



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 1 เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของชุดควบคุม ผลลำไยที่แช่ในสารละลายกรดแอสคอร์บิก ความเข้มข้น 1% นาน 1, 5, 10, 20 และ 30 นาที

| กรรมวิธี            | เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด (%) |      |         |      |        |        |      |      |
|---------------------|------------------------------------|------|---------|------|--------|--------|------|------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)            |      |         |      |        |        |      |      |
|                     | 0                                  | 3    | 6       | 9    | 12     | 15     | 18   | 21   |
| ชุดควบคุม           | 0                                  | 1.59 | 2.45a   | 3.88 | 4.85a  | 5.88ab | -    | -    |
| 1 นาที              | 0                                  | 1.57 | 2.33cd  | 3.77 | 4.57bc | 5.52cd | 6.28 | 6.87 |
| 5 นาที              | 0                                  | 1.57 | 2.31d   | 3.73 | 4.36c  | 5.36d  | 6.50 | 6.94 |
| 10 นาที             | 0                                  | 1.56 | 2.34bcd | 3.75 | 4.47c  | 5.69bc | 6.53 | -    |
| 20 นาที             | 0                                  | 1.59 | 2.41abc | 3.86 | 4.69ab | 5.78ab | -    | -    |
| 30 นาที             | 0                                  | 1.57 | 2.43ab  | 3.85 | 4.88a  | 5.97a  | -    | -    |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                                 | ns   | 0.09    | ns   | 0.21   | 0.24   | ns   | ns   |
| C.V. (%)            | -                                  | 3.59 | 2.61    | 3.87 | 3.19   | 2.85   | 2.70 | 2.44 |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD  
: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 2 เปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งเปลือกของชุดควบคุม ผลลำไยที่แช่ในสารละลายกรดแอสคอร์บิก ความเข้มข้น 1% นาน 1, 5, 10, 20 และ 30 นาที

| กรรมวิธี            | เปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งเปลือก (%) |          |          |       |          |         |       |       |
|---------------------|----------------------------------|----------|----------|-------|----------|---------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)          |          |          |       |          |         |       |       |
|                     | 0                                | 3        | 6        | 9     | 12       | 15      | 18    | 21    |
| ชุดควบคุม           | 68.78                            | 69.96a   | 70.89a   | 72.48 | 74.68ab  | 80.23a  | -     | -     |
| 1 นาที              | 68.70                            | 69.57ab  | 69.94abc | 71.43 | 72.07bc  | 77.35d  | 78.89 | 80.77 |
| 5 นาที              | 68.53                            | 69.15bc  | 69.59bc  | 71.40 | 72.65abc | 78.27cd | 79.07 | 80.49 |
| 10 นาที             | 68.97                            | 68.71c   | 69.10c   | 70.83 | 71.18c   | 78.80bc | 79.10 | -     |
| 20 นาที             | 68.77                            | 69.36abc | 70.08abc | 71.69 | 74.90ab  | 79.83ab | -     | -     |
| 30 นาที             | 68.78                            | 69.52ab  | 70.15ab  | 72.42 | 75.51a   | 80.89a  | -     | -     |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                               | 0.68     | 1.00     | ns    | 3.06     | 1.31    | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | 0.76                             | 0.66     | 0.96     | 1.76  | 2.81     | 1.11    | 0.77  | 0.85  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD  
: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 3 เปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งเนื้อของชุดควบคุม ผลลำไยที่แช่ในสารละลายกรดแอสคอร์บิกความเข้มข้น 1% นาน 1, 5, 10, 20 และ 30 นาที

| กรรมวิธี            | เปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งเนื้อ (%) |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)         |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | 0                               | 3     | 6     | 9     | 12    | 15    | 18    | 21    |
| ชุดควบคุม           | 26.77                           | 26.55 | 26.00 | 25.01 | 24.61 | 24.15 | -     | -     |
| 1 นาที              | 26.76                           | 26.18 | 26.63 | 24.72 | 25.53 | 24.59 | 24.32 | 24.10 |
| 5 นาที              | 26.05                           | 26.05 | 26.58 | 25.70 | 25.22 | 24.26 | 23.98 | 23.91 |
| 10 นาที             | 26.09                           | 26.74 | 24.98 | 25.65 | 24.44 | 24.24 | 23.78 | -     |
| 20 นาที             | 26.66                           | 27.25 | 26.85 | 26.14 | 24.30 | 23.98 | -     | -     |
| 30 นาที             | 26.59                           | 27.07 | 27.10 | 25.46 | 24.81 | 24.09 | -     | -     |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                              | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | 3.33                            | 4.06  | 3.75  | 3.03  | 4.57  | 1.90  | 2.19  | 1.00  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD  
: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 4 เปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งเมล็ดของชุดควบคุม ผลลำไยที่แช่ในสารละลายกรดแอสคอร์บิกความเข้มข้น 1% นาน 1, 5, 10, 20 และ 30 นาที

| กรรมวิธี            | เปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งเมล็ด (%) |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)         |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | 0                               | 3     | 6     | 9     | 12    | 15    | 18    | 21    |
| ชุดควบคุม           | 68.86                           | 68.99 | 69.13 | 69.22 | 69.43 | 69.30 | -     | -     |
| 1 นาที              | 69.11                           | 69.01 | 69.55 | 69.64 | 69.15 | 69.51 | 69.56 | 69.24 |
| 5 นาที              | 69.56                           | 69.33 | 69.55 | 69.85 | 69.25 | 69.03 | 69.30 | 69.29 |
| 10 นาที             | 69.33                           | 69.78 | 69.33 | 69.35 | 69.38 | 69.10 | 69.34 | -     |
| 20 นาที             | 69.05                           | 69.38 | 69.35 | 69.56 | 69.19 | 69.09 | -     | -     |
| 30 นาที             | 69.07                           | 69.46 | 69.21 | 69.71 | 69.57 | 68.96 | -     | -     |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                              | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | 0.98                            | 1.08  | 0.97  | 1.22  | 1.31  | 1.03  | 1.12  | 0.87  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD  
: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 5 ค่า L\* สีเปลือกด้านนอกของชุดควบคุม ผลลำไยที่แช่ในสารละลายกรดแอสคอร์บิกความเข้มข้น 1% นาน 1, 5, 10, 20 และ 30 นาที

| กรรมวิธี            | ค่า L*                  |         |         |         |        |        |        |       |
|---------------------|-------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน) |         |         |         |        |        |        |       |
|                     | 0                       | 3       | 6       | 9       | 12     | 15     | 18     | 21    |
| ชุดควบคุม           | 44.15d                  | 40.45e  | 37.30c  | 36.77c  | 33.82c | 30.50d | -      | -     |
| 1 นาที              | 54.25a                  | 52.70a  | 42.97ab | 42.82a  | 40.77a | 38.97a | 36.32a | 33.12 |
| 5 นาที              | 54.40a                  | 49.32b  | 42.62ab | 39.30b  | 38.02b | 38.12a | 35.97a | 32.57 |
| 10 นาที             | 50.85bc                 | 45.95c  | 43.97a  | 38.17bc | 37.22b | 35.40b | 34.90b | -     |
| 20 นาที             | 52.75ab                 | 48.37bc | 41.62b  | 38.17bc | 37.80b | 33.02c | -      | -     |
| 30 นาที             | 49.77c                  | 44.27d  | 38.52c  | 38.85b  | 33.97c | 30.77d | -      | -     |
| LSD <sub>0.05</sub> | 2.68                    | 3.16    | 1.93    | 1.96    | 1.89   | 1.31   | 0.70   | ns    |
| C.V. (%)            | 3.54                    | 4.54    | 3.17    | 3.39    | 3.46   | 2.57   | 1.22   | 1.17  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน ในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD  
: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 6 ค่า chroma สีเปลือกด้านนอกของชุดควบคุม ผลลำไยที่แช่ในสารละลายกรดแอสคอร์บิกความเข้มข้น 1% นาน 1, 5, 10, 20 และ 30 นาที

| กรรมวิธี            | ค่า chroma              |       |         |         |        |         |       |       |
|---------------------|-------------------------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน) |       |         |         |        |         |       |       |
|                     | 0                       | 3     | 6       | 9       | 12     | 15      | 18    | 21    |
| ชุดควบคุม           | 33.61                   | 34.26 | 35.15a  | 36.10a  | 36.81a | 36.68a  | -     | -     |
| 1 นาที              | 31.45                   | 33.08 | 33.88bc | 34.22c  | 34.75b | 35.66bc | 36.25 | 36.76 |
| 5 นาที              | 32.52                   | 32.82 | 32.98c  | 34.15c  | 34.56b | 35.29c  | 36.21 | 36.68 |
| 10 นาที             | 32.55                   | 33.21 | 33.54c  | 34.26c  | 34.18b | 35.49bc | 36.76 | -     |
| 20 นาที             | 31.94                   | 32.85 | 34.64ab | 34.90bc | 36.42a | 36.33ab | -     | -     |
| 30 นาที             | 31.83                   | 33.44 | 34.66ab | 35.37ab | 36.43a | 36.74a  | -     | -     |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                      | ns    | 0.91    | 1.10    | 0.96   | 0.92    | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | 3.04                    | 2.65  | 1.79    | 2.14    | 1.82   | 1.73    | 1.24  | 1.29  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน ในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD  
: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 7 ค่า hue สีเปลือกด้านนอกของชุดควบคุม ผลลำไยที่แช่ในสารละลายกรดแอสคอร์บิกความเข้มข้น 1% นาน 1, 5, 10, 20 และ 30 นาที

| กรรมวิธี            | ค่า hue (องศา)          |         |        |        |         |        |        |       |
|---------------------|-------------------------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน) |         |        |        |         |        |        |       |
|                     | 0                       | 3       | 6      | 9      | 12      | 15     | 18     | 21    |
| ชุดควบคุม           | 71.41bc                 | 67.70c  | 63.71c | 60.86b | 54.02d  | 51.91c | -      | -     |
| 1 นาที              | 73.78a                  | 72.50a  | 67.72a | 66.03a | 64.65a  | 63.14a | 60.41a | 55.96 |
| 5 นาที              | 71.96b                  | 71.73ab | 67.27a | 65.51a | 64.26ab | 62.54a | 59.27b | 54.64 |
| 10 นาที             | 71.54bc                 | 70.67b  | 67.09a | 65.39a | 62.85b  | 58.45b | 55.05c | -     |
| 20 นาที             | 71.03c                  | 67.17c  | 65.24b | 61.36b | 57.98c  | 51.89c | -      | -     |
| 30 นาที             | 70.76c                  | 68.01c  | 65.36b | 62.04b | 57.35c  | 51.66c | -      | -     |
| LSD <sub>0.05</sub> | 0.81                    | 1.45    | 0.93   | 1.21   | 1.58    | 0.92   | 0.81   | ns    |
| C.V. (%)            | 0.76                    | 1.41    | 0.95   | 1.28   | 1.76    | 1.10   | 0.87   | 1.47  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD  
: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 8 ค่า L\* สีเปลือกด้านในของชุดควบคุม ผลลำไยที่แช่ในสารละลายกรดแอสคอร์บิกความเข้มข้น 1% นาน 1, 5, 10, 20 และ 30 นาที

| กรรมวิธี            | ค่า L*                  |       |        |         |        |        |        |       |
|---------------------|-------------------------|-------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน) |       |        |         |        |        |        |       |
|                     | 0                       | 3     | 6      | 9       | 12     | 15     | 18     | 21    |
| ชุดควบคุม           | 74.90a                  | 68.92 | 68.25a | 62.47c  | 56.12b | 53.20c | -      | -     |
| 1 นาที              | 73.67ab                 | 70.95 | 70.35a | 66.45a  | 67.00a | 59.52a | 58.07a | 53.67 |
| 5 นาที              | 75.25a                  | 71.82 | 68.20a | 65.10ab | 56.57b | 56.10b | 55.92b | 52.57 |
| 10 นาที             | 71.97bc                 | 71.72 | 68.37a | 64.22bc | 56.65b | 54.12c | 51.15c | -     |
| 20 นาที             | 71.52c                  | 70.22 | 62.30b | 62.67c  | 54.47c | 50.87d | -      | -     |
| 30 นาที             | 71.97bc                 | 70.12 | 63.47b | 58.02d  | 54.55c | 50.80d | -      | -     |
| LSD <sub>0.05</sub> | 2.11                    | ns    | 2.28   | 1.79    | 1.24   | 1.09   | 0.85   | ns    |
| C.V. (%)            | 1.94                    | 2.16  | 2.30   | 1.91    | 1.45   | 1.36   | 0.96   | 1.64  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD  
: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 9 ค่า chroma สีเปลือกด้านในของชุดควบคุม ผลลำไยที่แช่ในสารละลายกรดแอสคอร์บิก  
ความเข้มข้น 1% นาน 1, 5, 10, 20 และ 30 นาที

| กรรมวิธี            | ค่า chroma              |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน) |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | 0                       | 3     | 6     | 9     | 12    | 15    | 18    | 21    |
| ชุดควบคุม           | 24.21                   | 24.72 | 25.11 | 25.42 | 25.36 | 26.06 | -     | -     |
| 1 นาที              | 24.18                   | 24.14 | 24.17 | 24.90 | 25.54 | 25.94 | 26.41 | 26.81 |
| 5 นาที              | 24.43                   | 24.28 | 24.76 | 25.14 | 25.57 | 25.87 | 26.68 | 26.79 |
| 10 นาที             | 23.80                   | 23.99 | 24.90 | 25.05 | 25.84 | 25.68 | 26.80 | -     |
| 20 นาที             | 24.12                   | 24.21 | 24.91 | 25.23 | 25.90 | 25.77 | -     | -     |
| 30 นาที             | 24.07                   | 24.22 | 24.72 | 24.78 | 25.89 | 26.15 | -     | -     |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                      | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | 2.87                    | 2.24  | 2.31  | 2.01  | 1.63  | 1.12  | 1.56  | 1.98  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแต่ละแถวแสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ  
ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD  
: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 10 ค่า hue สีเปลือกด้านในของชุดควบคุม ผลลำไยที่แช่ในสารละลายกรดแอสคอร์บิกความ  
เข้มข้น 1% นาน 1, 5, 10, 20 และ 30 นาที

| กรรมวิธี            | ค่า hue (องศา)          |          |         |        |         |        |        |       |
|---------------------|-------------------------|----------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน) |          |         |        |         |        |        |       |
|                     | 0                       | 3        | 6       | 9      | 12      | 15     | 18     | 21    |
| ชุดควบคุม           | 78.64b                  | 75.91d   | 72.35c  | 65.37b | 62.24c  | 60.71b | -      | -     |
| 1 นาที              | 79.20b                  | 78.22abc | 75.53ab | 70.32a | 67.64ab | 65.85a | 66.58a | 60.20 |
| 5 นาที              | 80.35a                  | 79.34a   | 75.56ab | 72.39a | 70.39a  | 66.11a | 63.27b | 60.31 |
| 10 นาที             | 79.55ab                 | 78.47ab  | 76.58a  | 70.62a | 65.48bc | 64.16a | 60.64c | -     |
| 20 นาที             | 78.95b                  | 76.63bcd | 73.87bc | 65.86b | 63.00c  | 60.81b | -      | -     |
| 30 นาที             | 78.72b                  | 76.14cd  | 72.89c  | 64.62b | 62.88c  | 60.05b | -      | -     |
| LSD <sub>0.05</sub> | 1.09                    | 2.26     | 2.43    | 3.22   | 3.94    | 3.01   | 0.99   | ns    |
| C.V. (%)            | 0.93                    | 1.97     | 2.20    | 3.18   | 4.07    | 3.22   | 0.98   | 1.28  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแต่ละแถวแสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ  
ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD  
: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 11 ค่า L\* สีเนื้อของชุดควบคุม ผลลำไยที่แช่ในสารละลายกรดแอสคอร์บิกความเข้มข้น 1% นาน 1, 5, 10, 20 และ 30 นาที

| กรรมวิธี            | ค่า L*                  |       |         |          |       |       |       |       |
|---------------------|-------------------------|-------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน) |       |         |          |       |       |       |       |
|                     | 0                       | 3     | 6       | 9        | 12    | 15    | 18    | 21    |
| ชุดควบคุม           | 38.47                   | 38.82 | 39.10ab | 37.90cd  | 38.82 | 39.77 | -     | -     |
| 1 นาที              | 38.55                   | 37.67 | 37.67b  | 37.50d   | 39.32 | 40.40 | 40.50 | 40.37 |
| 5 นาที              | 38.37                   | 38.97 | 39.40a  | 40.00a   | 40.67 | 40.40 | 40.57 | 40.82 |
| 10 นาที             | 39.40                   | 38.57 | 39.67a  | 38.52bcd | 39.65 | 40.45 | 40.67 | -     |
| 20 นาที             | 38.40                   | 38.85 | 37.57b  | 39.10abc | 39.37 | 40.47 | -     | -     |
| 30 นาที             | 38.47                   | 38.32 | 38.10ab | 39.30ab  | 39.50 | 40.35 | -     | -     |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                      | ns    | 1.62    | 1.24     | ns    | ns    | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | 2.03                    | 3.17  | 2.83    | 2.15     | 2.86  | 1.36  | 1.91  | 1.05  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 12 ค่า chroma สีเนื้อของชุดควบคุม ผลลำไยที่แช่ในสารละลายกรดแอสคอร์บิกความเข้มข้น 1% นาน 1, 5, 10, 20 และ 30 นาที

| กรรมวิธี            | ค่า chroma              |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน) |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | 0                       | 3    | 6    | 9    | 12   | 15   | 18   | 21   |
| ชุดควบคุม           | 2.39                    | 2.35 | 2.41 | 2.37 | 2.44 | 2.49 | -    | -    |
| 1 นาที              | 2.42                    | 2.36 | 2.40 | 2.44 | 2.40 | 2.48 | 2.43 | 2.46 |
| 5 นาที              | 2.39                    | 2.37 | 2.43 | 2.38 | 2.38 | 2.42 | 2.47 | 2.43 |
| 10 นาที             | 2.43                    | 2.42 | 2.43 | 2.45 | 2.44 | 2.45 | 2.44 | -    |
| 20 นาที             | 2.39                    | 2.42 | 2.44 | 2.38 | 2.45 | 2.49 | -    | -    |
| 30 นาที             | 2.43                    | 2.44 | 2.45 | 2.42 | 2.37 | 2.43 | -    | -    |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                      | ns   | ns   | ns   | ns   | ns   | ns   | ns   |
| C.V. (%)            | 5.47                    | 4.39 | 3.31 | 5.21 | 4.67 | 4.02 | 4.18 | 4.04 |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 13 ค่า hue เนื้อของชุดควบคุม ผลลำไยที่แช่ในสารละลายกรดแอสคอร์บิกความเข้มข้น 1% นาน 1, 5, 10, 20 และ 30 นาที

| กรรมวิธี            | ค่า hue (องศา)          |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน) |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | 0                       | 3     | 6     | 9     | 12    | 15    | 18    | 21    |
| ชุดควบคุม           | 75.16                   | 75.65 | 75.97 | 75.57 | 75.58 | 75.16 | -     | -     |
| 1 นาที              | 75.13                   | 75.60 | 75.30 | 75.11 | 75.38 | 75.67 | 75.55 | 75.61 |
| 5 นาที              | 75.42                   | 75.35 | 75.40 | 75.21 | 75.30 | 75.45 | 75.19 | 75.40 |
| 10 นาที             | 75.56                   | 75.17 | 75.88 | 75.77 | 75.58 | 75.58 | 75.22 | -     |
| 20 นาที             | 75.61                   | 76.04 | 75.29 | 75.53 | 75.61 | 75.61 | -     | -     |
| 30 นาที             | 75.37                   | 75.63 | 75.48 | 75.17 | 75.33 | 75.50 | -     | -     |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                      | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | 1.25                    | 1.10  | 1.13  | 1.17  | 1.09  | 1.06  | 1.18  | 1.33  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแต่ละแถวแสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 14 ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ของชุดควบคุม ผลลำไยที่แช่ในสารละลายกรดแอสคอร์บิกความเข้มข้น 1% นาน 1, 5, 10, 20 และ 30 นาที

| กรรมวิธี            | ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (°บrix) |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)                    |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | 0  | 3     | 6     | 9     | 12    | 15    | 18    | 21    |
| ชุดควบคุม           | 19.17                                      | 17.60 | 17.97 | 18.55 | 17.50 | 18.92 | -     | -     |
| 1 นาที              | 19.60                                      | 19.40 | 18.77 | 19.50 | 18.45 | 18.40 | 18.80 | 18.57 |
| 5 นาที              | 19.60                                      | 19.65 | 17.70 | 17.90 | 18.05 | 18.77 | 18.30 | 17.85 |
| 10 นาที             | 19.40                                      | 17.80 | 17.10 | 19.00 | 19.20 | 18.75 | 18.65 | -     |
| 20 นาที             | 18.75                                      | 18.70 | 16.97 | 18.05 | 18.35 | 18.47 | -     | -     |
| 30 นาที             | 19.75                                      | 17.75 | 16.65 | 18.45 | 17.70 | 18.42 | -     | -     |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns   | ns    | 1.35  | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | 5.96                                       | 9.22  | 5.20  | 4.89  | 4.87  | 5.22  | 4.03  | 5.80  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแต่ละแถวแสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



ตารางภาคผนวกที่ 15 ปริมาณวิตามินซีในเนื้อของชุดควบคุม ผลลำไยที่แช่ในสารละลายกรดแอสคอร์บิกความเข้มข้น 1% นาน 1, 5, 10, 20 และ 30 นาที

| กรรมวิธี            | ปริมาณวิตามินซี (มิลลิกรัม /100 กรัมน้ำหนักสด) |        |        |        |          |          |        |       |
|---------------------|--|--------|--------|--------|----------|----------|--------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)                        |        |        |        |          |          |        |       |
|                     | 0  | 3      | 6      | 9      | 12       | 15       | 18     | 21    |
| ชุดควบคุม           | 146.79   | 148.39 | 133.03 | 128.21 | 116.42c  | 98.64c   | -      | -     |
| 1 นาที              | 147.70   | 146.78 | 136.78 | 134.46 | 126.92a  | 114.35a  | 106.42 | 98.07 |
| 5 นาที              | 148.70   | 142.67 | 135.71 | 135.00 | 124.96ab | 112.85a  | 105.00 | 97.00 |
| 10 นาที             | 147.02   | 146.07 | 131.07 | 130.00 | 120.35bc | 105.10b  | 101.42 | -     |
| 20 นาที             | 148.33   | 141.25 | 134.42 | 131.78 | 115.71c  | 99.64c   | -      | -     |
| 30 นาที             | 150.19   | 144.46 | 133.57 | 127.21 | 117.10c  | 100.71bc | -      | -     |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns   | ns     | ns     | ns     | 6.53     | 5.45     | ns     | ns    |
| C.V. (%)            | 1.55   | 5.51   | 6.42   | 3.05   | 3.66     | 3.48     | 4.74   | 2.38  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน ในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 16 กิจกรรมของเอนไซม์ PPO ในเปลือกของชุดควบคุม ผลลำไยที่แช่ในสารละลายกรดแอสคอร์บิกความเข้มข้น 1% นาน 1, 5, 10, 20 และ 30 นาที

| กรรมวิธี            | กิจกรรมของเอนไซม์ PPO (หน่วย) |      |       |        |       |       |      |      |
|---------------------|-------------------------------|------|-------|--------|-------|-------|------|------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)       |      |       |        |       |       |      |      |
|                     | 0                             | 3    | 6     | 9      | 12    | 15    | 18   | 21   |
| ชุดควบคุม           | 4.67                          | 4.02 | 3.85a | 5.29a  | 5.89a | 7.38a | -    | -    |
| 1 นาที              | 4.64                          | 3.86 | 3.68b | 4.57d  | 4.57d | 5.77c | 6.35 | 6.50 |
| 5 นาที              | 4.62                          | 3.93 | 3.66b | 4.69c  | 4.99c | 5.77c | 6.20 | 6.35 |
| 10 นาที             | 4.59                          | 3.97 | 3.67b | 4.74bc | 4.82c | 5.76c | 6.27 | -    |
| 20 นาที             | 4.61                          | 3.99 | 3.64b | 4.79bc | 5.40b | 6.67b | -    | -    |
| 30 นาที             | 4.76                          | 4.00 | 3.70b | 4.82b  | 5.38b | 6.65b | -    | -    |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                            | ns   | 0.10  | 0.11   | 0.24  | 0.19  | ns   | ns   |
| C.V. (%)            | 2.04                          | 2.78 | 1.91  | 1.57   | 3.11  | 2.06  | 1.34 | 2.03 |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน ในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 17 ปริมาณสารประกอบฟีนอลในเปลือกของชุดควบคุม ผลลำไยที่แช่ในสารละลายกรดแอสคอร์บิกความเข้มข้น 1% นาน 1, 5, 10, 20 และ 30 นาที

| กรรมวิธี            | ปริมาณสารประกอบฟีนอล (มิลลิกรัม / กรัมน้ำหนักสด) |        |        |        |       |       |       |      |
|---------------------|--|--------|--------|--------|-------|-------|-------|------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)                          |        |        |        |       |       |       |      |
|                     | 0  | 3      | 6      | 9      | 12    | 15    | 18    | 21   |
| ชุดควบคุม           | 0.80   | 0.74c  | 0.79ab | 0.50c  | 0.52c | 0.40c | -     | -    |
| 1 นาที              | 0.82   | 0.76bc | 0.86a  | 0.69ab | 0.74a | 0.60a | 0.58b | 0.63 |
| 5 นาที              | 0.80   | 0.76bc | 0.82ab | 0.76a  | 0.66b | 0.65a | 0.67a | 0.62 |
| 10 นาที             | 0.77   | 0.78bc | 0.74b  | 0.63b  | 0.52c | 0.58a | 0.47c | -    |
| 20 นาที             | 0.79   | 0.89a  | 0.62c  | 0.65b  | 0.53c | 0.48b | -     | -    |
| 30 นาที             | 0.78   | 0.82b  | 0.79ab | 0.63b  | 0.53c | 0.50b | -     | -    |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns   | 0.06   | 0.07   | 0.09   | 0.04  | 0.07  | 0.07  | ns   |
| C.V. (%)            | 6.13   | 5.32   | 6.93   | 9.60   | 4.79  | 9.64  | 7.96  | 2.76 |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแต่ละแถวแสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 18 ปริมาณโปรตีนรวมในเนื้อของชุดควบคุม ผลลำไยที่แช่ในสารละลายกรดแอสคอร์บิกความเข้มข้น 1% นาน 1, 5, 10, 20 และ 30 นาที

| กรรมวิธี            | ปริมาณโปรตีนรวม (มิลลิกรัม / กรัมน้ำหนักสด) |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)                     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | 0   | 3    | 6    | 9    | 12   | 15   | 18   | 21   |
| ชุดควบคุม           | 4.42  | 4.65 | 4.71 | 4.93 | 4.89 | 5.16 | -    | -    |
| 1 นาที              | 4.60  | 4.65 | 4.65 | 4.81 | 4.75 | 5.09 | 5.18 | 5.31 |
| 5 นาที              | 4.55  | 4.63 | 4.65 | 4.93 | 4.89 | 5.13 | 5.28 | 5.27 |
| 10 นาที             | 4.47  | 4.69 | 4.66 | 4.92 | 5.16 | 5.03 | 5.23 | -    |
| 20 นาที             | 4.53  | 4.63 | 4.65 | 4.95 | 5.15 | 5.29 | -    | -    |
| 30 นาที             | 4.41  | 4.63 | 4.64 | 4.98 | 5.08 | 5.14 | -    | -    |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns  | ns   | ns   | ns   | ns   | ns   | ns   | ns   |
| C.V. (%)            | 2.74  | 2.18 | 2.34 | 2.46 | 4.45 | 3.11 | 4.65 | 2.57 |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแต่ละแถวแสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 19 ระดับคะแนนการเน่าเสียของชุดควบคุม ผลลำไยที่แช่ในสารละลายกรดแอสคอร์บิกความเข้มข้น 1% นาน 1, 5, 10, 20 และ 30 นาที

| กรรมวิธี            | ระดับคะแนนการเน่าเสีย (คะแนน) |      |      |       |       |        |       |       |
|---------------------|-------------------------------|------|------|-------|-------|--------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)       |      |      |       |       |        |       |       |
|                     | 0                             | 3    | 6    | 9     | 12    | 15     | 18    | 21    |
| ชุดควบคุม           | 1.00                          | 1.00 | 1.00 | 1.00  | 1.25  | 2.25a  | -     | -     |
| 1 นาที              | 1.00                          | 1.00 | 1.00 | 1.00  | 1.00  | 1.25b  | 2.00  | 2.25  |
| 5 นาที              | 1.00                          | 1.00 | 1.00 | 1.00  | 1.00  | 1.25b  | 2.00  | 2.25  |
| 10 นาที             | 1.00                          | 1.00 | 1.00 | 1.00  | 1.00  | 1.75ab | 2.25  | -     |
| 20 นาที             | 1.00                          | 1.00 | 1.00 | 1.00  | 1.50  | 2.25a  | -     | -     |
| 30 นาที             | 1.00                          | 1.00 | 1.00 | 1.25  | 1.50  | 2.25a  | -     | -     |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                            | ns   | ns   | ns    | ns    | 0.74   | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | -                             | -    | -    | 16.32 | 32.34 | 27.27  | 13.85 | 22.22 |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 20 ระดับคะแนนการเกิดสีน้ำตาลที่เปลือกของชุดควบคุม ผลลำไยที่แช่ในสารละลายกรดแอสคอร์บิกความเข้มข้น 1% นาน 1, 5, 10, 20 และ 30 นาที

| กรรมวิธี            | ระดับคะแนนการเกิดสีน้ำตาล (คะแนน) |      |      |       |       |       |       |       |
|---------------------|-----------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)           |      |      |       |       |       |       |       |
|                     | 0                                 | 3    | 6    | 9     | 12    | 15    | 18    | 21    |
| ชุดควบคุม           | 1.00                              | 1.00 | 1.00 | 1.00  | 1.50b | 2.25a | -     | -     |
| 1 นาที              | 1.00                              | 1.00 | 1.00 | 1.00  | 1.00c | 1.00b | 1.50  | 2.25  |
| 5 นาที              | 1.00                              | 1.00 | 1.00 | 1.00  | 1.00c | 1.00b | 1.75  | 2.25  |
| 10 นาที             | 1.00                              | 1.00 | 1.00 | 1.00  | 1.00c | 1.25b | 2.25  | -     |
| 20 นาที             | 1.00                              | 1.00 | 1.00 | 1.00  | 1.50b | 2.25a | -     | -     |
| 30 นาที             | 1.00                              | 1.00 | 1.00 | 1.25  | 2.00a | 2.25a | -     | -     |
| LSD <sup>0.05</sup> | ns                                | ns   | ns   | ns    | 0.49  | 0.60  | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | -                                 | -    | -    | 16.32 | 25.00 | 24.49 | 28.74 | 22.22 |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 21 ระดับคะแนนกลิ่นของชุดควบคุม ผลลำไยที่แช่ในสารละลายกรดแอสคอร์บิกความเข้มข้น 1% นาน 1, 5, 10, 20 และ 30 นาที

| กรรมวิธี            | ระดับคะแนนกลิ่น (คะแนน) |      |      |      |      |       |      |      |
|---------------------|-------------------------|------|------|------|------|-------|------|------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน) |      |      |      |      |       |      |      |
|                     | 0                       | 3    | 6    | 9    | 12   | 15    | 18   | 21   |
| ชุดควบคุม           | 3.00                    | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 2.75  | -    | -    |
| 1 นาที              | 3.00                    | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00  | 3.00 | 3.00 |
| 5 นาที              | 3.00                    | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00  | 3.00 | 3.00 |
| 10 นาที             | 3.00                    | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00  | 3.00 | -    |
| 20 นาที             | 3.00                    | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 2.75 | 2.75  | -    | -    |
| 30 นาที             | 3.00                    | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 2.75 | 2.75  | -    | -    |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                      | ns   | ns   | ns   | ns   | ns    | ns   | ns   |
| C.V. (%)            | -                       | -    | -    | -    | 9.89 | 12.29 | -    | -    |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD  
: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 22 ระดับคะแนนการยอมรับในการบริโภคโดยรวมของชุดควบคุม ผลลำไยที่แช่ในสารละลายกรดแอสคอร์บิกความเข้มข้น 1% นาน 1, 5, 10, 20 และ 30 นาที

| กรรมวิธี            | ระดับคะแนนการยอมรับในการบริโภคโดยรวม (คะแนน) |      |      |       |       |       |       |      |
|---------------------|--|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)                      |      |      |       |       |       |       |      |
|                     | 0  | 3    | 6    | 9     | 12    | 15    | 18    | 21   |
| ชุดควบคุม           | 5.00   | 5.00 | 5.00 | 4.00c | 3.75b | 3.25c | -     | -    |
| 1 นาที              | 5.00   | 5.00 | 5.00 | 5.00a | 5.00a | 5.00a | 5.00a | 4.00 |
| 5 นาที              | 5.00   | 5.00 | 5.00 | 5.00a | 5.00a | 5.00a | 5.00a | 4.00 |
| 10 นาที             | 5.00   | 5.00 | 5.00 | 5.00a | 4.75a | 4.00b | 3.50b | -    |
| 20 นาที             | 5.00   | 5.00 | 5.00 | 4.50b | 3.75b | 3.25c | -     | -    |
| 30 นาที             | 5.00   | 5.00 | 5.00 | 4.00c | 3.75b | 3.25c | -     | -    |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns   | ns   | ns   | 0.35  | 0.60  | 0.52  | 0.53  | ns   |
| C.V. (%)            | -  | -    | -    | 5.14  | 9.42  | 8.93  | 7.40  | -    |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD  
: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 23 เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของชุดควบคุม ผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยสารละลายขี้เถ้า  
ความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด (%) |       |       |       |       |       |       |        |
|---------------------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)            |       |       |       |       |       |       |        |
|                     | 0                                  | 3     | 6     | 9     | 12    | 15    | 18    | 21     |
| ชุดควบคุม           | 0                                  | 1.60a | 2.44a | 3.78a | 4.89a | 5.50a | 6.38a | 6.83a  |
| ขี้เถ้า 1%          | 0                                  | 0.75b | 0.90b | 0.89b | 1.25b | 1.35b | 2.07b | -      |
| ขี้เถ้า 2%          | 0                                  | 0.72b | 0.94b | 0.89b | 1.33b | 1.22b | 2.10b | -      |
| เจลาติน 2%          | 0                                  | 0.77b | 0.91b | 0.85b | 1.14b | 1.38b | 2.23b | 2.50b  |
| เจลาติน 4%          | 0                                  | 0.77b | 0.88b | 0.86b | 1.18b | 1.36b | 2.28b | 2.57bc |
| เจลาติน 6%          | 0                                  | 0.70b | 0.90b | 0.86b | 1.22b | 1.40b | 2.22b | 2.32c  |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                                 | 0.14  | 0.11  | 0.16  | 0.34  | 0.24  | 0.22  | 0.21   |
| C.V. (%)            | -                                  | 10.77 | 6.62  | 7.96  | 12.78 | 8.11  | 5.36  | 3.91   |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแต่ละแถวแสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ  
ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD  
: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 24 เปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งเปลือกของชุดควบคุม ผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยสารละลายขี้เถ้า  
ความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | เปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งเปลือก (%) |       |       |       |       |          |       |       |
|---------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)          |       |       |       |       |          |       |       |
|                     | 0                                | 3     | 6     | 9     | 12    | 15       | 18    | 21    |
| ชุดควบคุม           | 63.72                            | 64.76 | 65.58 | 66.17 | 67.13 | 68.04a   | 69.46 | 69.44 |
| ขี้เถ้า 1%          | 63.53                            | 63.71 | 64.77 | 65.81 | 66.00 | 67.20abc | 68.63 | -     |
| ขี้เถ้า 2%          | 63.35                            | 63.82 | 64.90 | 64.58 | 66.41 | 67.78ab  | 69.02 | -     |
| เจลาติน 2%          | 63.86                            | 64.66 | 65.95 | 65.71 | 66.22 | 66.38c   | 68.07 | 68.26 |
| เจลาติน 4%          | 63.80                            | 65.02 | 65.25 | 65.84 | 66.47 | 67.18abc | 68.05 | 68.86 |
| เจลาติน 6%          | 63.58                            | 64.78 | 65.30 | 65.55 | 66.19 | 67.08bc  | 68.42 | 68.41 |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                               | ns    | ns    | ns    | ns    | 0.91     | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | 1.44                             | 1.18  | 1.36  | 1.17  | 0.91  | 0.91     | 1.27  | 1.22  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแต่ละแถวแสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ  
ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD  
: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 25 เปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งเนื้อของชุดควบคุม ผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยสารละลายขี้เถ้าความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | เปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งเนื้อ (%) |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)         |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | 0                               | 3     | 6     | 9     | 12    | 15    | 18    | 21    |
| ชุดควบคุม           | 23.80                           | 23.99 | 23.76 | 23.98 | 23.37 | 23.38 | 23.36 | 23.47 |
| ขี้เถ้า 1%          | 23.51                           | 23.98 | 23.33 | 23.44 | 23.03 | 23.52 | 23.66 | -     |
| ขี้เถ้า 2%          | 23.83                           | 23.38 | 23.86 | 23.16 | 22.87 | 23.55 | 23.00 | -     |
| เจลาติน 2%          | 23.35                           | 23.88 | 23.29 | 23.68 | 23.84 | 23.05 | 23.27 | 23.64 |
| เจลาติน 4%          | 23.17                           | 23.74 | 23.59 | 23.81 | 23.71 | 23.30 | 23.27 | 23.59 |
| เจลาติน 6%          | 23.80                           | 23.74 | 23.52 | 24.10 | 23.31 | 23.63 | 23.09 | 23.48 |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                              | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | 3.59                            | 4.63  | 3.64  | 4.10  | 2.88  | 4.03  | 4.08  | 3.44  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD  
: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 26 เปอร์เซ็นต์น้ำหนักรวมแห้งเมล็ดของชุดควบคุม ผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยสารละลายขี้เถ้าความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | เปอร์เซ็นต์น้ำหนักรวมแห้งเมล็ด (%) |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)            |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | 0                                  | 3     | 6     | 9     | 12    | 15    | 18    | 21    |
| ชุดควบคุม           | 67.96                              | 67.84 | 67.13 | 67.76 | 67.24 | 67.92 | 67.64 | 67.58 |
| ขี้เถ้า 1%          | 67.53                              | 67.78 | 66.96 | 66.94 | 67.42 | 67.75 | 67.40 | -     |
| ขี้เถ้า 2%          | 68.07                              | 68.18 | 67.16 | 66.95 | 67.50 | 67.64 | 67.24 | -     |
| เจลาติน 2%          | 67.57                              | 67.21 | 67.49 | 67.04 | 67.78 | 67.28 | 67.04 | 66.90 |
| เจลาติน 4%          | 67.83                              | 68.22 | 67.63 | 67.94 | 67.62 | 67.50 | 67.11 | 67.36 |
| เจลาติน 6%          | 67.73                              | 67.74 | 67.19 | 67.83 | 67.38 | 67.28 | 67.16 | 67.10 |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                                 | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | 1.18                               | 1.35  | 1.70  | 1.46  | 1.51  | 1.24  | 1.74  | 1.29  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD  
: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 27 ค่า L\* สีเปลือกค้ำนอกของชุดควบคุม ผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยสารละลายขี้เถ้าความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | ค่า L*                  |       |       |       |       |       |        |       |
|---------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน) |       |       |       |       |       |        |       |
|                     | 0                       | 3     | 6     | 9     | 12    | 15    | 18     | 21    |
| ชุดควบคุม           | 41.37                   | 41.02 | 40.87 | 41.05 | 38.62 | 38.22 | 38.15b | 37.87 |
| ขี้เถ้า 1%          | 41.52                   | 41.42 | 40.47 | 40.50 | 37.50 | 37.70 | 37.72b | -     |
| ขี้เถ้า 2%          | 41.15                   | 40.72 | 39.85 | 40.72 | 39.30 | 38.37 | 39.70a | -     |
| เจลาติน 2%          | 42.25                   | 41.72 | 39.95 | 39.35 | 37.77 | 38.00 | 38.30b | 37.85 |
| เจลาติน 4%          | 41.97                   | 40.42 | 40.57 | 40.05 | 38.55 | 38.87 | 39.67a | 38.40 |
| เจลาติน 6%          | 41.75                   | 41.72 | 40.82 | 40.37 | 39.25 | 39.05 | 39.80a | 39.20 |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                      | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | 1.23   | ns    |
| C.V. (%)            | 1.88                    | 4.61  | 4.11  | 4.53  | 6.52  | 5.12  | 2.14   | 2.42  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 28 ค่า chroma สีเปลือกค้ำนอกของชุดควบคุม ผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยสารละลายขี้เถ้าความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | ค่า chroma              |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน) |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | 0                       | 3     | 6     | 9     | 12    | 15    | 18    | 21    |
| ชุดควบคุม           | 28.90                   | 30.49 | 30.70 | 31.11 | 31.48 | 31.64 | 32.35 | 32.25 |
| ขี้เถ้า 1%          | 29.56                   | 30.59 | 30.93 | 30.41 | 31.00 | 32.32 | 32.09 | -     |
| ขี้เถ้า 2%          | 29.40                   | 30.49 | 30.89 | 30.69 | 31.00 | 32.24 | 32.01 | -     |
| เจลาติน 2%          | 29.08                   | 30.15 | 30.78 | 30.96 | 31.67 | 32.12 | 31.92 | 32.07 |
| เจลาติน 4%          | 29.66                   | 30.78 | 31.18 | 30.38 | 31.70 | 31.51 | 32.64 | 32.16 |
| เจลาติน 6%          | 29.72                   | 30.54 | 31.27 | 31.54 | 31.62 | 32.03 | 32.59 | 32.34 |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                      | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | 3.76                    | 2.74  | 3.34  | 4.20  | 3.65  | 2.74  | 2.99  | 2.79  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 29 ค่า hue สีเปลือกค้ำนอกของชุดควบคุม ผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยสารละลายขี้มูลความ  
เข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ

| กรรมวิธี            | ค่า hue (องศา)          |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน) |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | 0                       | 3     | 6     | 9     | 12    | 15    | 18    | 21    |
| ชุดควบคุม           | 71.18                   | 68.26 | 66.92 | 66.72 | 64.41 | 61.76 | 60.87 | 58.89 |
| ขี้มูล 1%           | 71.23                   | 69.30 | 67.58 | 66.59 | 62.81 | 61.54 | 61.66 | -     |
| ขี้มูล 2%           | 71.27                   | 67.98 | 66.41 | 67.22 | 64.40 | 62.09 | 61.74 | -     |
| เจลาติน 2%          | 71.70                   | 68.48 | 67.04 | 66.79 | 63.33 | 62.94 | 62.01 | 60.04 |
| เจลาติน 4%          | 71.18                   | 69.16 | 67.73 | 66.09 | 63.03 | 63.46 | 62.08 | 60.43 |
| เจลาติน 6%          | 71.37                   | 69.78 | 67.73 | 66.51 | 63.51 | 62.95 | 62.25 | 60.81 |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                      | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | 1.25                    | 2.48  | 2.08  | 2.82  | 3.87  | 3.27  | 2.83  | 2.65  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 30 ค่า L\* สีเปลือกค้ำในของชุดควบคุม ผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยสารละลายขี้มูลความเข้มข้น 1  
และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | ค่า L*                  |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน) |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | 0                       | 3     | 6     | 9     | 12    | 15    | 18    | 21    |
| ชุดควบคุม           | 70.25                   | 70.1  | 67.67 | 65.47 | 63.02 | 58.32 | 56.25 | 53.75 |
| ขี้มูล 1%           | 69.92                   | 69.82 | 67.92 | 65.32 | 62.50 | 57.15 | 55.52 | -     |
| ขี้มูล 2%           | 70.40                   | 69.92 | 67.65 | 65.02 | 62.12 | 57.32 | 55.57 | -     |
| เจลาติน 2%          | 70.42                   | 69.85 | 67.60 | 65.77 | 63.17 | 57.20 | 55.65 | 52.00 |
| เจลาติน 4%          | 70.35                   | 69.90 | 67.37 | 65.50 | 62.90 | 58.05 | 56.02 | 53.12 |
| เจลาติน 6%          | 70.87                   | 69.92 | 67.22 | 65.12 | 63.00 | 58.32 | 56.37 | 53.60 |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                      | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | 2.20                    | 2.33  | 1.08  | 1.32  | 1.88  | 1.49  | 2.54  | 2.38  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



ตารางภาคผนวกที่ 31 ค่า chroma สีเปลือกด้านในของชุดควบคุม ผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยสารละลายขี้เถ้าความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | ค่า chroma              |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน) |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | 0                       | 3     | 6     | 9     | 12    | 15    | 18    | 21    |
| ชุดควบคุม           | 22.42                   | 22.71 | 22.23 | 21.73 | 21.75 | 21.81 | 21.51 | 21.02 |
| ขี้เถ้า 1%          | 22.69                   | 22.73 | 22.36 | 21.71 | 21.57 | 21.92 | 21.51 | -     |
| ขี้เถ้า 2%          | 22.22                   | 21.59 | 22.11 | 22.53 | 22.14 | 22.68 | 21.81 | -     |
| เจลาติน 2%          | 21.66                   | 22.23 | 22.24 | 21.70 | 21.46 | 22.56 | 21.91 | 21.20 |
| เจลาติน 4%          | 21.74                   | 22.12 | 22.05 | 21.96 | 21.99 | 22.84 | 22.19 | 21.79 |
| เจลาติน 6%          | 22.10                   | 21.92 | 22.10 | 22.74 | 21.97 | 22.80 | 22.18 | 21.92 |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                      | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | 6.04                    | 5.84  | 6.98  | 5.94  | 5.05  | 4.07  | 3.94  | 3.11  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 32 ค่า hue สีเปลือกด้านในของชุดควบคุม ผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยสารละลายขี้เถ้าความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | ค่า hue (องศา)          |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน) |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | 0                       | 3     | 6     | 9     | 12    | 15    | 18    | 21    |
| ชุดควบคุม           | 76.72                   | 75.46 | 74.21 | 69.65 | 69.38 | 65.55 | 63.33 | 59.47 |
| ขี้เถ้า 1%          | 77.21                   | 75.68 | 72.93 | 70.43 | 69.53 | 65.28 | 64.19 | -     |
| ขี้เถ้า 2%          | 76.19                   | 75.79 | 73.82 | 70.62 | 70.45 | 66.35 | 64.59 | -     |
| เจลาติน 2%          | 76.09                   | 75.66 | 73.86 | 70.06 | 70.80 | 66.25 | 63.93 | 61.90 |
| เจลาติน 4%          | 76.45                   | 74.96 | 73.70 | 71.10 | 70.16 | 66.63 | 64.78 | 63.51 |
| เจลาติน 6%          | 76.92                   | 75.59 | 74.03 | 71.41 | 70.66 | 66.58 | 65.61 | 63.70 |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                      | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | 2.12                    | 2.68  | 2.67  | 3.01  | 2.85  | 3.07  | 2.28  | 3.64  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 33 ค่า L\* สีเนื้อของชุดควบคุม ผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยสารละลายขี้ผึ้งความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | ค่า L*                  |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน) |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | 0                       | 3     | 6     | 9     | 12    | 15    | 18    | 21    |
| ชุดควบคุม           | 40.95                   | 40.52 | 41.22 | 40.67 | 39.50 | 40.62 | 40.87 | 40.55 |
| ขี้ผึ้ง 1%          | 40.60                   | 41.92 | 41.65 | 41.47 | 39.62 | 39.62 | 40.57 | -     |
| ขี้ผึ้ง 2%          | 40.00                   | 40.95 | 40.67 | 40.17 | 40.75 | 41.07 | 40.27 | -     |
| เจลาติน 2%          | 40.57                   | 41.95 | 40.80 | 41.05 | 39.87 | 40.30 | 40.32 | 40.80 |
| เจลาติน 4%          | 40.57                   | 41.32 | 41.65 | 42.10 | 40.80 | 40.67 | 39.87 | 40.87 |
| เจลาติน 6%          | 40.67                   | 41.52 | 40.25 | 41.90 | 40.57 | 40.85 | 39.87 | 40.62 |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                      | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | 2.36                    | 5.16  | 5.22  | 2.48  | 3.56  | 3.80  | 2.38  | 1.46  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน ในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD  
: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 34 ค่า chroma สีเนื้อของชุดควบคุม ผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยสารละลายขี้ผึ้งความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | ค่า chroma              |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน) |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | 0                       | 3     | 6     | 9     | 12    | 15    | 18    | 21    |
| ชุดควบคุม           | 2.36                    | 2.61  | 2.79  | 2.96  | 2.91  | 2.89  | 3.06  | 2.99  |
| ขี้ผึ้ง 1%          | 2.62                    | 2.57  | 2.94  | 2.73  | 2.85  | 2.78  | 3.01  | -     |
| ขี้ผึ้ง 2%          | 2.52                    | 2.70  | 2.76  | 3.04  | 2.59  | 2.86  | 2.98  | -     |
| เจลาติน 2%          | 2.36                    | 2.61  | 2.99  | 2.80  | 3.04  | 2.69  | 3.07  | 3.17  |
| เจลาติน 4%          | 2.70                    | 2.49  | 2.76  | 2.77  | 2.85  | 3.01  | 2.93  | 3.16  |
| เจลาติน 6%          | 2.62                    | 2.71  | 2.78  | 2.78  | 2.74  | 2.78  | 3.04  | 3.05  |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                      | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | 17.6                    | 19.23 | 14.08 | 15.84 | 14.78 | 19.27 | 11.63 | 17.90 |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน ในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD  
: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 35 ค่า hue ที่เนื้อของชุดควบคุม ผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยสารละลายวันความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | ค่า hue (องศา)          |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน) |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | 0                       | 3     | 6     | 9     | 12    | 15    | 18    | 21    |
| ชุดควบคุม           | 64.13                   | 65.66 | 68.11 | 71.22 | 69.82 | 71.90 | 76.36 | 75.15 |
| วุ้น 1%             | 65.85                   | 64.26 | 72.07 | 69.61 | 70.00 | 72.51 | 74.74 | -     |
| วุ้น 2%             | 66.35                   | 69.07 | 69.52 | 68.72 | 70.64 | 74.68 | 75.75 | -     |
| เจลาติน 2%          | 63.22                   | 67.59 | 67.48 | 71.10 | 72.95 | 73.19 | 75.77 | 76.16 |
| เจลาติน 4%          | 69.21                   | 67.17 | 70.56 | 66.79 | 72.28 | 73.12 | 72.47 | 76.43 |
| เจลาติน 6%          | 68.18                   | 68.67 | 68.35 | 70.45 | 71.17 | 71.51 | 76.44 | 75.11 |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                      | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | 10.47                   | 16.23 | 10.85 | 10.66 | 10.61 | 10.11 | 6.20  | 4.92  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 36 ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ของชุดควบคุม ผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยสารละลายวุ้นความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (°บrix) |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)                    |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | 0  | 3     | 6     | 9     | 12    | 15    | 18    | 21    |
| ชุดควบคุม           | 19.25                                      | 19.62 | 19.37 | 18.87 | 18.62 | 19.00 | 19.17 | 19.02 |
| วุ้น 1%             | 19.62                                      | 19.25 | 20.00 | 19.00 | 19.00 | 18.50 | 18.87 | -     |
| วุ้น 2%             | 19.27                                      | 19.35 | 18.62 | 19.00 | 18.42 | 19.25 | 19.52 | -     |
| เจลาติน 2%          | 19.70                                      | 19.37 | 19.05 | 18.62 | 19.27 | 18.25 | 18.40 | 19.02 |
| เจลาติน 4%          | 19.37                                      | 18.92 | 19.75 | 19.37 | 19.37 | 18.50 | 18.60 | 18.80 |
| เจลาติน 6%          | 19.37                                      | 19.87 | 19.37 | 18.47 | 19.12 | 19.00 | 18.65 | 18.55 |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns   | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | 4.76                                       | 4.60  | 5.43  | 4.59  | 4.99  | 5.25  | 4.37  | 4.39  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 37 ปริมาณวิตามินซีในเนื้อของชุดควบคุม ผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยสารละลายวุ้นความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | ปริมาณวิตามินซี (มิลลิกรัม /100 กรัมน้ำหนักสด) |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)                        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | 0  | 3      | 6      | 9      | 12     | 15     | 18     | 21     |
| ชุดควบคุม           | 152.73   | 152.91 | 152.85 | 148.57 | 138.57 | 130.35 | 128.50 | 125.10 |
| วุ้น 1%             | 153.67   | 154.30 | 151.78 | 150.35 | 141.78 | 134.28 | 127.37 | -      |
| วุ้น 2%             | 152.61   | 153.40 | 150.35 | 146.42 | 143.57 | 132.50 | 128.86 | -      |
| เจลาติน 2%          | 152.18   | 155.00 | 153.92 | 151.07 | 147.14 | 132.85 | 127.27 | 122.25 |
| เจลาติน 4%          | 153.63   | 155.35 | 152.85 | 151.07 | 145.35 | 131.42 | 127.05 | 124.33 |
| เจลาติน 6%          | 152.72   | 154.14 | 153.28 | 149.25 | 142.32 | 135.00 | 125.59 | 123.65 |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns   | ns     | ns     | ns     | ns     | ns     | ns     | ns     |
| C.V. (%)            | 2.84   | 3.56   | 6.06   | 5.02   | 6.85   | 5.50   | 3.10   | 5.29   |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 38 กิจกรรมของเอนไซม์ PPO ในเปลือกของชุดควบคุม ผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยสารละลายวุ้นความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | กิจกรรมของเอนไซม์ PPO (หน่วย) |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)       |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | 0                             | 3    | 6    | 9    | 12   | 15   | 18   | 21   |
| ชุดควบคุม           | 4.79                          | 4.17 | 4.04 | 3.88 | 4.05 | 4.87 | 5.17 | 5.20 |
| วุ้น 1%             | 4.59                          | 4.19 | 3.83 | 3.84 | 4.11 | 4.74 | 5.18 | -    |
| วุ้น 2%             | 4.66                          | 4.17 | 3.86 | 3.83 | 4.05 | 4.62 | 5.24 | -    |
| เจลาติน 2%          | 4.67                          | 4.18 | 3.83 | 3.91 | 4.12 | 4.74 | 4.99 | 5.14 |
| เจลาติน 4%          | 4.56                          | 4.11 | 3.83 | 3.97 | 3.99 | 4.52 | 4.99 | 4.97 |
| เจลาติน 6%          | 4.63                          | 4.13 | 3.92 | 3.98 | 4.16 | 4.72 | 5.04 | 5.02 |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                            | ns   | ns   | ns   | ns   | ns   | ns   | ns   |
| C.V. (%)            | 5.77                          | 1.87 | 2.49 | 6.42 | 7.00 | 4.64 | 3.73 | 4.93 |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 39 ปริมาณสารประกอบฟีนอลในเปลือกของชุดควบคุม ผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยสารละลาย  
 ไขมันความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | ปริมาณสารประกอบฟีนอล (มิลลิกรัม / กรัมน้ำหนักสด) |         |        |       |      |      |      |       |
|---------------------|--|---------|--------|-------|------|------|------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)                          |         |        |       |      |      |      |       |
|                     | 0  | 3       | 6      | 9     | 12   | 15   | 18   | 21    |
| ชุดควบคุม           | 0.93   | 0.91ab  | 0.81b  | 0.76  | 0.77 | 0.71 | 0.61 | 0.58b |
| ไขมัน 1%            | 0.92   | 0.84ab  | 0.82b  | 0.84  | 0.79 | 0.70 | 0.66 | -     |
| ไขมัน 2%            | 0.85   | 0.94a   | 0.95a  | 0.84  | 0.78 | 0.72 | 0.66 | -     |
| เจลาติน 2%          | 0.84   | 0.77c   | 0.84ab | 0.78  | 0.76 | 0.71 | 0.65 | 0.62a |
| เจลาติน 4%          | 0.89   | 0.81bc  | 0.92ab | 0.86  | 0.78 | 0.71 | 0.66 | 0.62a |
| เจลาติน 6%          | 0.82   | 0.88abc | 0.94a  | 0.79  | 0.78 | 0.74 | 0.63 | 0.59b |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns   | 0.11    | 0.11   | ns    | ns   | ns   | ns   | 0.02  |
| C.V. (%)            | 10.46  | 8.58    | 8.56   | 11.62 | 5.43 | 4.40 | 4.35 | 2.32  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ  
 ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD  
 : ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 40 ปริมาณโปรตีนรวมในเนื้อของชุดควบคุม ผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยสารละลายไขมัน  
 ไขมันความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | ปริมาณโปรตีนรวม (มิลลิกรัม / กรัมน้ำหนักสด) |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)                     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | 0   | 3    | 6    | 9    | 12   | 15   | 18   | 21   |
| ชุดควบคุม           | 4.36  | 4.50 | 4.65 | 4.76 | 4.94 | 5.09 | 5.19 | 5.34 |
| ไขมัน 1%            | 4.26  | 4.46 | 4.66 | 4.80 | 4.85 | 4.99 | 5.19 | -    |
| ไขมัน 2%            | 4.34  | 4.51 | 4.61 | 4.79 | 4.89 | 5.05 | 5.16 | -    |
| เจลาติน 2%          | 4.37  | 4.47 | 4.67 | 4.75 | 4.86 | 5.01 | 5.11 | 5.30 |
| เจลาติน 4%          | 4.42  | 4.50 | 4.67 | 4.80 | 4.91 | 5.05 | 5.15 | 5.29 |
| เจลาติน 6%          | 4.30  | 4.54 | 4.64 | 4.71 | 4.94 | 5.04 | 5.25 | 5.36 |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns  | ns   | ns   | ns   | ns   | ns   | ns   | ns   |
| C.V. (%)            | 4.02  | 1.88 | 1.88 | 2.10 | 2.27 | 1.79 | 1.72 | 0.93 |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน ในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ  
 ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD  
 : ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 41 ระดับคะแนนการนำเสียของชุดควบคุม ผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยสารละลายขี้มูลความ  
เข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | ระดับคะแนนการนำเสีย (คะแนน) |      |      |      |      |       |       |       |
|---------------------|-----------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)     |      |      |      |      |       |       |       |
|                     | 0                           | 3    | 6    | 9    | 12   | 15    | 18    | 21    |
| ชุดควบคุม           | 1.00                        | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.50  | 2.00  | 2.25  |
| ขี้มูล 1%           | 1.00                        | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00  | 2.50  | -     |
| ขี้มูล 2%           | 1.00                        | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00  | 2.50  | -     |
| เจลาติน 2%          | 1.00                        | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.75  | 2.25  | 2.75  |
| เจลาติน 4%          | 1.00                        | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.50  | 2.00  | 2.75  |
| เจลาติน 6%          | 1.00                        | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.50  | 2.00  | 2.50  |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                          | ns   | ns   | ns   | ns   | ns    | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | -                           | -    | -    | -    | -    | 26.71 | 17.69 | 20.30 |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 42 ระดับคะแนนการเกิดสีน้ำตาลที่เปลือกของชุดควบคุม ผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยสารละลาย  
ขี้มูลความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | ระดับคะแนนการเกิดสีน้ำตาล (คะแนน) |      |      |      |      |      |       |       |
|---------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)           |      |      |      |      |      |       |       |
|                     | 0                                 | 3    | 6    | 9    | 12   | 15   | 18    | 21    |
| ชุดควบคุม           | 1.00                              | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.25  | 1.75  |
| ขี้มูล 1%           | 1.00                              | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.75  | -     |
| ขี้มูล 2%           | 1.00                              | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.75  | -     |
| เจลาติน 2%          | 1.00                              | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.50  | 1.75  |
| เจลาติน 4%          | 1.00                              | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.25  | 1.75  |
| เจลาติน 6%          | 1.00                              | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.25  | 1.75  |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                                | ns   | ns   | ns   | ns   | ns   | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | -                                 | -    | -    | -    | -    | -    | 35.22 | 28.57 |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 43 ระดับคะแนนกลิ่นของชุดควบคุม ผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยสารละลายขี้มูลความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | ระดับคะแนนกลิ่น (คะแนน) |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน) |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | 0                       | 3    | 6    | 9    | 12   | 15   | 18   | 21   |
| ชุดควบคุม           | 3.00                    | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 |
| ขี้มูล 1%           | 3.00                    | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | -    |
| ขี้มูล 2%           | 3.00                    | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | -    |
| เจลาติน 2%          | 3.00                    | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 |
| เจลาติน 4%          | 3.00                    | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 |
| เจลาติน 6%          | 3.00                    | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                      | ns   | ns   | ns   | ns   | ns   | ns   | ns   |
| C.V. (%)            | -                       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน ในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD  
: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 44 ระดับคะแนนการยอมรับในการบริโภคโดยรวมของชุดควบคุม ผลลำไยที่เคลือบผิวด้วยสารละลายขี้มูลความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | ระดับคะแนนการยอมรับในการบริโภคโดยรวม (คะแนน) |      |      |      |      |      |       |      |
|---------------------|--|------|------|------|------|------|-------|------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)                      |      |      |      |      |      |       |      |
|                     | 0  | 3    | 6    | 9    | 12   | 15   | 18    | 21   |
| ชุดควบคุม           | 5.00   | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 4.50  | 4.00 |
| ขี้มูล 1%           | 5.00   | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 4.75  | -    |
| ขี้มูล 2%           | 5.00   | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 4.75  | -    |
| เจลาติน 2%          | 5.00   | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 4.50  | 4.00 |
| เจลาติน 4%          | 5.00   | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 4.75  | 4.00 |
| เจลาติน 6%          | 5.00   | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 4.75  | 4.00 |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns   | ns   | ns   | ns   | ns   | ns   | ns    | ns   |
| C.V. (%)            | -  | -    | -    | -    | -    | -    | 11.29 | -    |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน ในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD  
: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 45 เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดของชุดควบคุม ผลลำไยแบบแกะเปลือกที่เคลือบผิวด้วย สารละลายวุ้นความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด (%) |       |        |        |       |       |       |
|---------------------|------------------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)            |       |        |        |       |       |       |
|                     | 0                                  | 1     | 2      | 3      | 4     | 5     | 6     |
| ชุดควบคุม           | 0                                  | 1.66a | 2.06a  | 3.81a  | 4.70a | -     | -     |
| วุ้น 1%             | 0                                  | 1.19b | 1.50bc | 2.12c  | 2.82b | 3.27c | 3.76a |
| วุ้น 2%             | 0                                  | 1.12b | 1.41c  | 2.16bc | 2.55c | 3.12b | 3.39b |
| เจลาติน 2%          | 0                                  | 1.20b | 1.73b  | 2.35b  | 2.80b | 3.83a | -     |
| เจลาติน 4%          | 0                                  | 1.16b | 1.69b  | 2.28bc | 2.98b | 3.70a | -     |
| เจลาติน 6%          | 0                                  | 1.19b | 1.53bc | 2.11c  | 2.80b | 3.71a | -     |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                                 | 0.14  | 0.20   | 0.20   | 0.19  | 0.14  | 0.13  |
| C.V. (%)            | -                                  | 8.02  | 8.46   | 5.17   | 4.31  | 2.54  | 2.11  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 46 เปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งเนื้อของชุดควบคุม ผลลำไยแบบแกะเปลือกที่เคลือบผิวด้วย สารละลายวุ้นความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | เปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งเนื้อ (%) |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)         |       |       |       |       |       |       |
|                     | 0                               | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     |
| ชุดควบคุม           | 23.93                           | 23.01 | 22.91 | 22.40 | 22.04 | -     | -     |
| วุ้น 1%             | 23.97                           | 22.43 | 22.85 | 22.59 | 22.10 | 22.09 | 21.77 |
| วุ้น 2%             | 23.88                           | 23.30 | 22.78 | 23.05 | 22.62 | 22.51 | 22.24 |
| เจลาติน 2%          | 23.93                           | 22.94 | 22.77 | 22.46 | 22.21 | 22.03 | -     |
| เจลาติน 4%          | 23.99                           | 22.82 | 22.01 | 22.16 | 22.81 | 21.98 | -     |
| เจลาติน 6%          | 24.05                           | 22.95 | 22.72 | 22.20 | 22.08 | 22.51 | -     |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                              | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | 1.24                            | 4.42  | 2.89  | 3.78  | 2.25  | 3.82  | 3.37  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน ในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



ตารางภาคผนวกที่ 47 เปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งเมล็ดของชุดควบคุม ผลลำไยแบบแกะเปลือกที่เคลือบผิวด้วย  
สารละลายปูนความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | เปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งเมล็ด (%) |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)         |       |       |       |       |       |       |
|                     | 0                               | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     |
| ชุดควบคุม           | 67.49                           | 67.30 | 67.59 | 67.78 | 66.82 | -     | -     |
| ปูน 1%              | 67.26                           | 67.63 | 67.87 | 67.72 | 66.43 | 67.79 | 67.68 |
| ปูน 2%              | 67.24                           | 67.74 | 67.97 | 67.12 | 66.72 | 67.36 | 66.39 |
| เจลาติน 2%          | 67.40                           | 68.08 | 67.56 | 67.69 | 66.36 | 67.14 | -     |
| เจลาติน 4%          | 68.04                           | 67.78 | 67.61 | 67.29 | 67.67 | 67.41 | -     |
| เจลาติน 6%          | 67.96                           | 67.81 | 67.48 | 67.69 | 67.46 | 67.40 | -     |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                              | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | 0.87                            | 0.81  | 2.54  | 1.45  | 1.55  | 1.48  | 3.48  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 48 ค่า L\* สีเนื้อของชุดควบคุม ผลลำไยแบบแกะเปลือกที่เคลือบผิวด้วยสารละลายปูนความ  
เข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | ค่า L*                  |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน) |       |       |       |       |       |       |
|                     | 0                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     |
| ชุดควบคุม           | 39.55                   | 41.22 | 39.65 | 37.22 | 38.12 | -     | -     |
| ปูน 1%              | 40.20                   | 41.10 | 38.92 | 38.87 | 38.07 | 41.67 | 41.62 |
| ปูน 2%              | 40.05                   | 37.90 | 39.02 | 41.52 | 40.27 | 39.92 | 42.52 |
| เจลาติน 2%          | 39.67                   | 37.60 | 42.12 | 38.12 | 39.40 | 40.17 | -     |
| เจลาติน 4%          | 39.45                   | 37.32 | 41.85 | 38.85 | 42.25 | 39.40 | -     |
| เจลาติน 6%          | 39.40                   | 38.17 | 43.37 | 41.87 | 40.07 | 40.35 | -     |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                      | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | 2.09                    | 6.79  | 6.42  | 5.74  | 7.69  | 7.70  | 4.59  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 49 ค่า chroma สีเนื้อของชุดควบคุม ผลลำไยแบบแกะเปลือกที่เคลือบผิวด้วยสารละลายขี้เถ้า  
ความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | ค่า chroma              |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน) |      |      |      |      |      |      |
|                     | 0                       | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
| ชุดควบคุม           | 0.93                    | 0.92 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | -    | -    |
| ขี้เถ้า 1%          | 0.93                    | 0.92 | 0.92 | 0.92 | 0.94 | 0.94 | 0.92 |
| ขี้เถ้า 2%          | 0.93                    | 0.92 | 0.92 | 0.93 | 0.94 | 0.92 | 0.92 |
| เจลาติน 2%          | 0.93                    | 0.92 | 0.91 | 0.91 | 0.92 | 0.94 | -    |
| เจลาติน 4%          | 0.94                    | 0.92 | 0.92 | 0.91 | 0.94 | 0.94 | -    |
| เจลาติน 6%          | 0.94                    | 0.92 | 0.92 | 0.91 | 0.93 | 0.92 | -    |
| LSD <sub>0.05</sub> | 0.06                    | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.07 | 0.06 |
| C.V. (%)            | 4.39                    | 5.62 | 6.43 | 7.03 | 6.63 | 5.00 | 4.04 |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแต่ละแถวแสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ  
ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD  
: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 50 ค่า hue สีเนื้อของชุดควบคุม ผลลำไยแบบแกะเปลือกที่เคลือบผิวด้วยสารละลายขี้เถ้า  
ความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | ค่า hue (องศา)          |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน) |       |       |       |       |       |       |
|                     | 0                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     |
| ชุดควบคุม           | 69.86                   | 71.42 | 72.99 | 74.21 | 74.68 | -     | -     |
| ขี้เถ้า 1%          | 70.29                   | 71.47 | 72.65 | 73.65 | 74.42 | 75.51 | 76.62 |
| ขี้เถ้า 2%          | 70.07                   | 71.28 | 72.94 | 73.77 | 74.39 | 75.79 | 76.91 |
| เจลาติน 2%          | 69.98                   | 71.53 | 73.26 | 73.97 | 75.37 | 75.54 | -     |
| เจลาติน 4%          | 69.79                   | 71.56 | 72.84 | 74.22 | 74.97 | 76.15 | -     |
| เจลาติน 6%          | 69.82                   | 71.63 | 73.15 | 74.16 | 75.45 | 76.37 | -     |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                      | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | 1.99                    | 1.69  | 1.28  | 1.17  | 1.20  | 0.75  | 0.75  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแต่ละแถวแสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ  
ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD  
: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 51 ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ของชุดควบคุม ผลลำไยแบบแกะเปลือกที่เคลือบผิวด้วยสารละลายวุ้นความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (°บrix) |       |       |       |         |         |       |
|---------------------|--|-------|-------|-------|---------|---------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)                    |       |       |       |         |         |       |
|                     | 0  | 1     | 2     | 3     | 4       | 5       | 6     |
| ชุดควบคุม           | 18.65                                      | 18.35 | 16.47 | 16.20 | 15.35b  | -       | -     |
| วุ้น 1%             | 18.72                                      | 18.00 | 16.75 | 17.25 | 16.75ab | 17.05a  | 17.07 |
| วุ้น 2%             | 18.65                                      | 17.90 | 17.00 | 17.02 | 16.52ab | 16.37b  | 16.87 |
| เจลาติน 2%          | 18.45                                      | 17.30 | 17.25 | 17.25 | 16.50ab | 16.22bc | -     |
| เจลาติน 4%          | 18.67                                      | 17.47 | 17.87 | 16.87 | 16.60ab | 15.45d  | -     |
| เจลาติน 6%          | 18.35                                      | 17.30 | 16.65 | 16.75 | 16.80a  | 15.80cd | -     |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns   | ns    | ns    | ns    | 1.43    | 0.56    | ns    |
| C.V. (%)            | 2.78                                       | 3.97  | 6.21  | 5.84  | 5.88    | 2.31    | 2.08  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแต่ละวัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 52 ปริมาณวิตามินซีในเนื้อของชุดควบคุม ผลลำไยแบบแกะเปลือกที่เคลือบผิวด้วยสารละลายวุ้นความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | ปริมาณวิตามินซี (มิลลิกรัม / 100 กรัมน้ำหนักสด) |        |        |       |       |          |       |
|---------------------|---|--------|--------|-------|-------|----------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)                         |        |        |       |       |          |       |
|                     | 0   | 1      | 2      | 3     | 4     | 5        | 6     |
| ชุดควบคุม           | 139.35  | 114.59 | 96.78  | 89.06 | 75.87 | -        | -     |
| วุ้น 1%             | 139.37  | 124.64 | 105.39 | 94.34 | 81.86 | 75.93a   | 63.93 |
| วุ้น 2%             | 139.36  | 125.45 | 103.43 | 93.65 | 82.17 | 75.20ab  | 65.50 |
| เจลาติน 2%          | 139.29  | 119.82 | 98.17  | 92.98 | 79.01 | 73.16abc | -     |
| เจลาติน 4%          | 139.17  | 118.99 | 100.65 | 92.71 | 80.53 | 69.84c   | -     |
| เจลาติน 6%          | 138.76  | 124.64 | 103.13 | 93.04 | 80.85 | 70.88bc  | -     |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns  | ns     | ns     | ns    | ns    | 4.44     | ns    |
| C.V. (%)            | 2.12  | 4.14   | 6.24   | 5.14  | 4.51  | 4.04     | 4.94  |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแต่ละวัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 53 ปริมาณโปรตีนรวมในเนื้อของชุดควบคุม ผลลำไยแบบแกะเปลือกที่เคลือบผิวด้วย  
สารละลายขี้เถ้าความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | ปริมาณโปรตีนรวมในเนื้อ (มิลลิกรัม/กรัมน้ำหนักสด) |       |       |       |       |        |      |
|---------------------|--|-------|-------|-------|-------|--------|------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)                          |       |       |       |       |        |      |
|                     | 0  | 1     | 2     | 3     | 4     | 5      | 6    |
| ชุดควบคุม           | 4.26bc   | 4.345 | 4.41b | 4.52b | 4.74c | -      | -    |
| ขี้เถ้า 1%          | 4.21c  | 4.39  | 4.46b | 4.57b | 4.71c | 4.96b  | 5.13 |
| ขี้เถ้า 2%          | 4.29b  | 4.31  | 4.45b | 4.57b | 4.74c | 4.97b  | 5.16 |
| เจลาติน 2%          | 4.48a  | 4.45  | 4.57a | 4.65a | 4.87b | 4.95b  | -    |
| เจลาติน 4%          | 4.51a  | 4.49  | 4.61a | 4.70a | 4.99a | 5.03ab | -    |
| เจลาติน 6%          | 4.49a  | 4.49  | 4.60a | 4.71a | 5.01a | 5.06a  | -    |
| LSD <sub>0.05</sub> | 0.07   | ns    | 0.06  | 0.06  | 0.09  | 0.08   | ns   |
| C.V. (%)            | 1.22   | 2.50  | 0.98  | 0.98  | 1.27  | 1.09   | 0.92 |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน ในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ  
ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD  
: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 54 ระดับคะแนนการเน่าเสียของชุดควบคุม ผลลำไยแบบแกะเปลือกที่เคลือบผิวด้วยสาร  
ละลายขี้เถ้าความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | ระดับคะแนนการเน่าเสีย (คะแนน) |    |    |    |       |       |       |
|---------------------|-------------------------------|----|----|----|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)       |    |    |    |       |       |       |
|                     | 0                             | 1  | 2  | 3  | 4     | 5     | 6     |
| ชุดควบคุม           | 1                             | 1  | 1  | 1  | 1.25  | -     | -     |
| ขี้เถ้า 1%          | 1                             | 1  | 1  | 1  | 1     | 1     | 1.25  |
| ขี้เถ้า 2%          | 1                             | 1  | 1  | 1  | 1     | 1     | 1.25  |
| เจลาติน 2%          | 1                             | 1  | 1  | 1  | 1     | 1.25  | -     |
| เจลาติน 4%          | 1                             | 1  | 1  | 1  | 1     | 1.25  | -     |
| เจลาติน 6%          | 1                             | 1  | 1  | 1  | 1     | 1.25  | -     |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                            | ns | ns | ns | ns    | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | -                             | -  | -  | -  | 19.60 | 33.67 | 40.00 |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน ในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ  
ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD  
: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 55 ระดับคะแนนกลิ่นของชุดควบคุม ผลลำไยแบบแกะเปลือกที่เคลือบผิวด้วยสารละลายขี้ผึ้ง ความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | ระดับคะแนนกลิ่น (คะแนน) |    |    |    |       |       |       |
|---------------------|-------------------------|----|----|----|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน) |    |    |    |       |       |       |
|                     | 0                       | 1  | 2  | 3  | 4     | 5     | 6     |
| ชุดควบคุม           | 3                       | 3  | 3  | 3  | 2.5   | -     | -     |
| ขี้ผึ้ง 1%          | 3                       | 3  | 3  | 3  | 3     | 3     | 2.75  |
| ขี้ผึ้ง 2%          | 3                       | 3  | 3  | 3  | 3     | 3     | 2.75  |
| เจลาติน 2%          | 3                       | 3  | 3  | 3  | 3     | 2.75  | -     |
| เจลาติน 4%          | 3                       | 3  | 3  | 3  | 2.75  | 2.5   | -     |
| เจลาติน 6%          | 3                       | 3  | 3  | 3  | 2.75  | 2.5   | -     |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns                      | ns | ns | ns | ns    | ns    | ns    |
| C.V. (%)            | -                       | -  | -  | -  | 13.15 | 15.56 | 18.18 |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 56 ระดับคะแนนการยอมรับในการบริโภคโดยรวมของชุดควบคุม ผลลำไยแบบแกะเปลือกที่เคลือบผิวด้วยสารละลายขี้ผึ้งความเข้มข้น 1 และ 2% สารละลายเจลาตินความเข้มข้น 2, 4 และ 6%

| กรรมวิธี            | ระดับคะแนนการยอมรับในการบริโภคโดยรวม (คะแนน) |    |    |      |       |       |       |
|---------------------|--|----|----|------|-------|-------|-------|
|                     | ระยะเวลาเก็บรักษา (วัน)                      |    |    |      |       |       |       |
|                     | 0  | 1  | 2  | 3    | 4     | 5     | 6     |
| ชุดควบคุม           | 5  | 5  | 5  | 4.5  | 3.5   | -     | -     |
| ขี้ผึ้ง 1%          | 5  | 5  | 5  | 5    | 4.5   | 4.25a | 3.25  |
| ขี้ผึ้ง 2%          | 5  | 5  | 5  | 5    | 4.5   | 4.25a | 3.25  |
| เจลาติน 2%          | 5  | 5  | 5  | 5    | 4.5   | 4ab   | -     |
| เจลาติน 4%          | 5  | 5  | 5  | 4.75 | 4.25  | 3.5bc | -     |
| เจลาติน 6%          | 5  | 5  | 5  | 4.75 | 4.25  | 3.25c | -     |
| LSD <sub>0.05</sub> | ns   | ns | ns | ns   | ns    | 0.70  | ns    |
| C.V. (%)            | -  | -  | -  | 7.71 | 13.00 | 12.09 | 15.38 |

หมายเหตุ : ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งเดียวกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95% เมื่อทดสอบด้วยวิธี LSD

: ns คือ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นางสาวคันสนีย์ กาบบัว

วัน เดือน ปีเกิด 20 สิงหาคม 2525

ภูมิลำเนา 50 หมู่ 5 ตำบลเมืองนะ อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ 50170

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนเชียงดาววิทยาคม  
จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2543  
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2547

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved