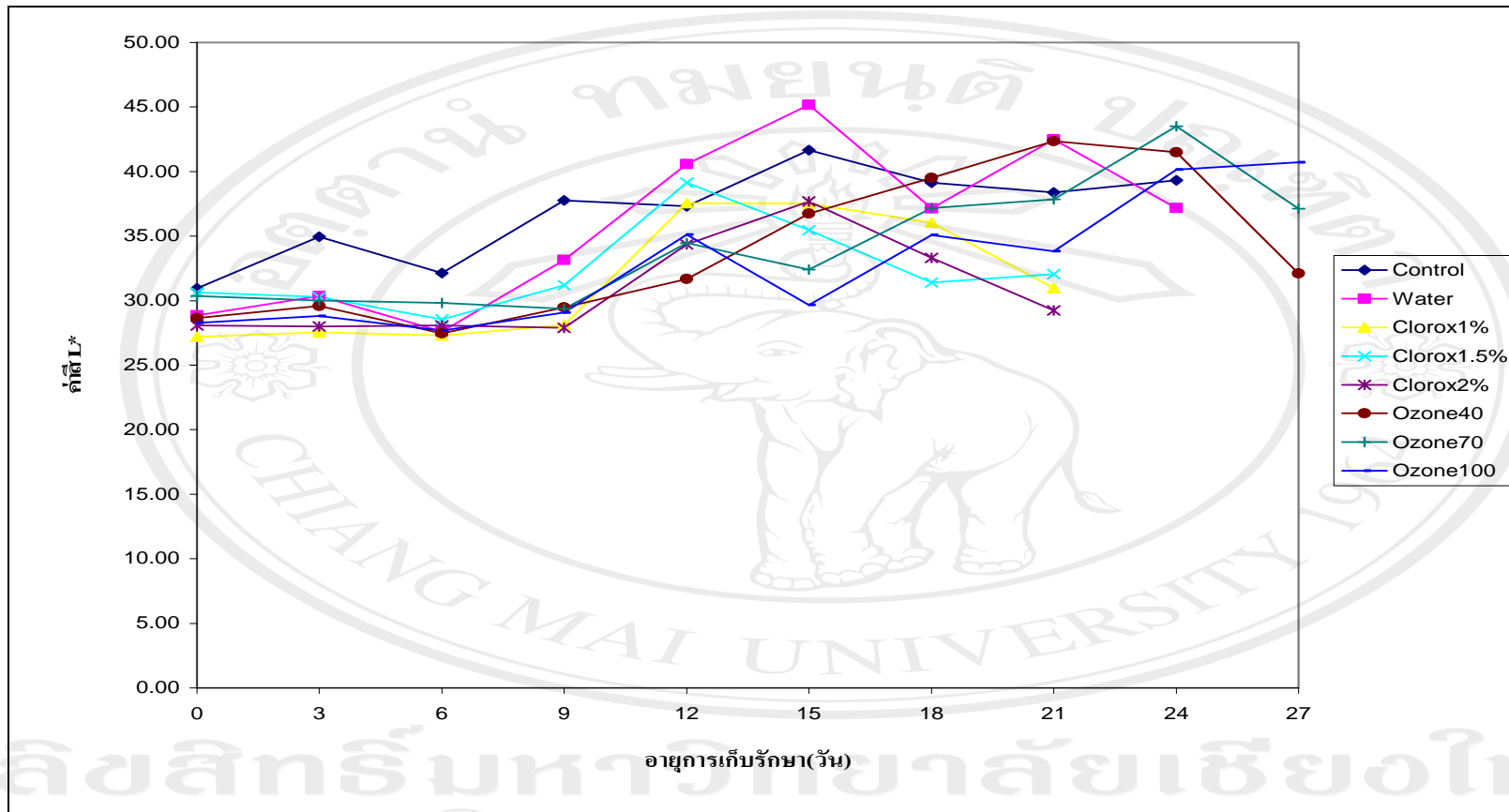




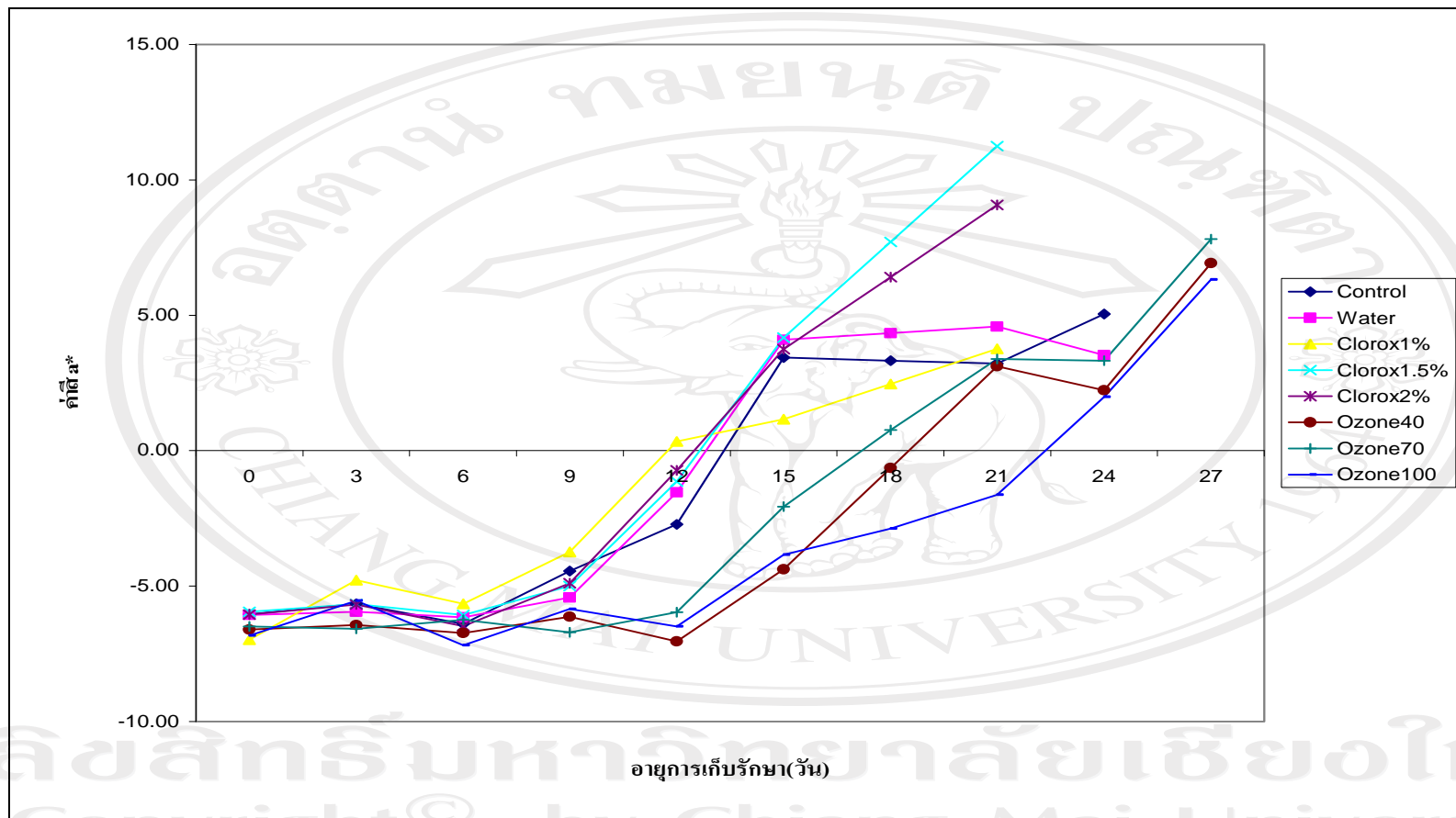
ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

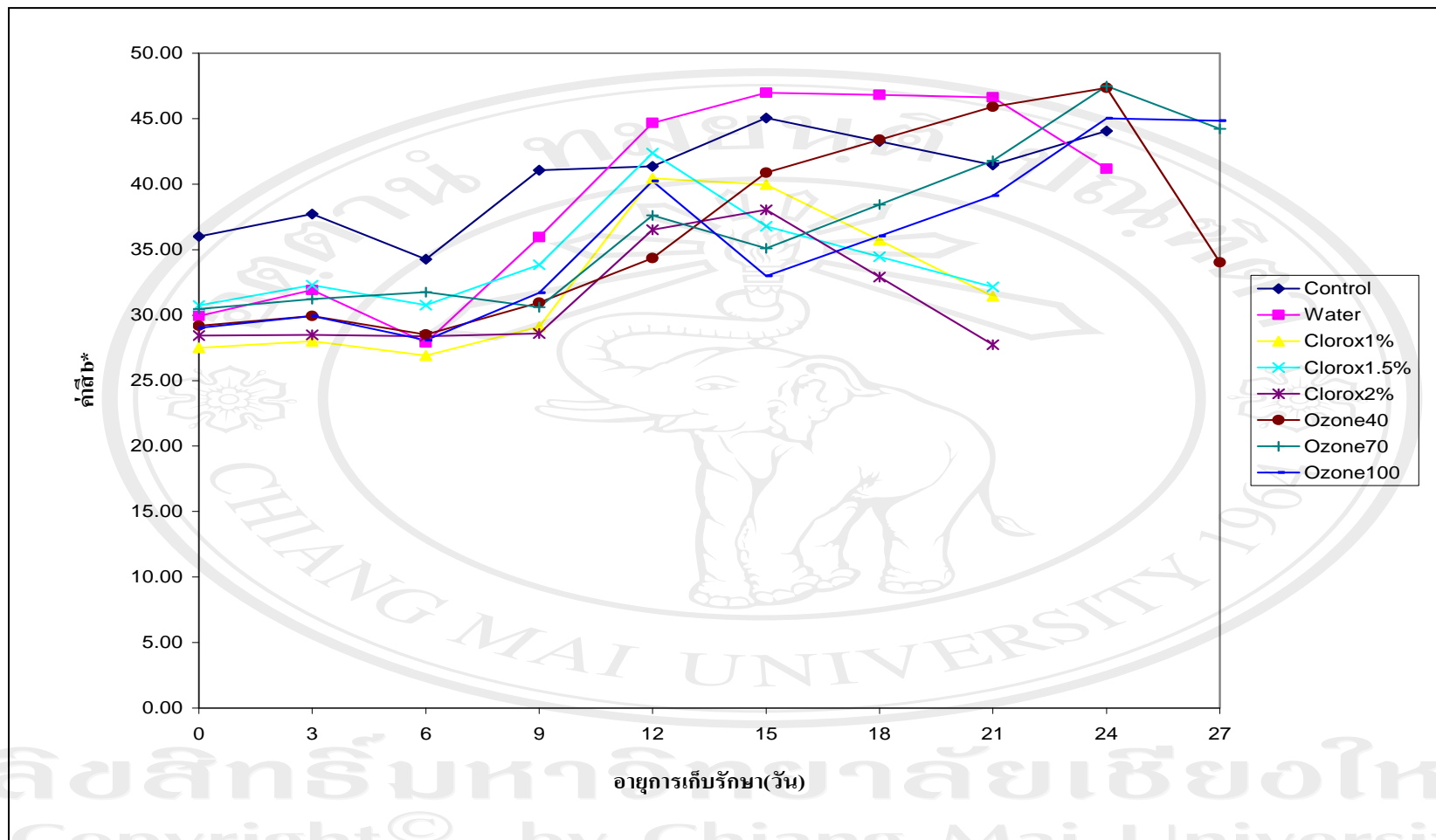
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



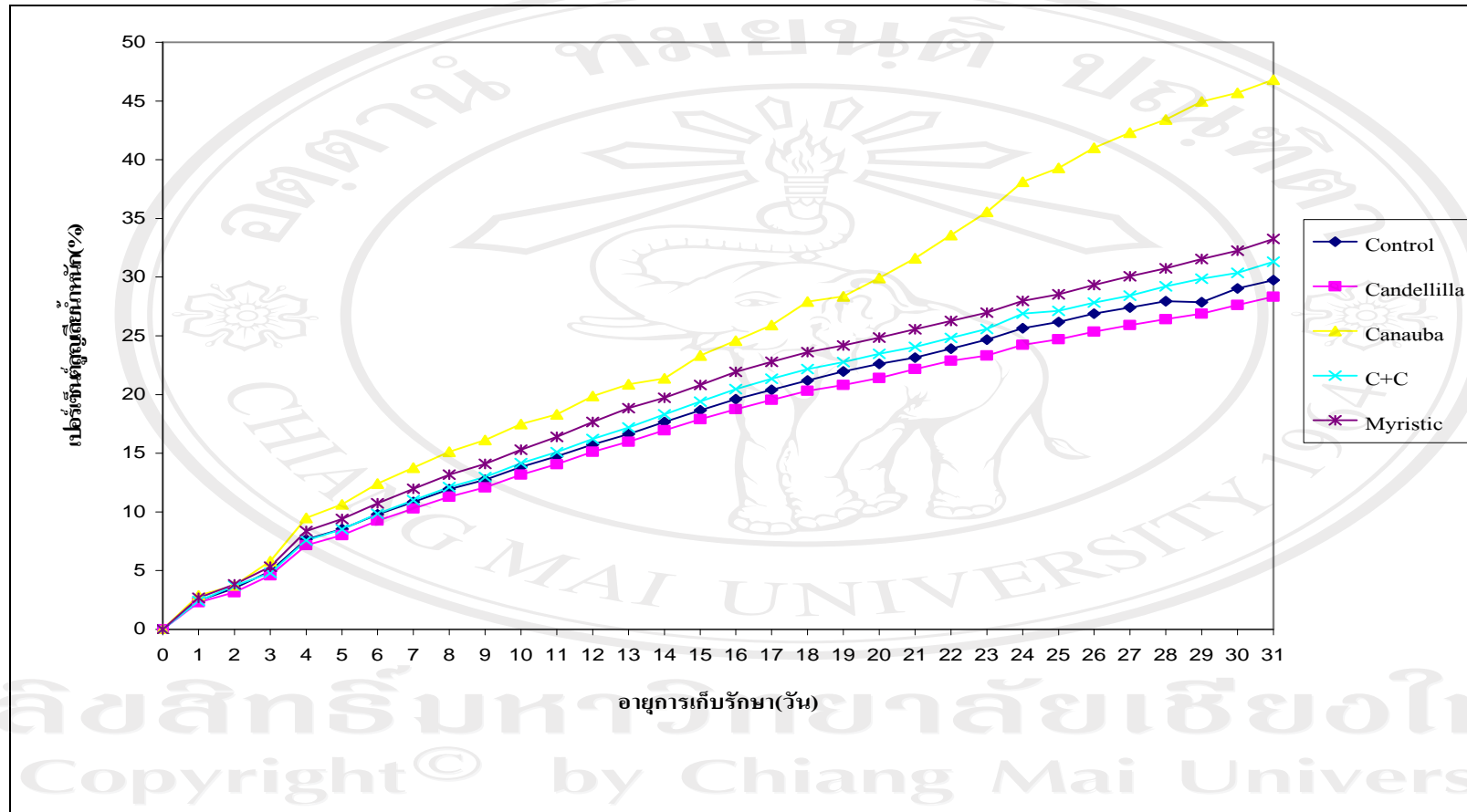
ภาพภาคผนวกที่ 1 ผลของสารล้างผิวต่อค่าสี L\* ของผลมะนาวแป้นเมื่อล้างด้วยน้ำเปล่า สารละลายคลอโรกซ์เข้มข้น 1, 1.5 และ 2 เปอร์เซ็นต์ และสารละลายโอโซนเข้มข้น 40, 70 และ 100 มก./ชม. แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (15 – 26 องศาเซลเซียส)



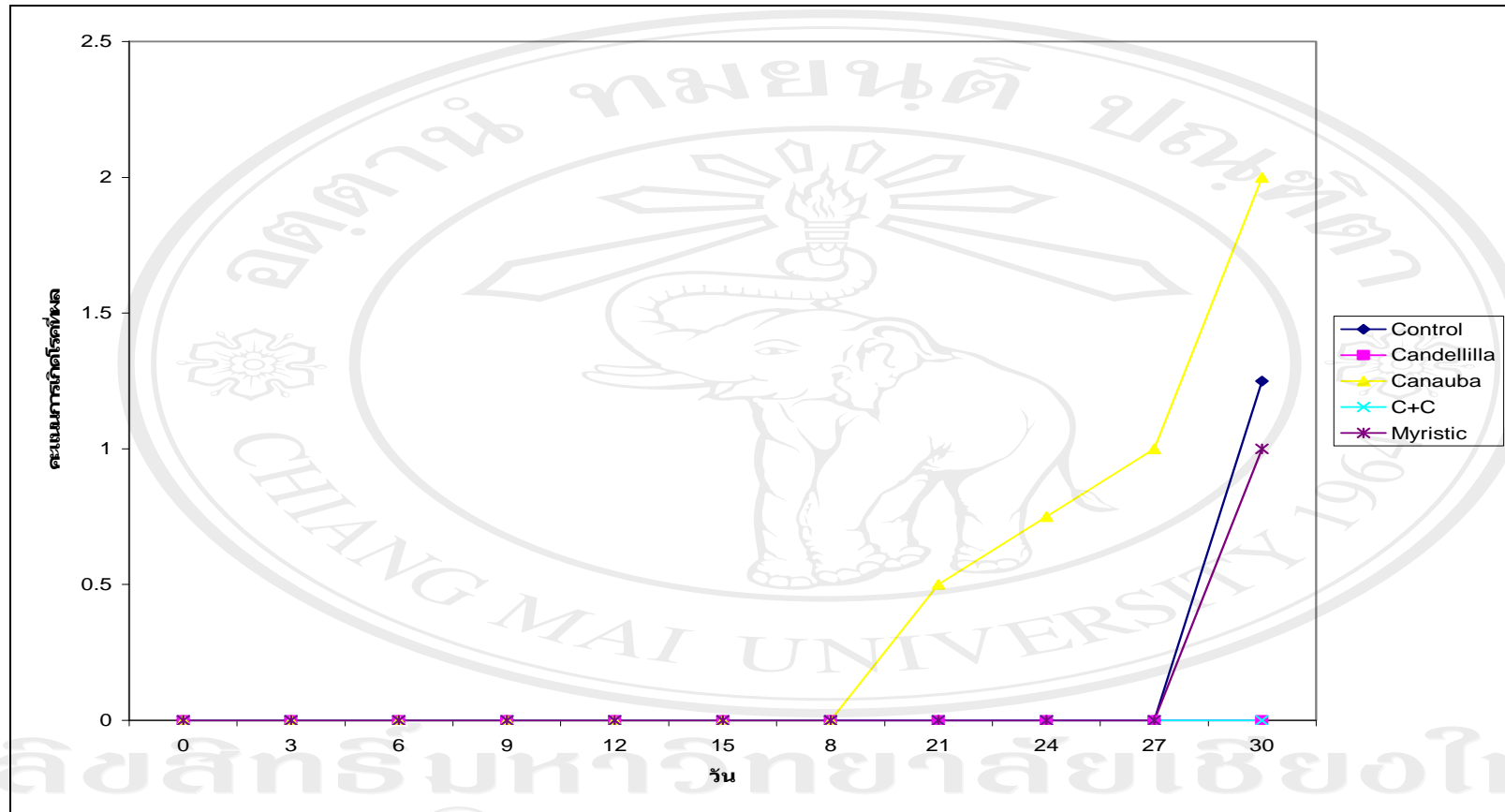
ภาพภาคผนวกที่ 2 ผลของสารล้างผิวต่อค่าเฉลี่ย a\* ของผลมะนาวเป็นเมื่อล้างด้วยน้ำเปล่า สารละลายคลอโรกซ์เข้มข้น 1, 1.5 และ 2 เปอร์เซ็นต์ และสารละลายโอโซนเข้มข้น 40, 70 และ 100 มก./ชม. แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (15 – 26 องศาเซลเซียส)



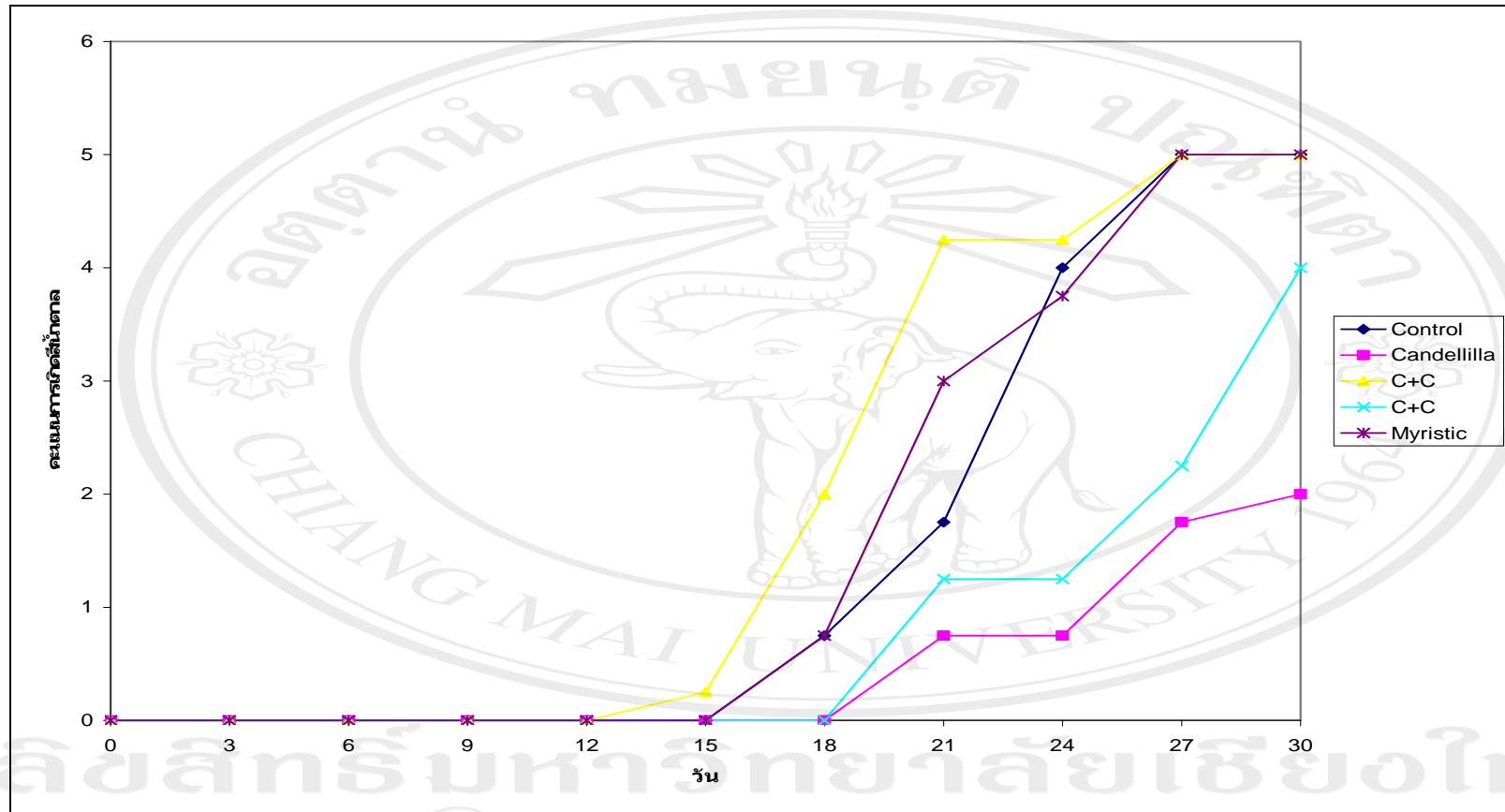
ภาพภาคผนวกที่ 3 ผลของสารล้างผิวต่อค่า b\* ของผลมะนาวเป็นเมื่อล้างด้วยน้ำเปล่า สารละลายคลอโรกซ์เข้มข้น 1, 1.5 และ 2 เปอร์เซ็นต์ และสารละลายโอโซนเข้มข้น 40, 70 และ 100 มก./ชม. แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (15 – 26 องศาเซลเซียส)



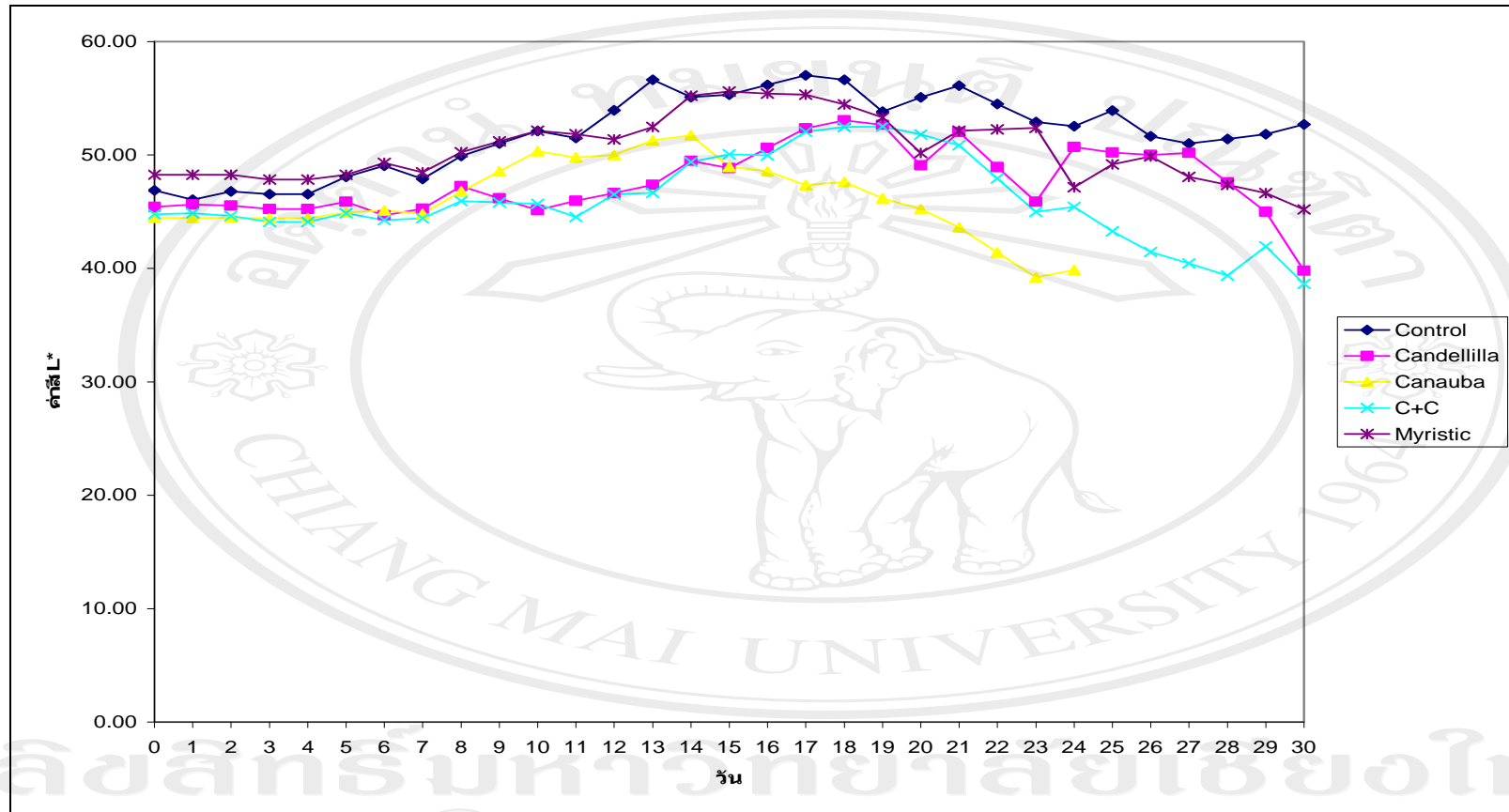
ภาพผนวกที่ 4 ผลของสารเคลือบผิวที่มีผลต่อเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลา คาร์นูบา แคนเดลิลาผสมคาร์นูบา และกรดไมริสติก แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)



ภาพผนวกที่ 5 ผลของสารเคลือบผิวที่มีผลต่อการเกิดโรคของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลา คาร์นูบา แคนเดลิลาผสมคาร์นูบา และกรดไมริสติก แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)

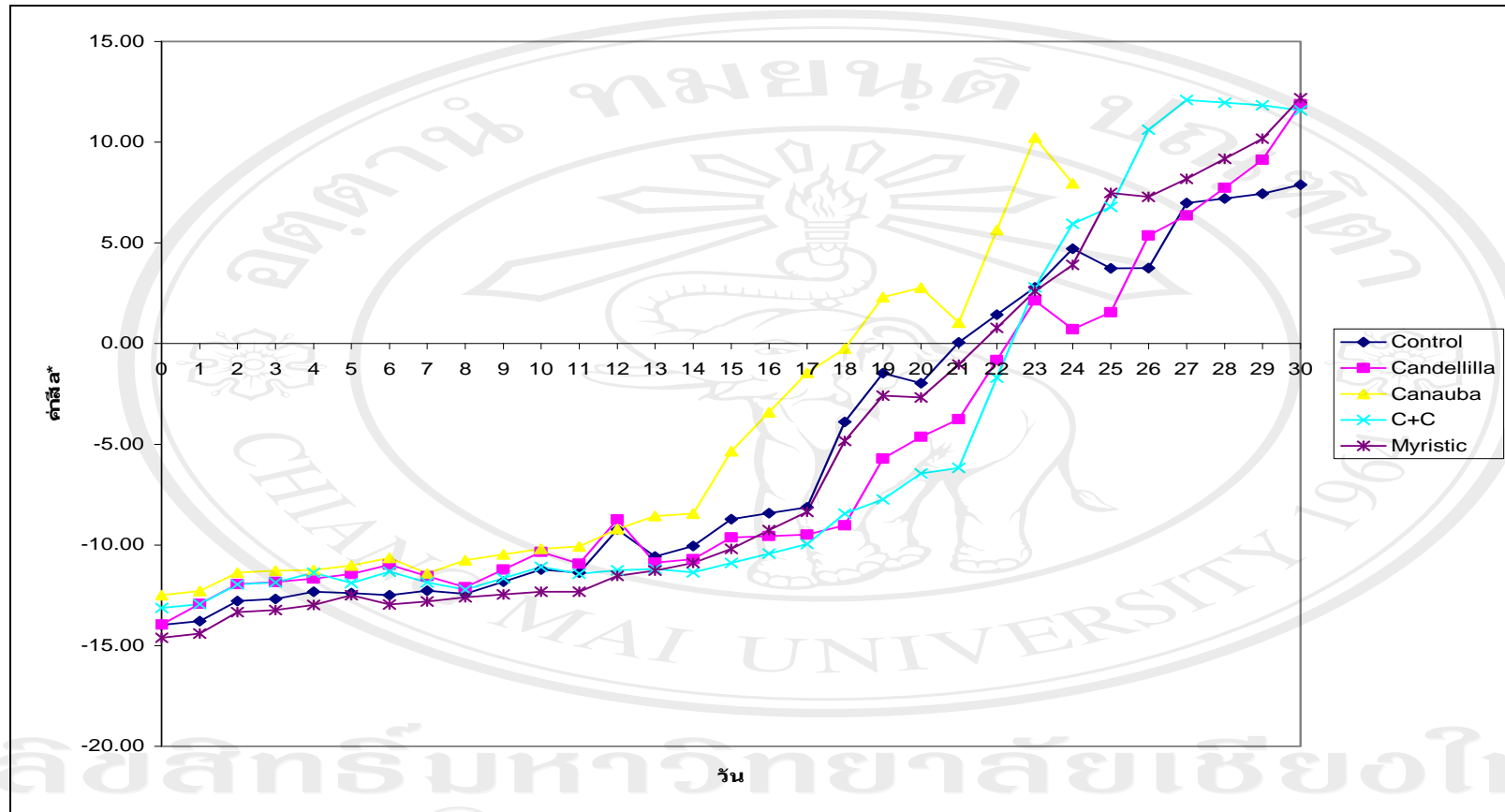


ภาพผนวกที่ 6 ผลของสารเคลือบผิวที่มีผลต่อการเกิดสีน้ำตาลที่ผิวของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลา คาร์นูบา แคนเดลิลาผสม คาร์นูบา และกรดไมริสติก แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)

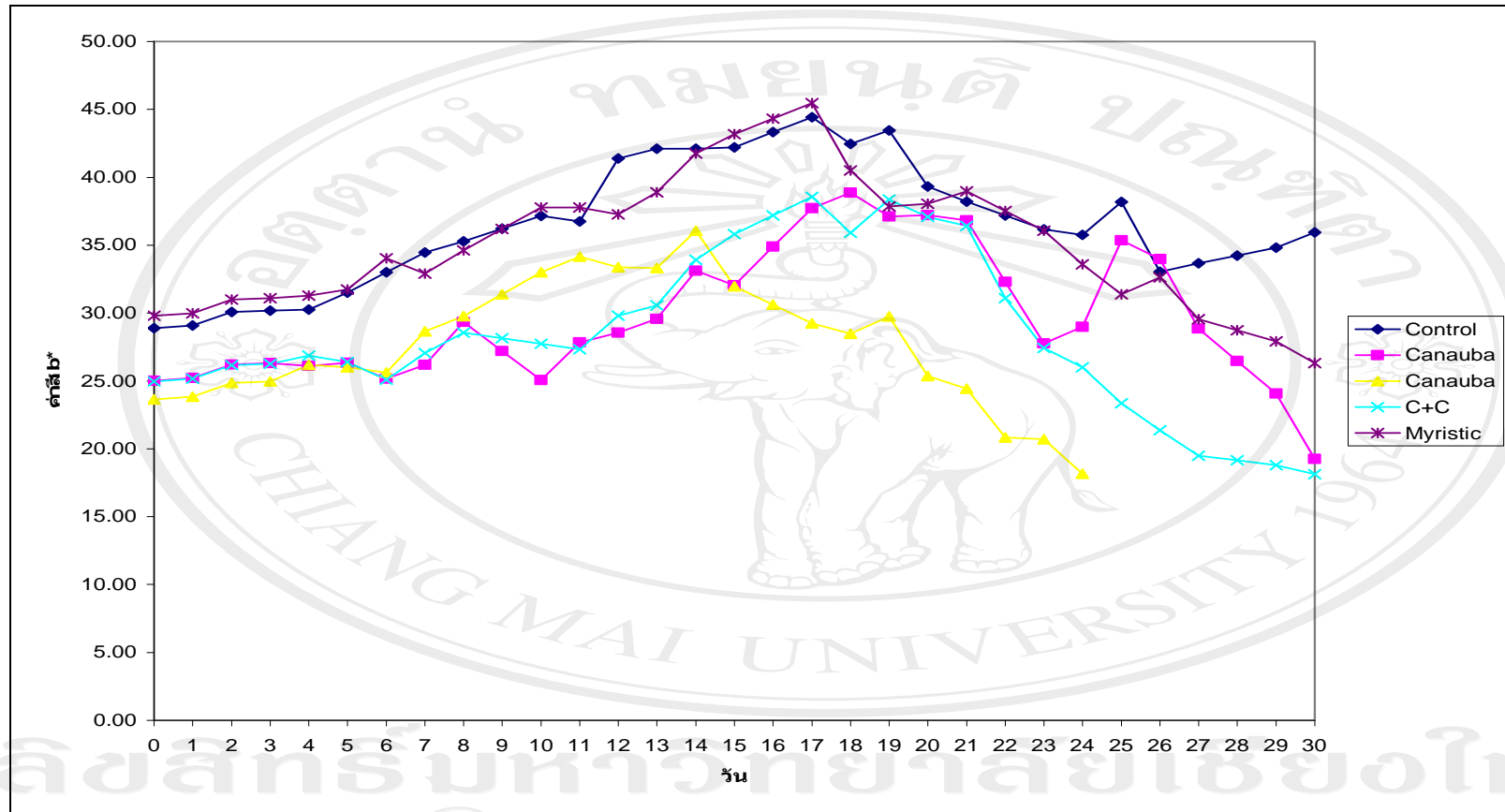


ภาพผนวกที่ 7 ผลของสารเคลือบผิวที่มีผลต่อค่าสี L\* ของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลา คาร์นูบา แคนเดลิลาผสมคาร์นูบา และกรดไมริสติก แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)

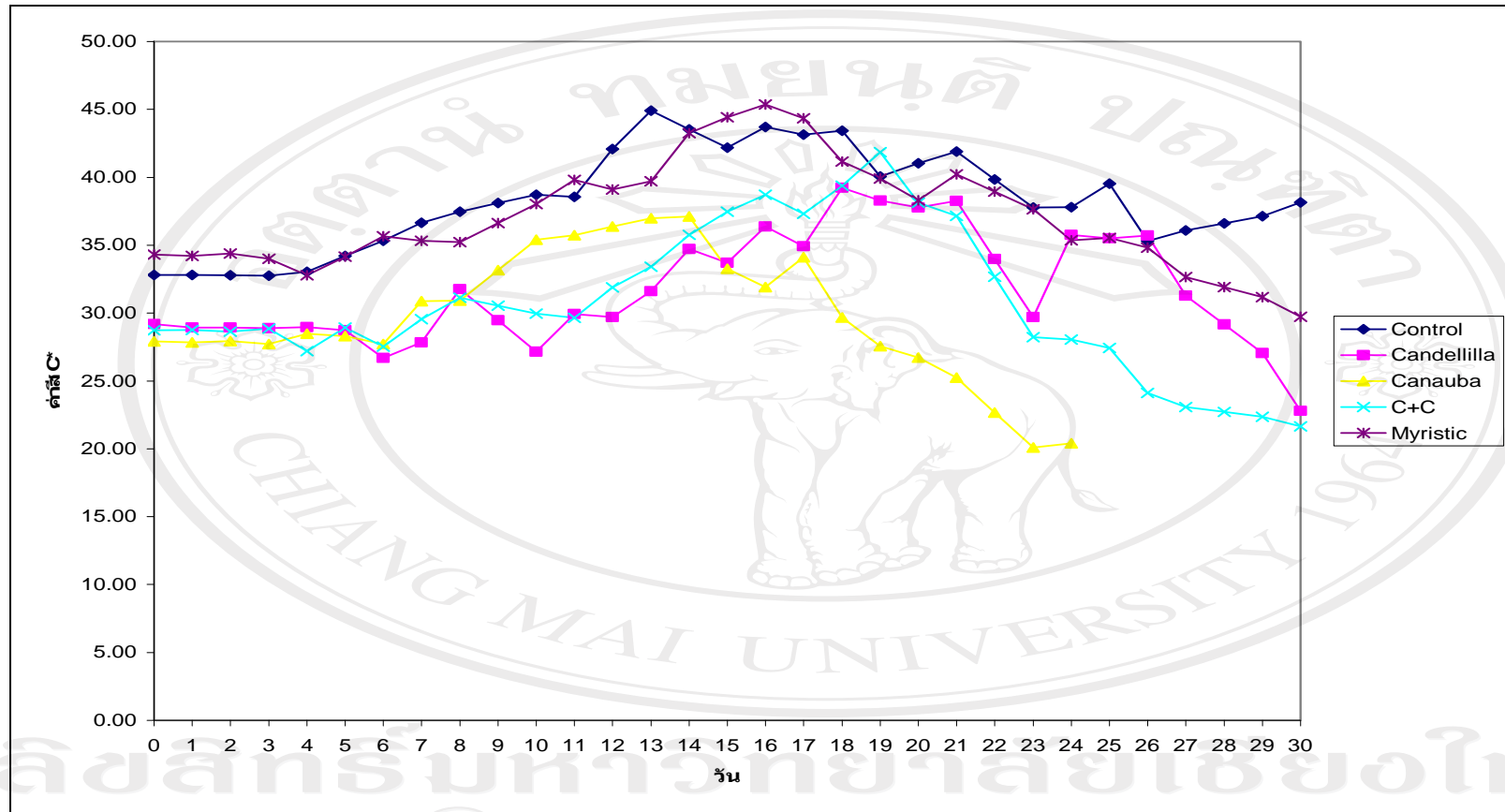




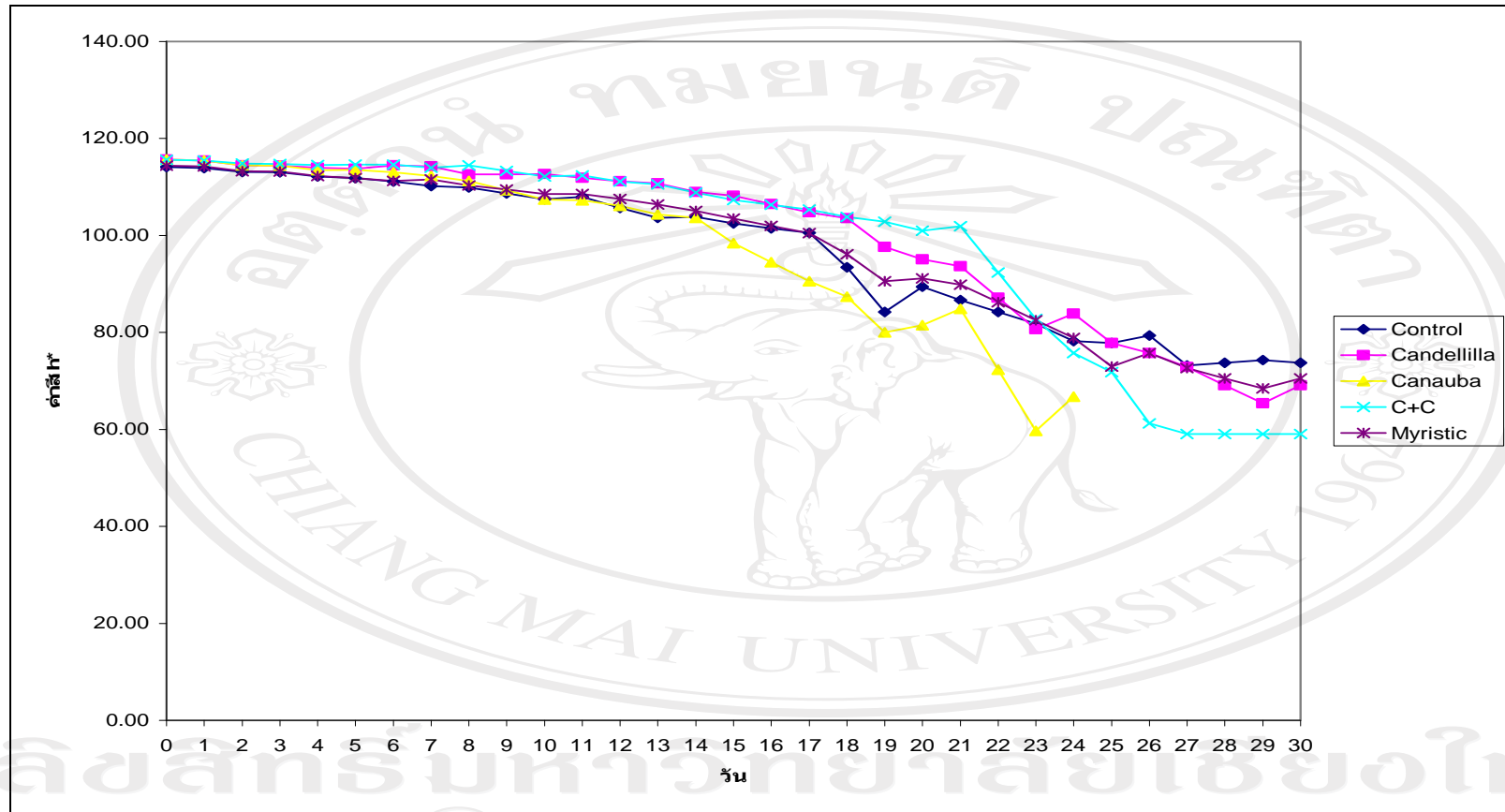
ภาพผนวกที่ 8 ผลของสารเคลือบผิวที่มีผลต่อค่าสี a\* ของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลา คาร์นูบา แคนเดลิลาผสมคาร์นูบาและกรดไมริสติก แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)



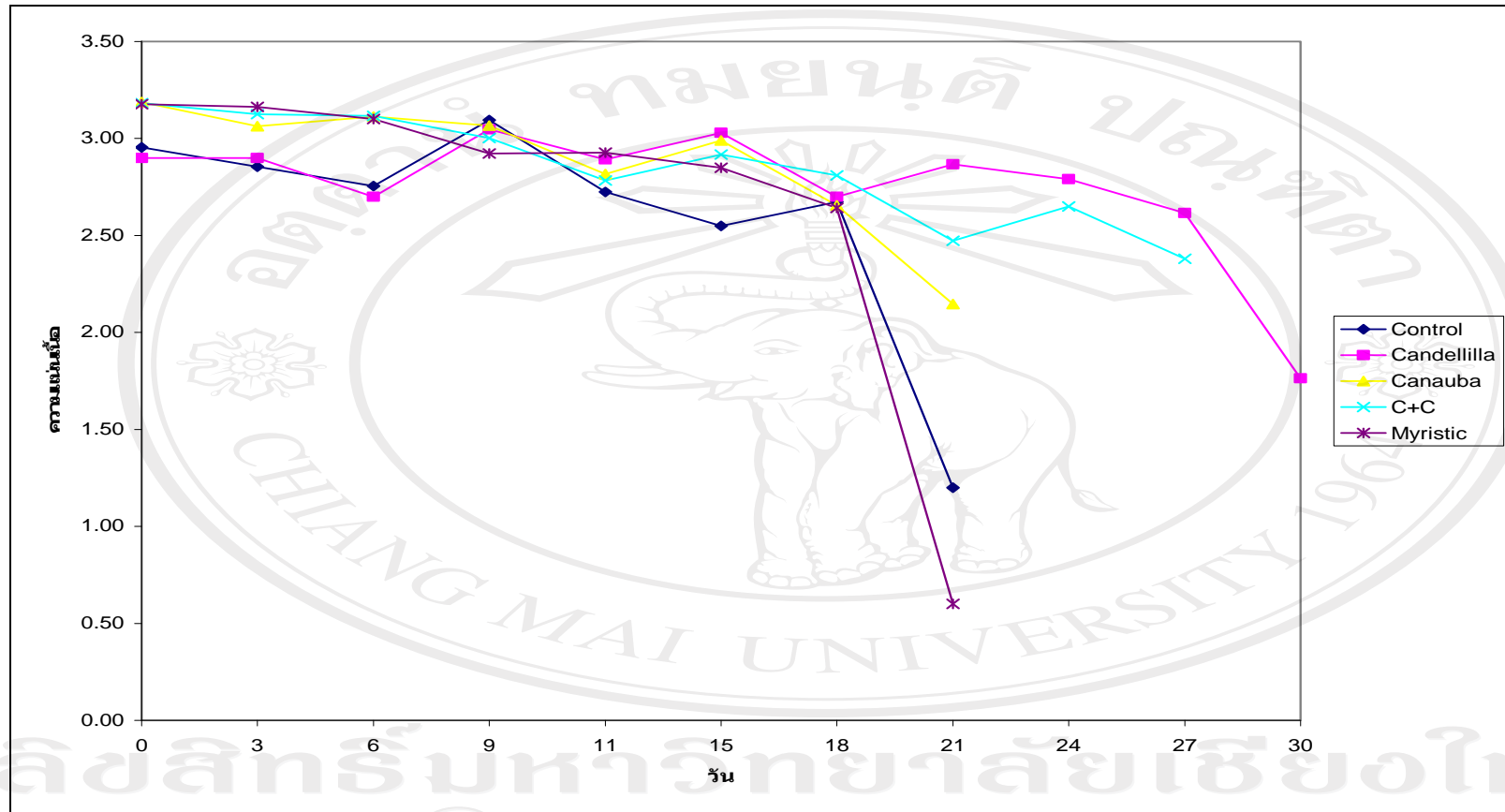
ภาพผนวกที่ 9 ผลของสารเคลือบผิวที่มีผลต่อค่าสี b\* ของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลา คาร์นูบา แคนเดลิลาผสมคาร์นูบา และกรดไมริสติก แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)



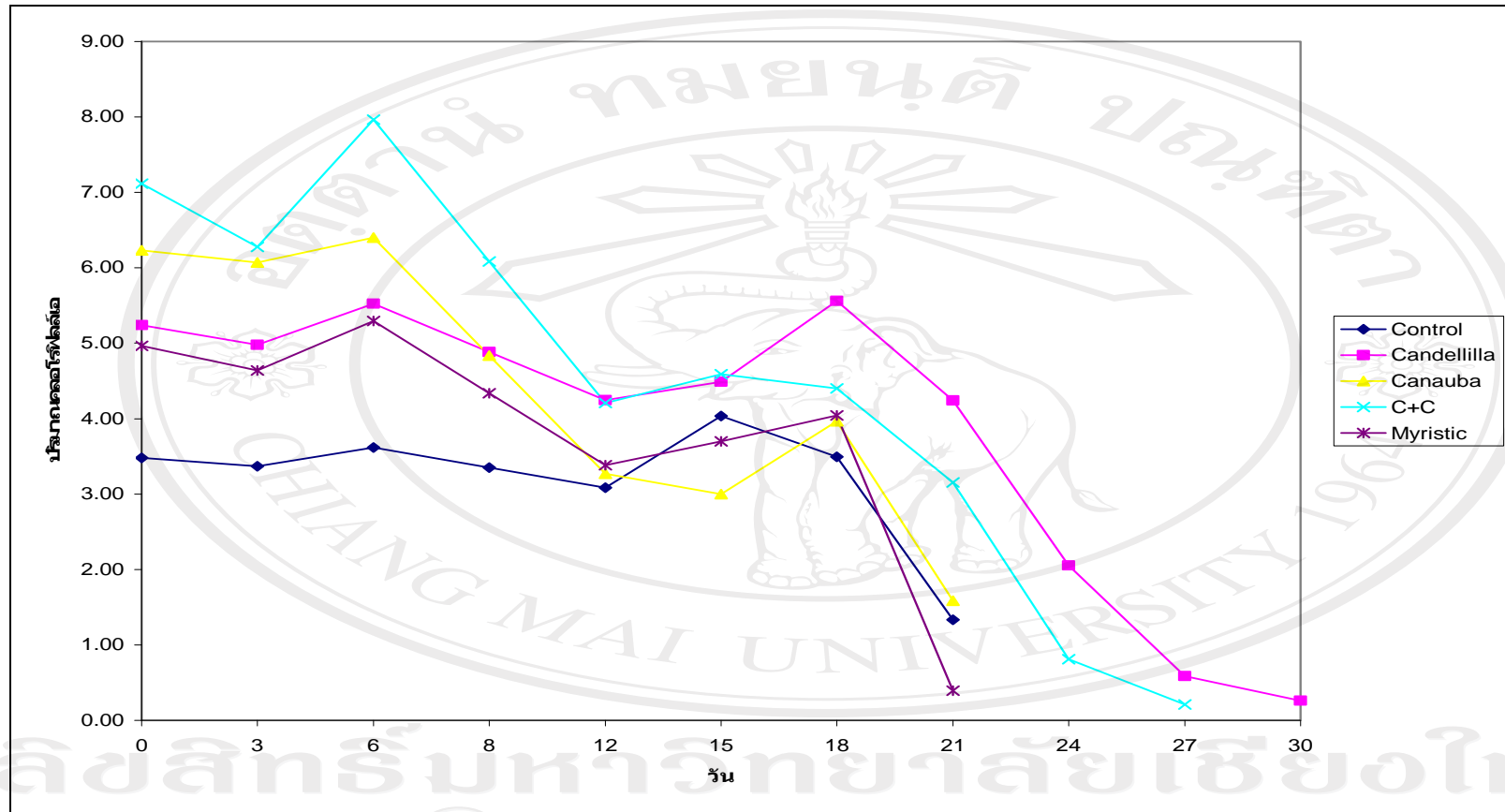
ภาพผนวกที่ 10 ผลของสารเคลือบผิวที่มีผลต่อค่าสี Chroma (C\*) ของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลา คาร์นูบา แคนเดลิลาผสม คาร์นูบา และกรดไมริสติก แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)



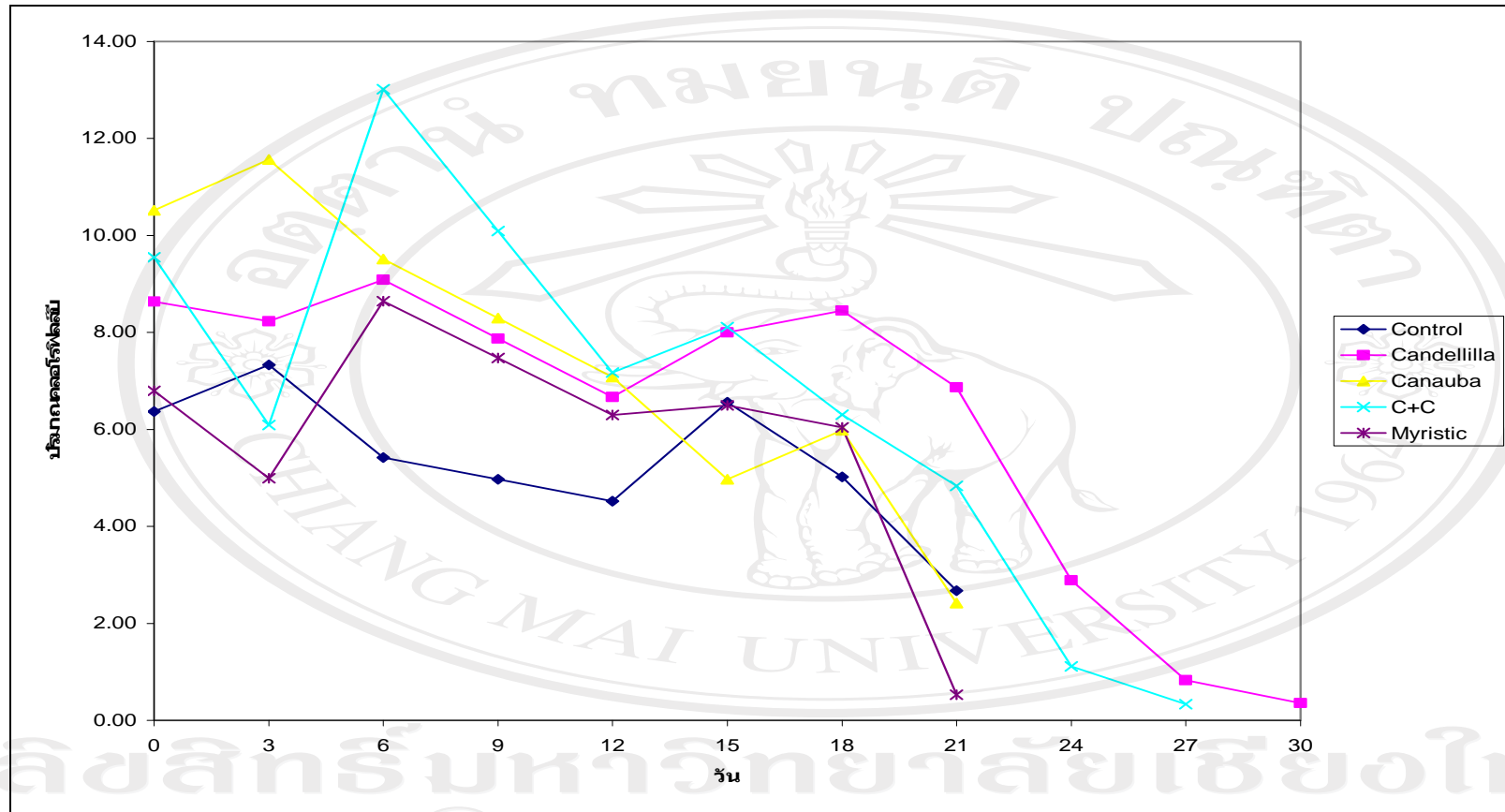
ภาพผนวกที่ 11 ผลของสารเคลือบผิวที่มีผลต่อค่าสี hue (h°) ของผลมะนาวแป้นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลา คาร์นูบา แคนเดลิลาผสมคาร์นูบา และกรดไมริสติก แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)



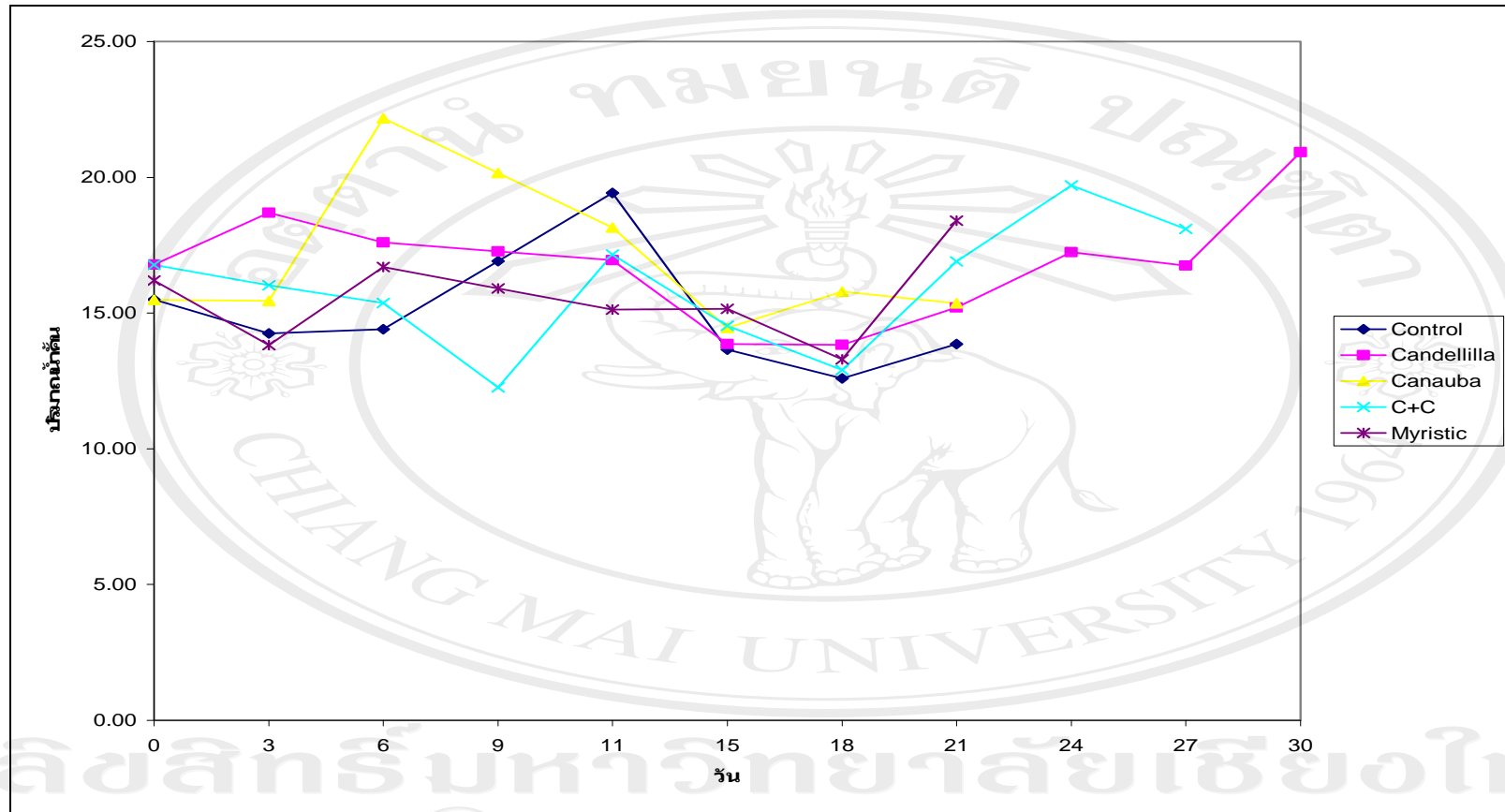
ภาพผนวกที่ 12 ผลของสารเคลือบผิวที่มีผลต่อความแน่นเนื้อของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลา คาร์นูบา แคนเดลิลาผสมคาร์นูบา และกรดไมริสติก แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)



ภาพผนวกที่ 13 ผลของสารเคลือบผิวที่มีผลต่อปริมาณคลอโรฟิลล์ของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลา คาร์นูบา แคนเดลิลาผสม คาร์นูบา และกรดไมริสติก แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)

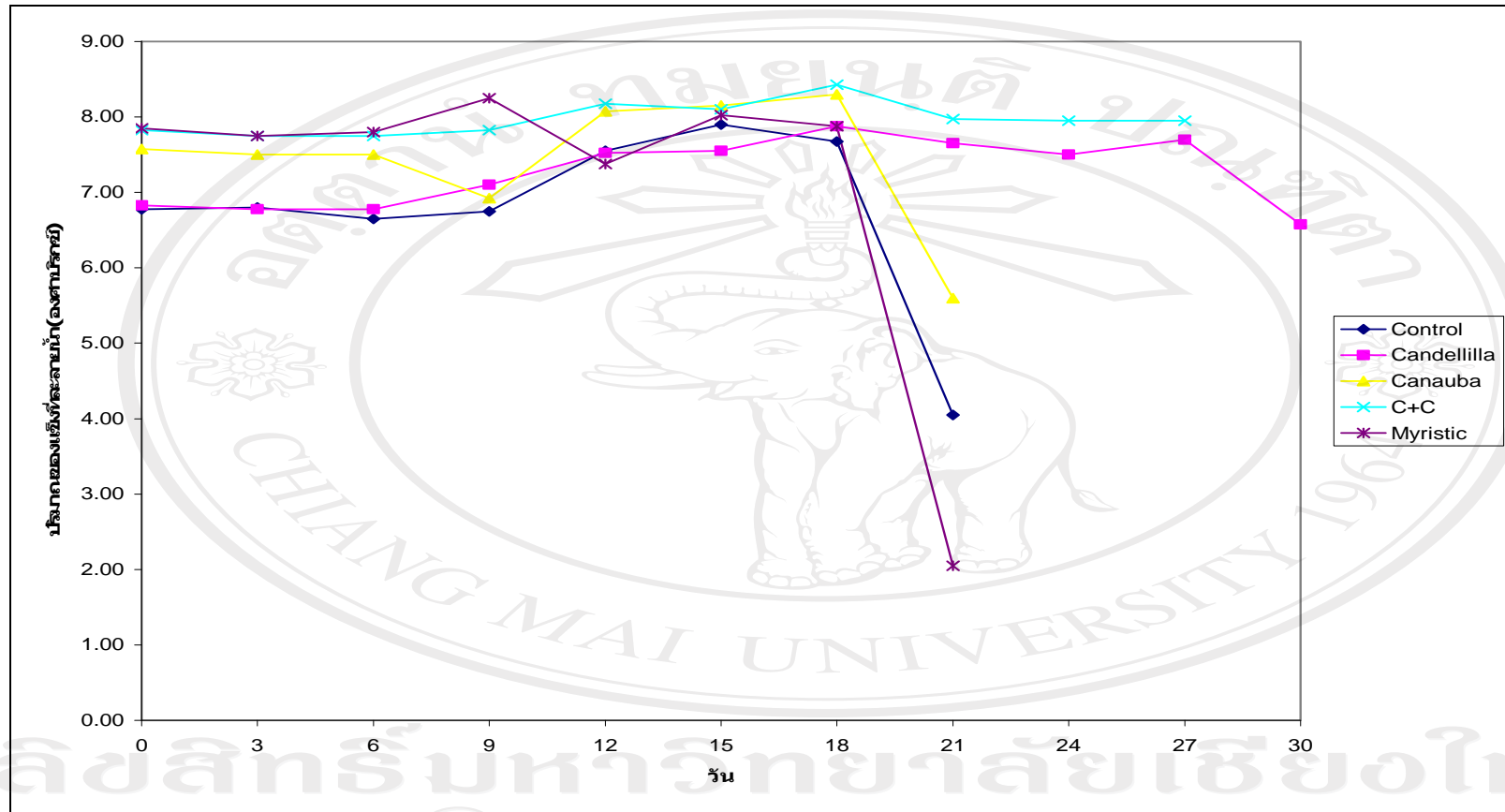


ภาพผนวกที่ 14 ผลของสารเคลือบผิวที่มีผลต่อปริมาณคลอโรฟิลล์ของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลา คาร์นูบา แคนเดลิลาผสม คาร์นูบา และกรดไมริสติก แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)

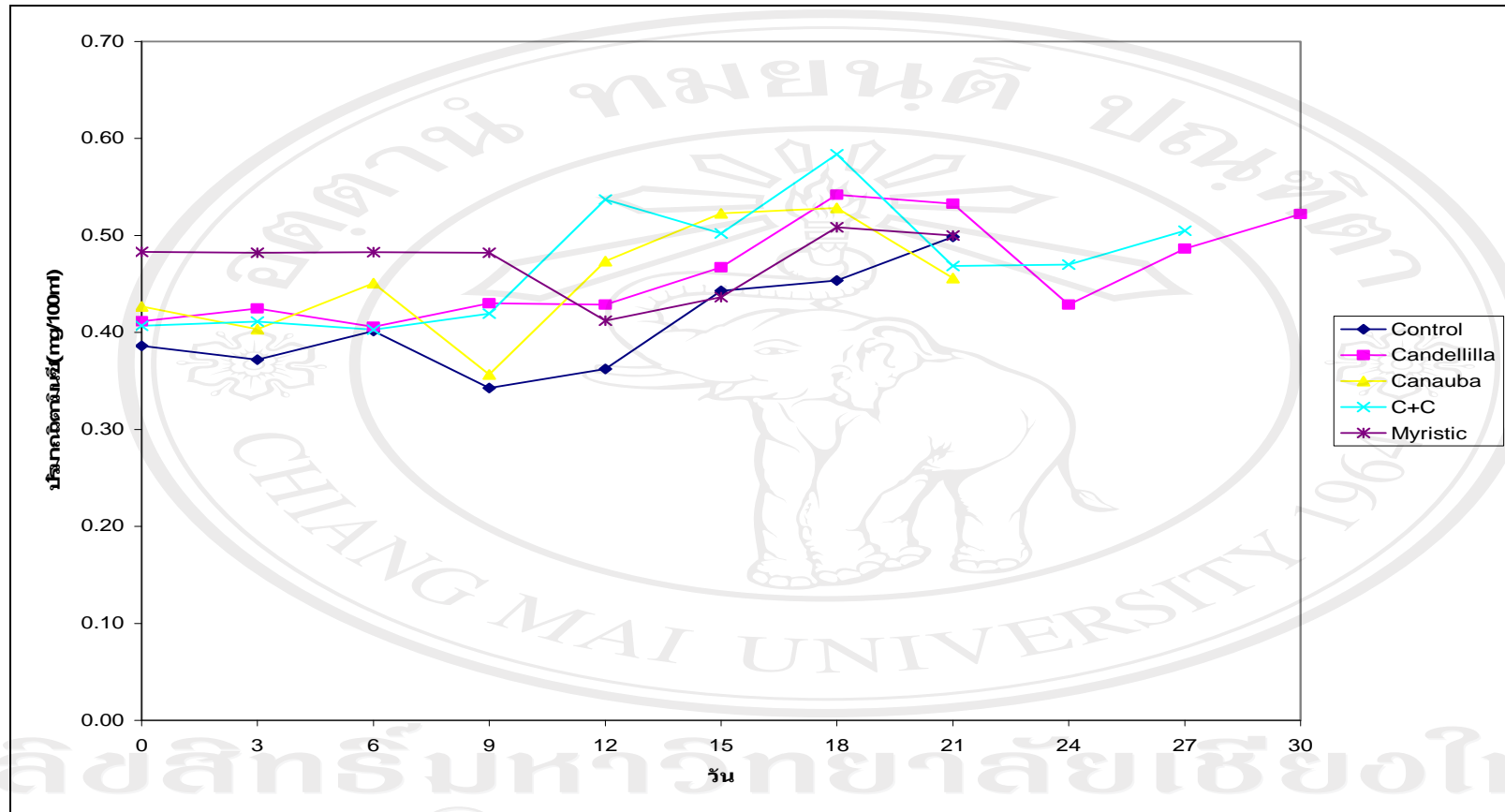


ภาพผนวกที่ 15 ผลของสารเคลือบผิวที่มีผลต่อปริมาณน้ำคั้นของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลา คาร์นูบา แคนเดลิลาผสม คาร์นูบา และกรดไมริสติก แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)

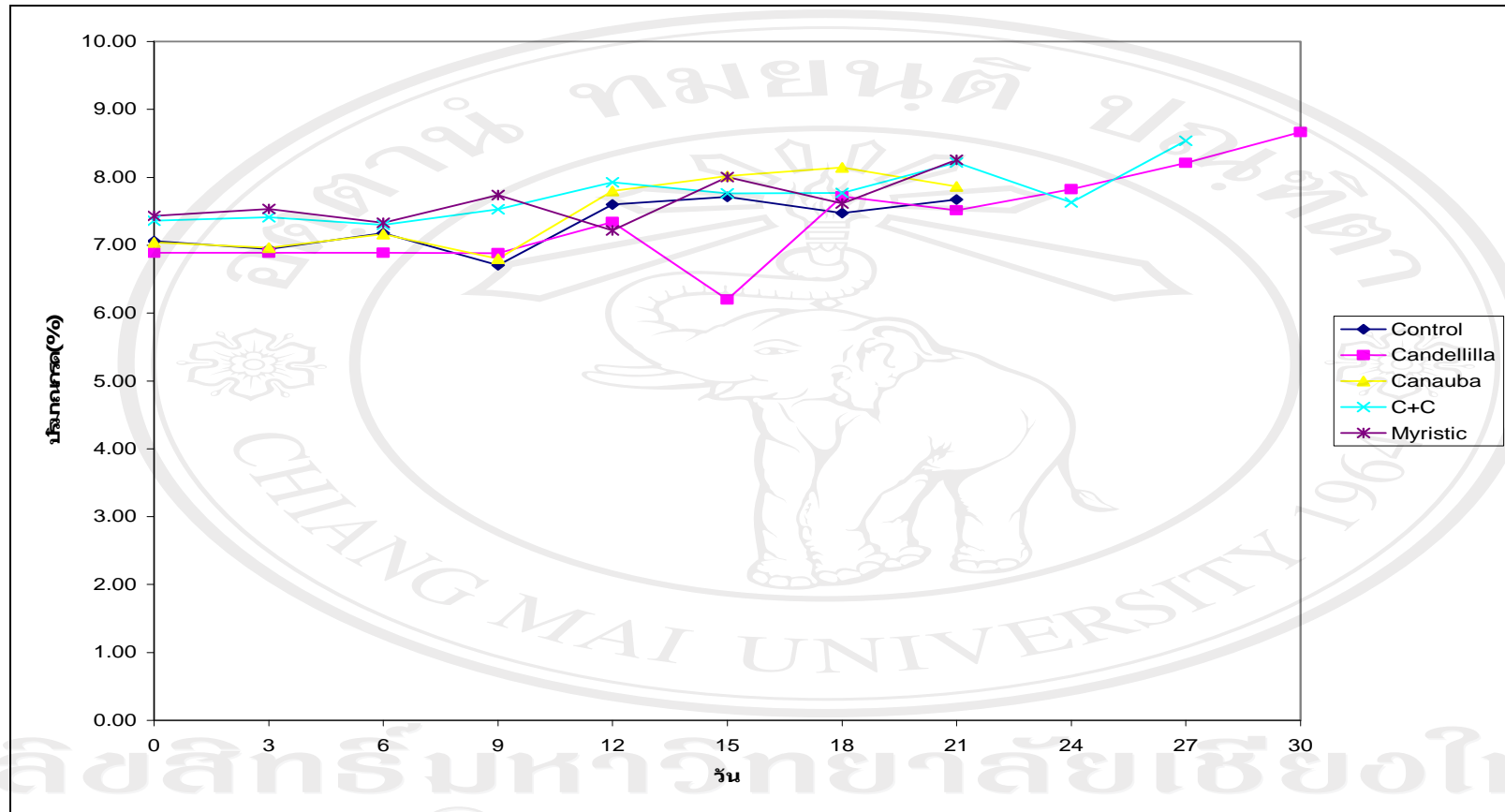




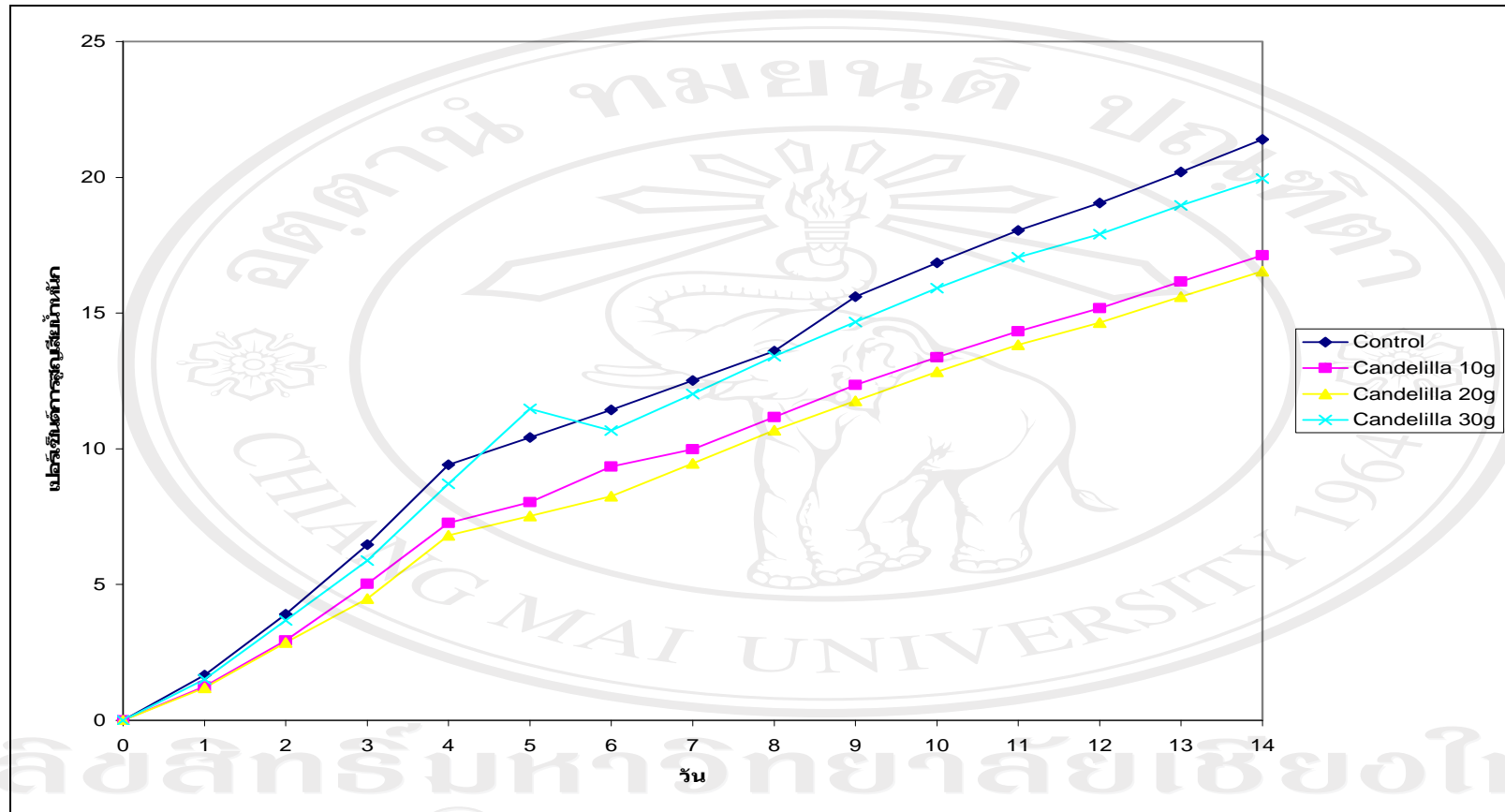
ภาพผนวกที่ 16 ผลของสารเคลือบผิวที่มีผลต่อปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมดของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลา คาร์นูบา แคนเดลิลาผสมคาร์นูบา และกรดไมริสติก แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)



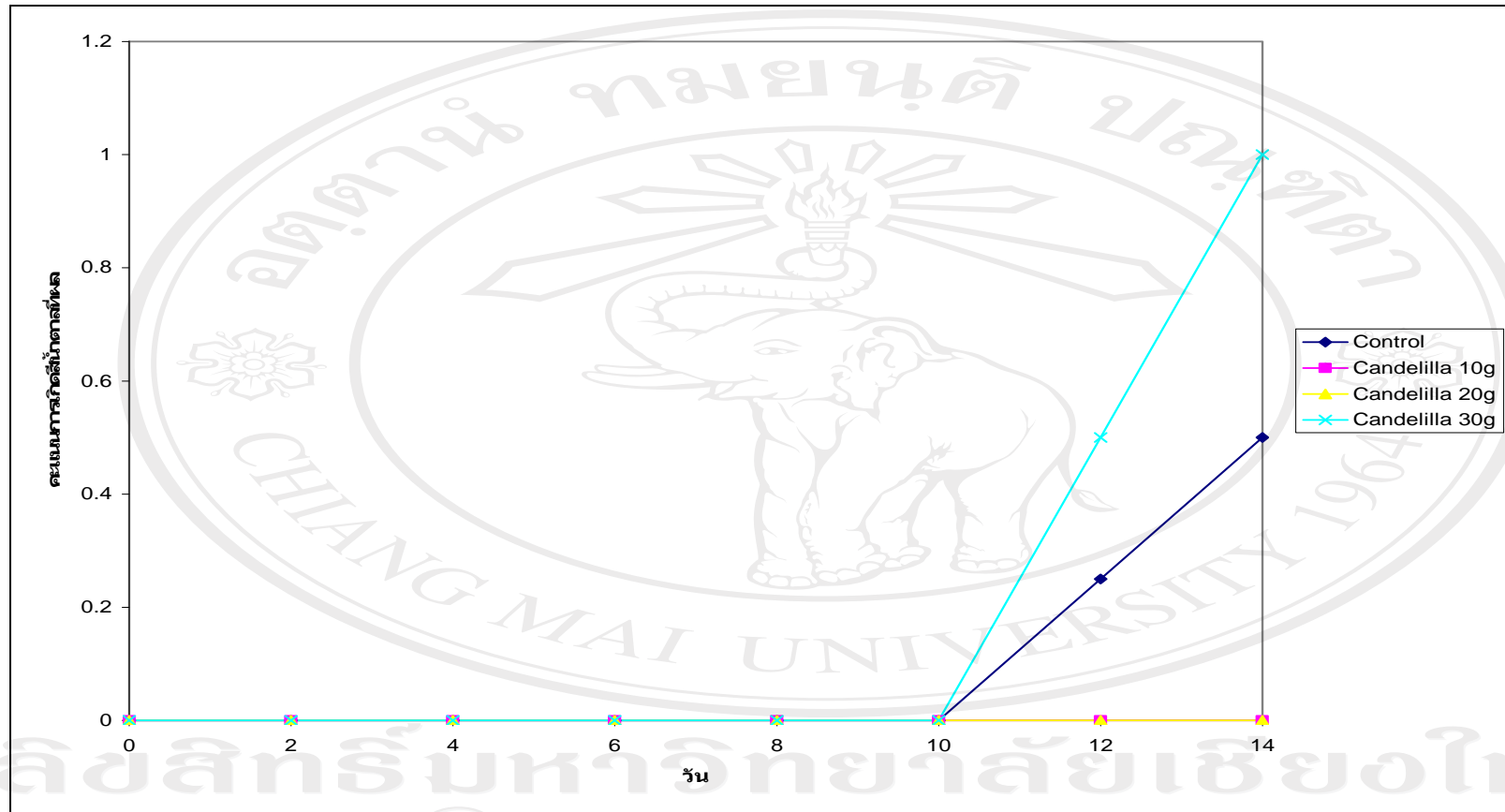
ภาพผนวกที่ 17 ผลของสารเคลือบผิวที่มีผลต่อปริมาณวิตามินซีของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลา คาร์นูบา แคนเดลิลาผสม คาร์นูบา และกรดไมริสติก แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)



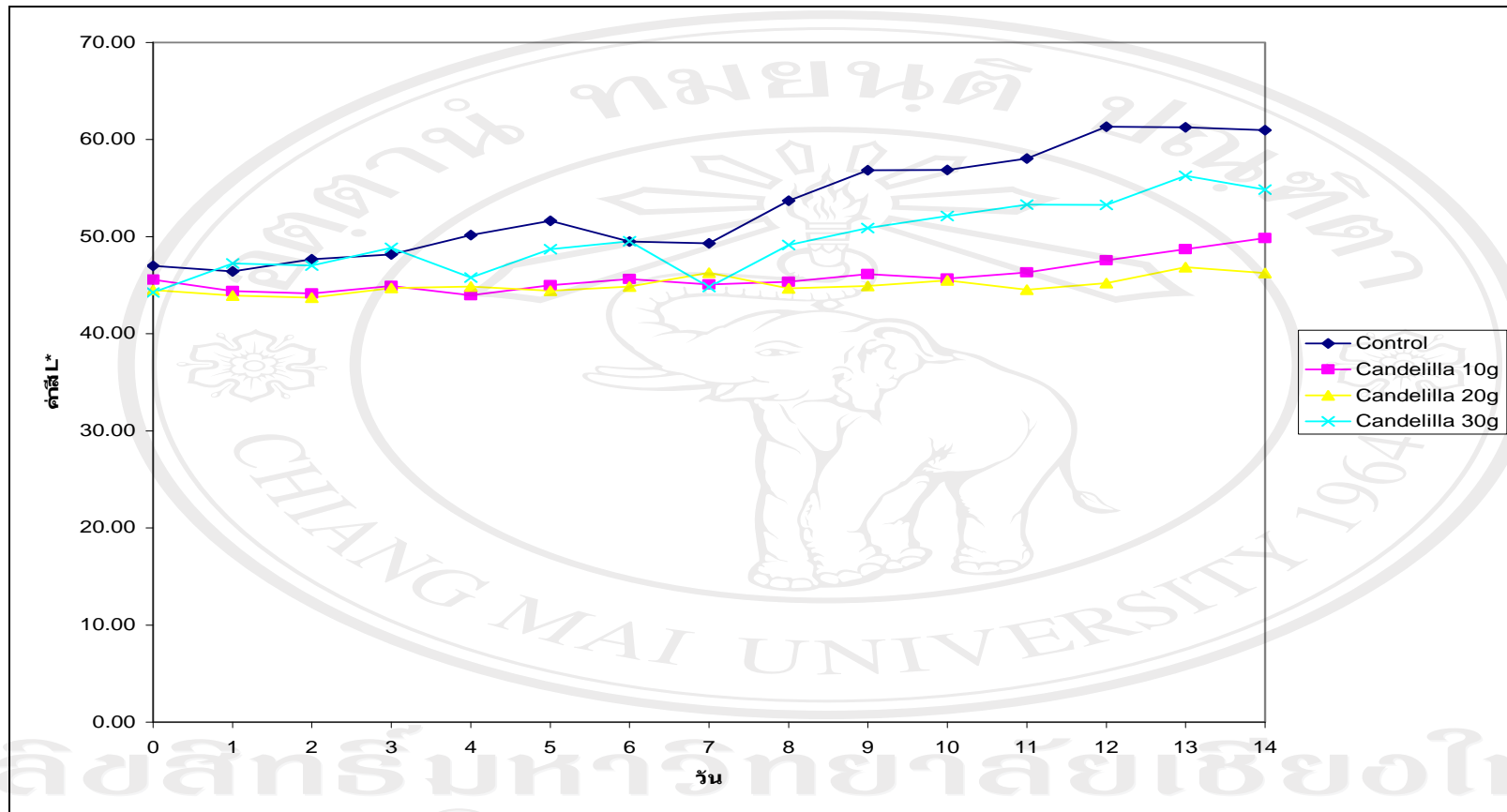
ภาพผนวกที่ 18 ผลของสารเคลือบผิวที่มีผลต่อปริมาณกรดของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลา คาร์นูบา แคนเดลิลาผสมคาร์นูบา และกรดไมริสติก แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)



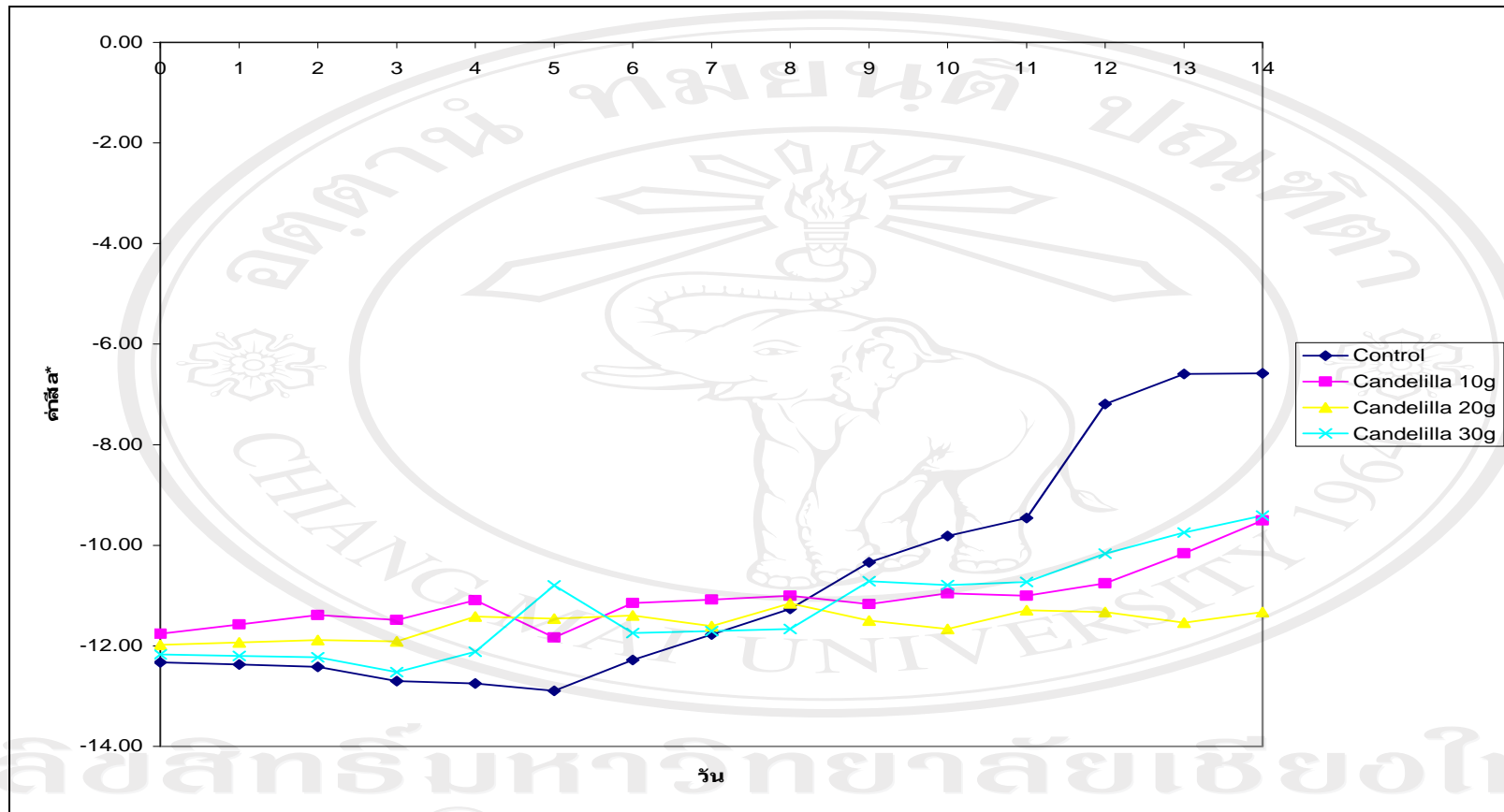
ภาพผนวกที่ 19 ผลของความเข้มข้นของสารเคลือบผิวต่อเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลาเข้มข้น 10 กรัม/500มล. แคนเดลิลาเข้มข้น 20 กรัม/500มล. และแคนเดลิลาเข้มข้น 30 กรัม/500มล. แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส)



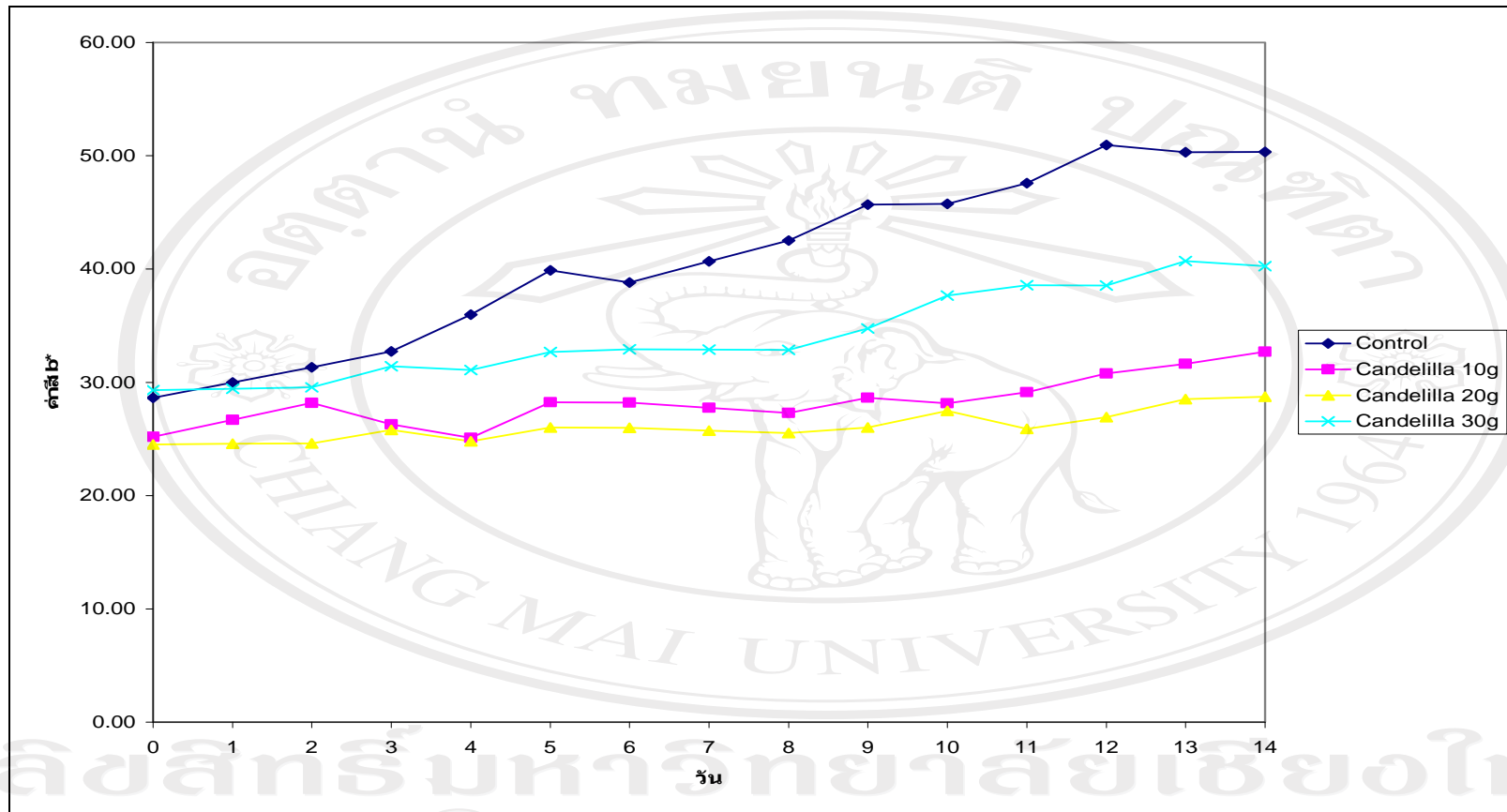
ภาพผนวกที่ 20 ผลของความเข้มข้นของสารเคลือบผิวต่อการเกิดสีน้ำตาลที่ผิวของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลาเข้มข้น 10 กรัม/500มล. แคนเดลิลาเข้มข้น 20 กรัม/500มล. และแคนเดลิลาเข้มข้น 30 กรัม/500มล. แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส)



ภาพผนวกที่ 21 ผลของความเข้มข้นของสารเคลือบผิวต่อค่าสี L\* ของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดิลลาเข้มข้น 10 กรัม/500มล. แคนเดิลลาเข้มข้น 20 กรัม/500มล. และแคนเดิลลาเข้มข้น 30 กรัม/500มล. แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส)

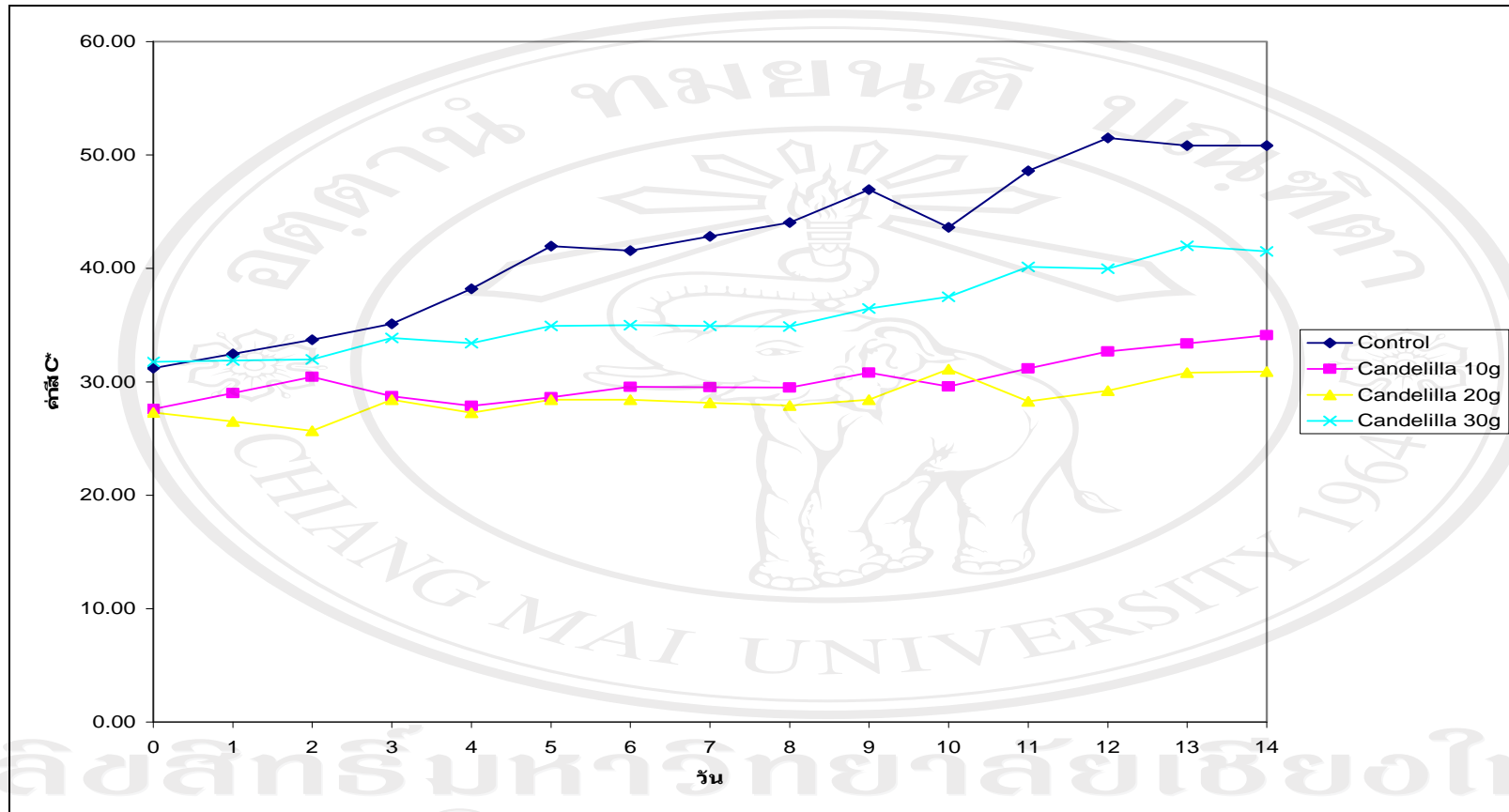


ภาพผนวกที่ 22 ผลของความเข้มข้นของสารเคลือบผิวต่อค่าสี a\* ของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลาเข้มข้น 10 กรัม/500มล. แคนเดลิลาเข้มข้น 20 กรัม/500มล. และแคนเดลิลาเข้มข้น 30 กรัม/500มล. แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส)

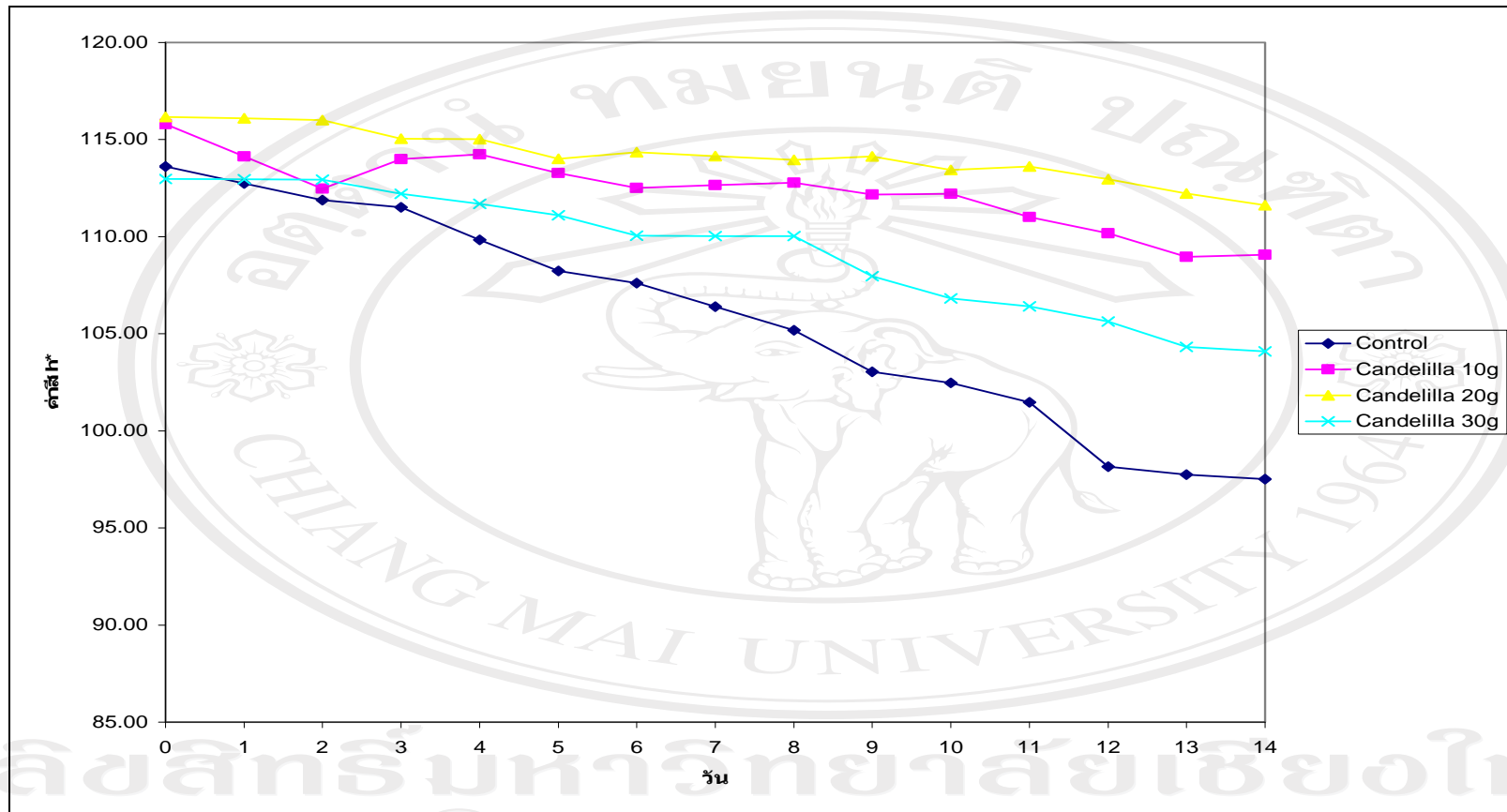


ภาพผนวกที่ 23 ผลของความเข้มข้นของสารเคลือบผิวต่อค่าสี b\* ของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลาเข้มข้น 10 กรัม/500มล. แคนเดลิลาเข้มข้น 20 กรัม/500มล. และแคนเดลิลาเข้มข้น 30 กรัม/500มล. แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส)

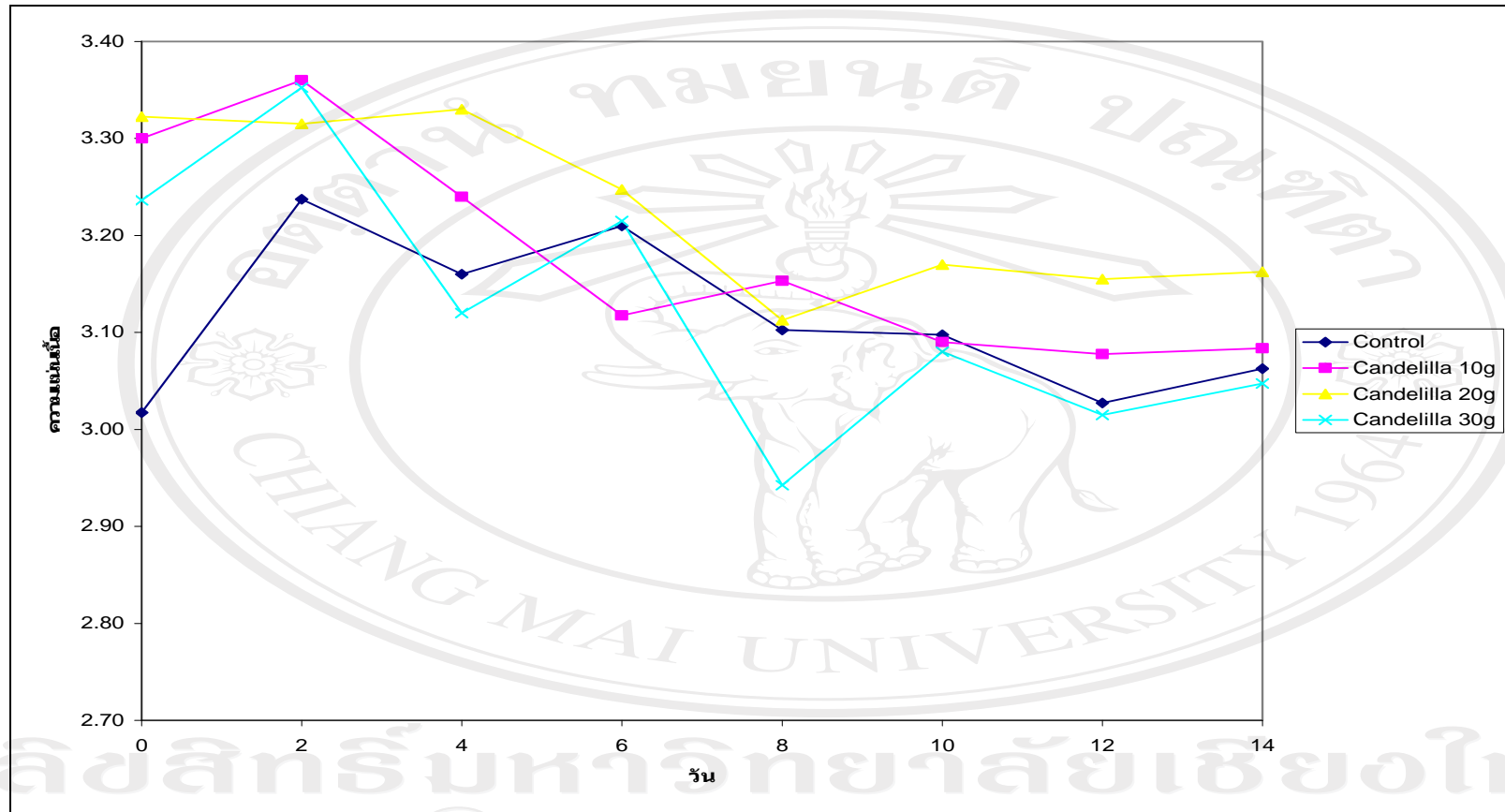




ภาพผนวกที่ 24 ผลของความเข้มข้นของสารเคลือบผิวต่อค่าสี Chroma (C\*) ของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลาเข้มข้น 10 กรัม/500มล. แคนเดลิลาเข้มข้น 20 กรัม/500มล. และแคนเดลิลาเข้มข้น 30 กรัม/500มล. แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส)

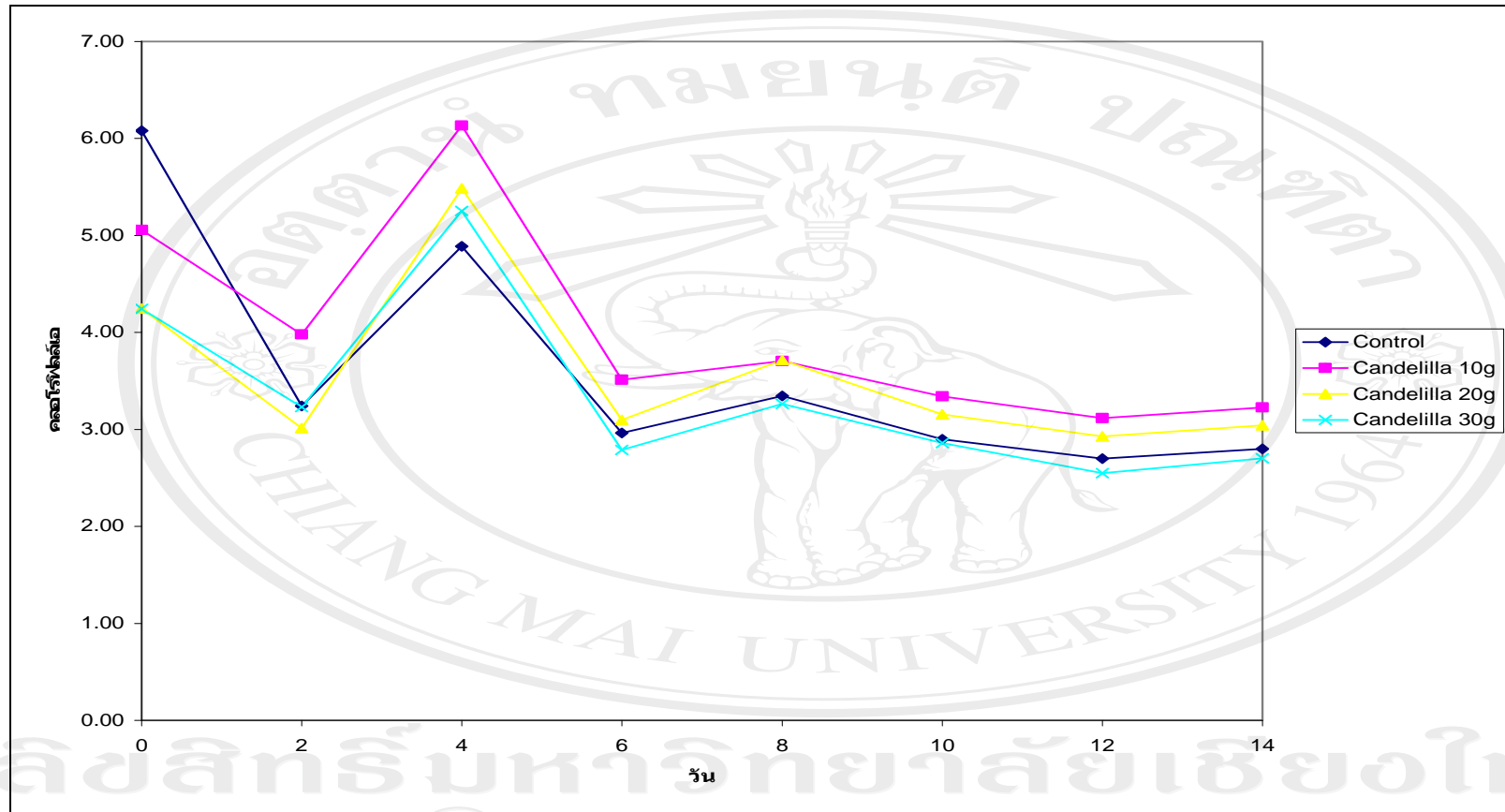


ภาพผนวกที่ 25 ผลของความเข้มข้นของสารเคลือบผิวต่อค่าสี hue (h) ของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลาเข้มข้น 10 กรัม/500มล. แคนเดลิลาเข้มข้น 20 กรัม/500มล. และแคนเดลิลาเข้มข้น 30 กรัม/500มล. แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส)

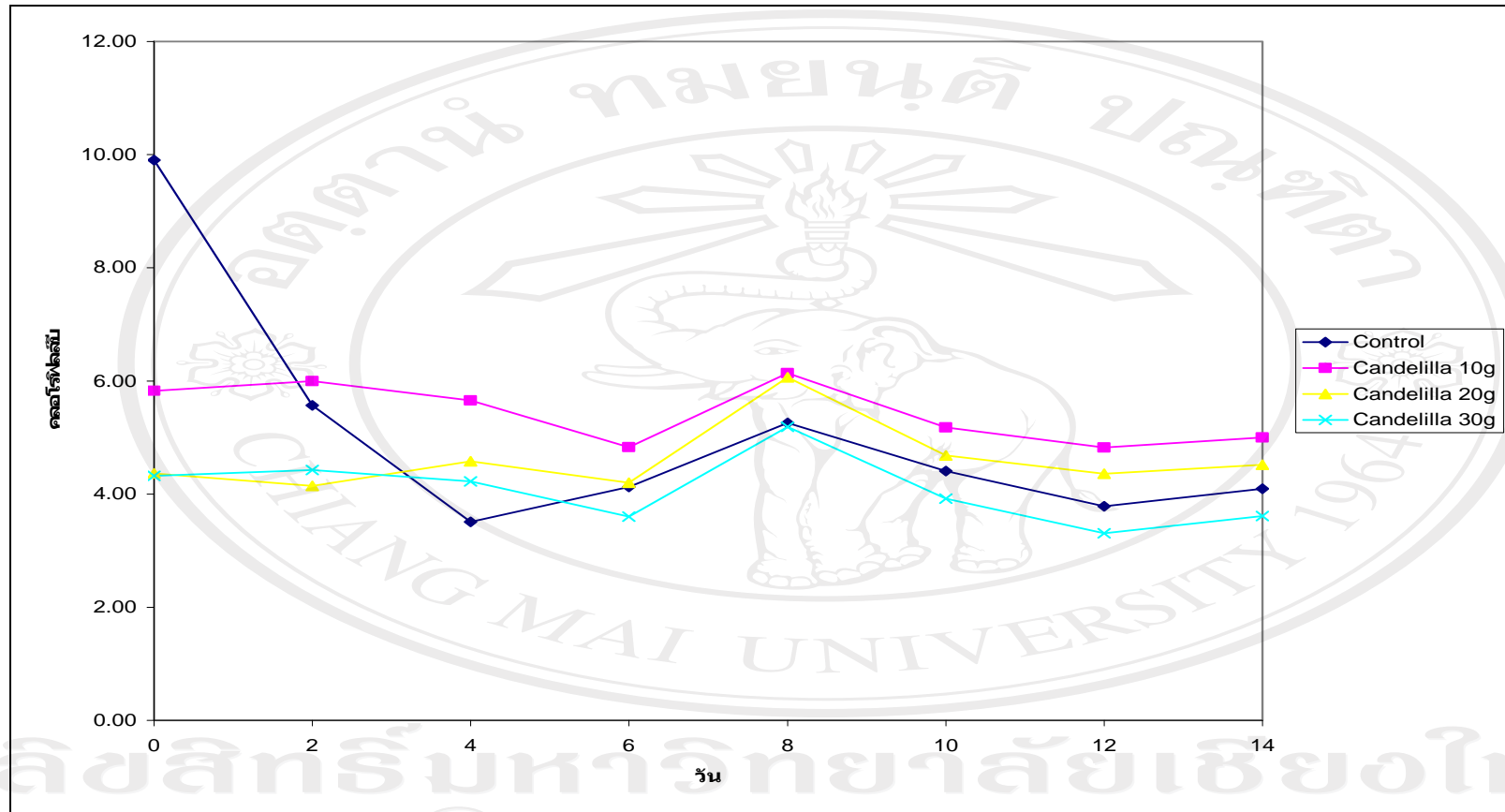


ภาพผนวกที่ 26 ผลของความเข้มข้นของสารเคลือบผิวต่อความแน่นเนื้อของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลาเข้มข้น 10 กรัม/500มล.

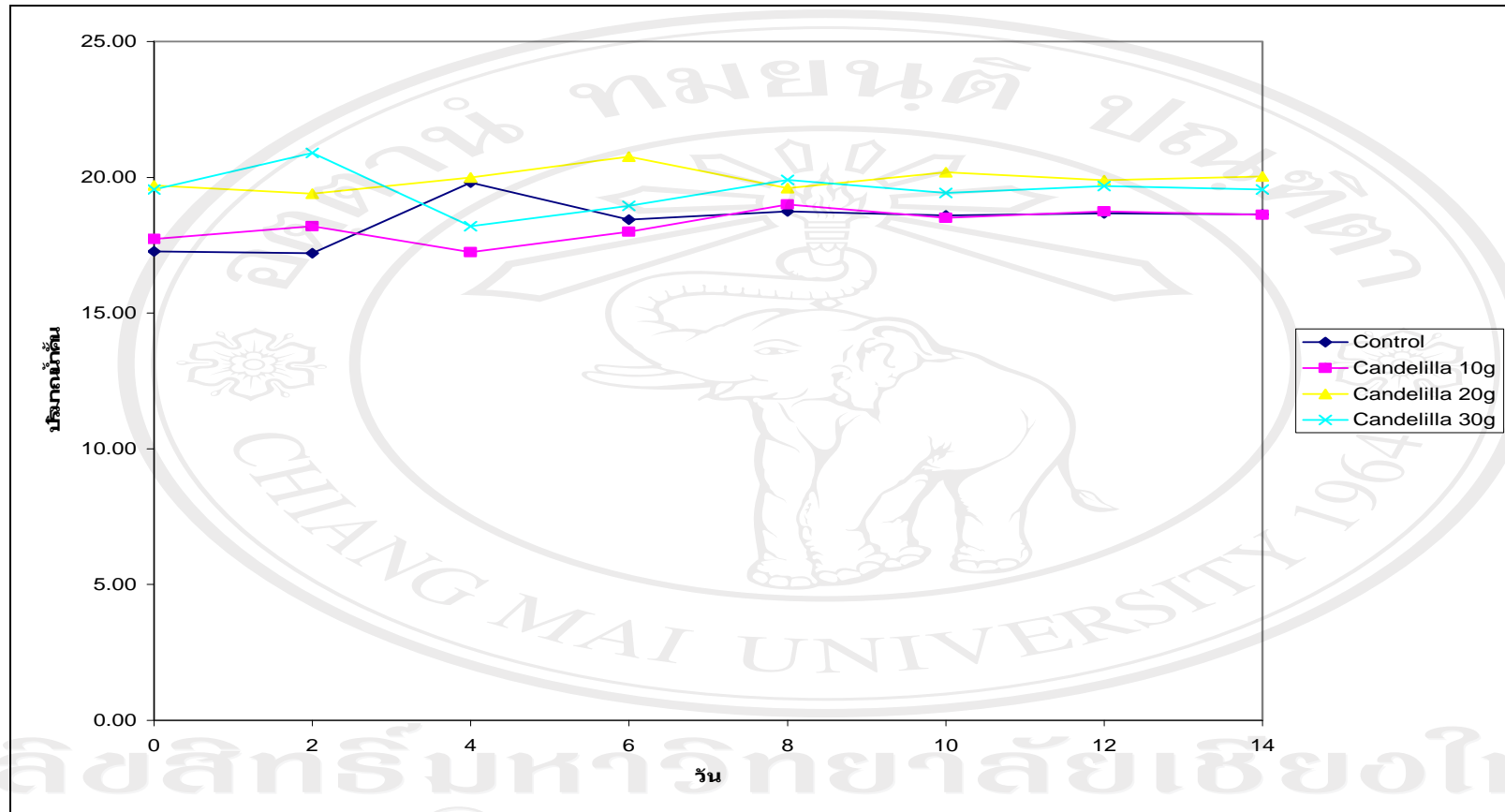
แคนเดลิลาเข้มข้น 20 กรัม/500มล. และแคนเดลิลาเข้มข้น 30 กรัม/500มล. แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส)



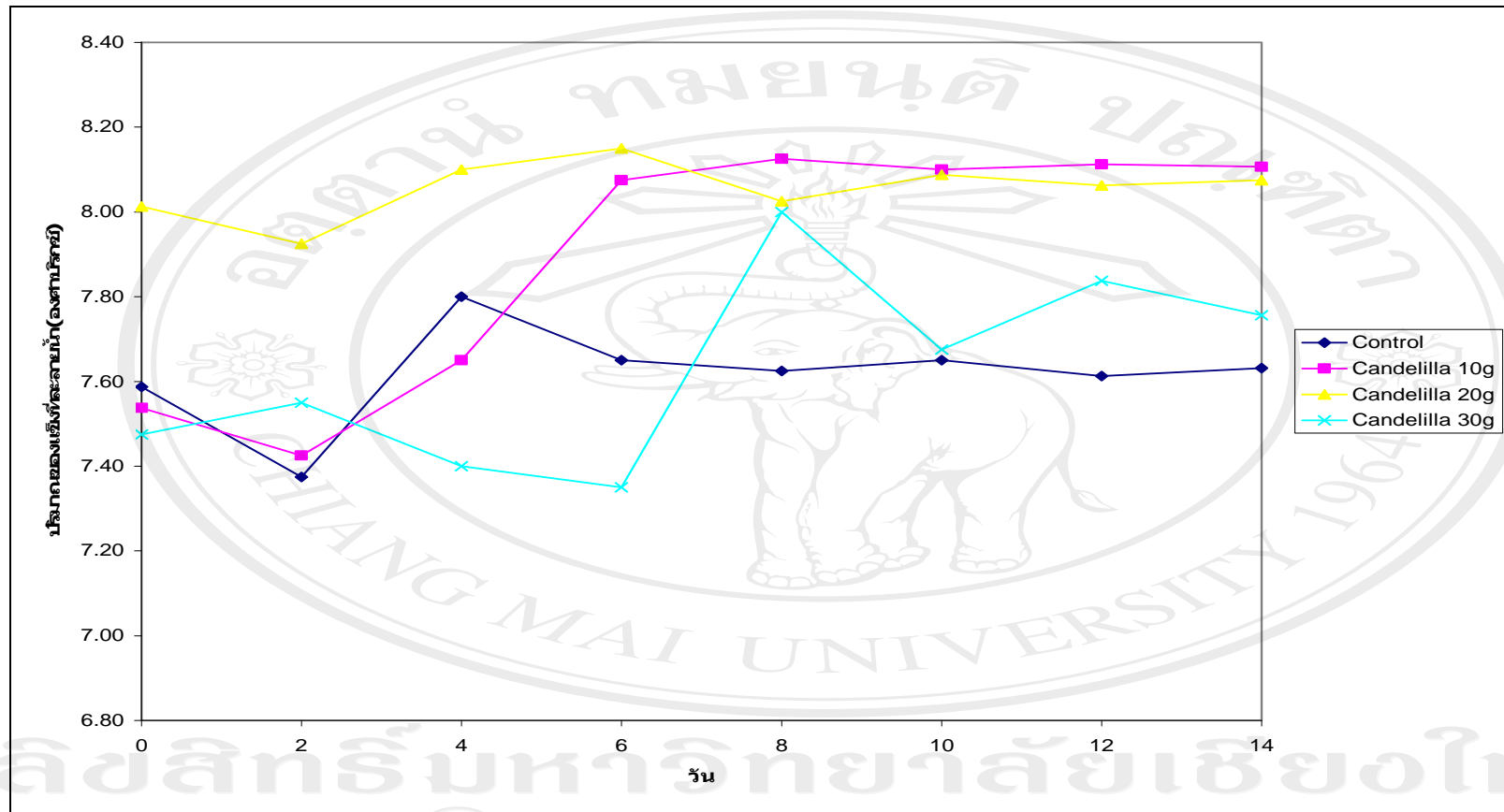
ภาพผนวกที่ 27 ผลของความเข้มข้นของสารเคลือบผิวต่อปริมาณคลอโรฟิลล์เอของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลาเข้มข้น 10 กรัม/500มล. แคนเดลิลาเข้มข้น 20 กรัม/500มล. และแคนเดลิลาเข้มข้น 30 กรัม/500มล. แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส)



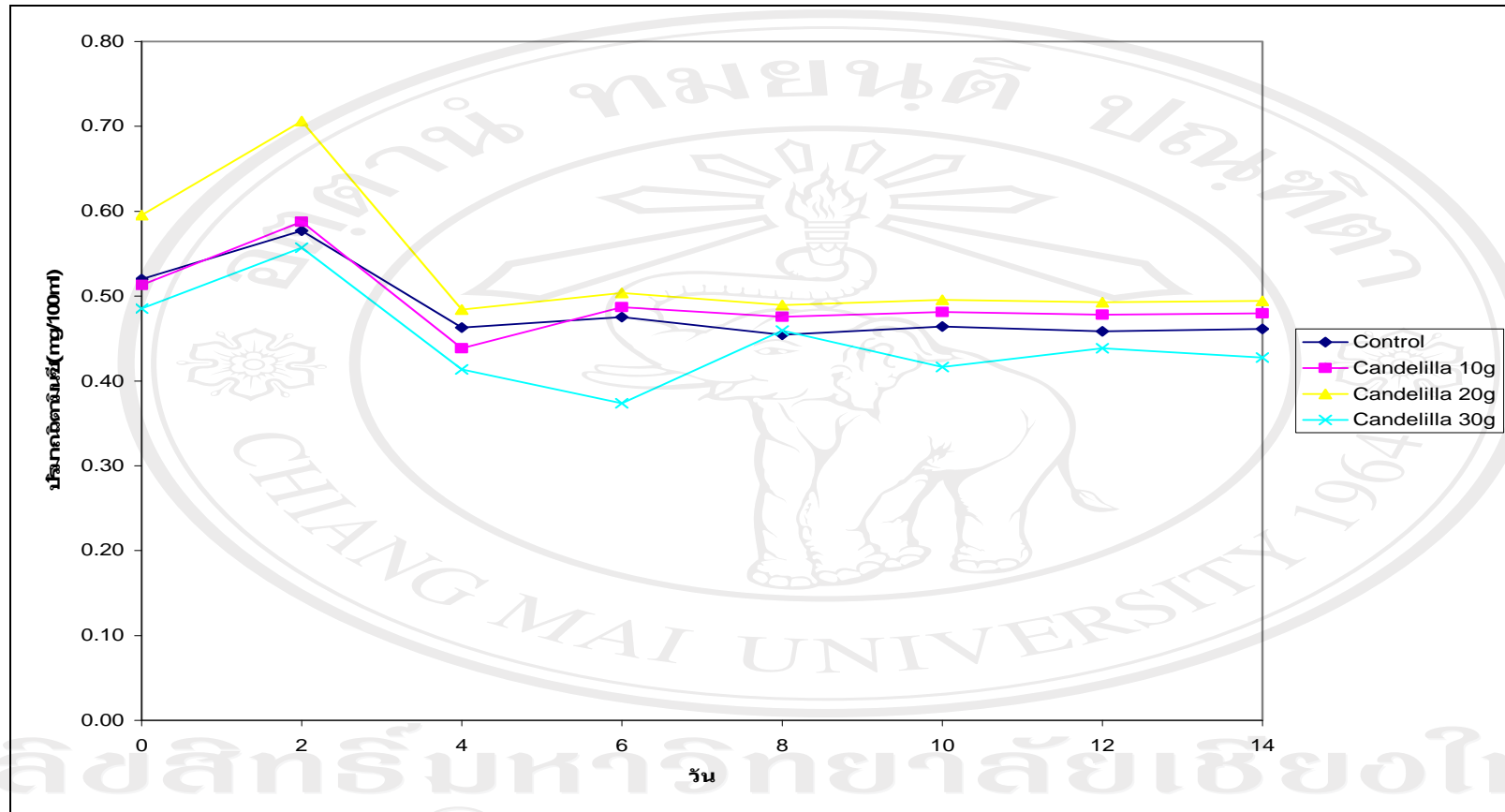
ภาพผนวกที่ 28 ผลของความเข้มข้นของสารเคลือบผิวต่อปริมาณคลอโรฟิลล์บีของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลาเข้มข้น 10 กรัม/500มล. แคนเดลิลาเข้มข้น 20 กรัม/500มล. และแคนเดลิลาเข้มข้น 30 กรัม/500มล. แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส)



ภาพผนวกที่ 29 ผลของความเข้มข้นของสารเคลือบผิวต่อปริมาณน้ำกั้นของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลาเข้มข้น 10 กรัม/500มล. แคนเดลิลาเข้มข้น 20 กรัม/500มล. และแคนเดลิลาเข้มข้น 30 กรัม/500มล. แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส)

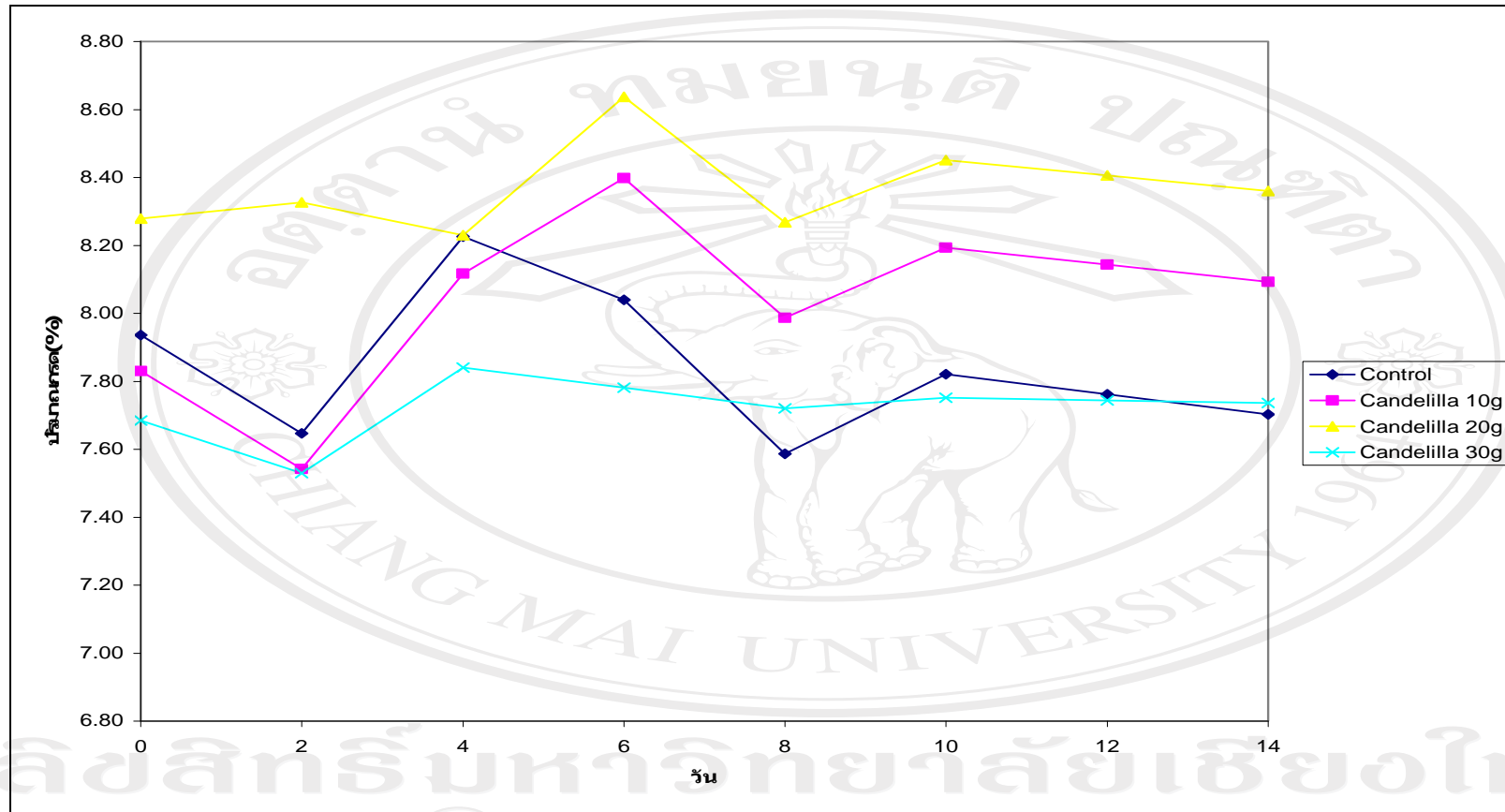


ภาพผนวกที่ 30 ผลของความเข้มข้นของสารเคลือบผิวต่อปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมดของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลาเข้มข้น 10 กรัม/500มล. แคนเดลิลาเข้มข้น 20 กรัม/500มล. และแคนเดลิลาเข้มข้น 30 กรัม/500มล. แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส)



ภาพผนวกที่ 31 ผลของความเข้มข้นของสารเคลือบผิวต่อปริมาณวิตามินซีของผลมะนาวแป้นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลาเข้มข้น 10 กรัม/500มล. แคนเดลิลาเข้มข้น 20 กรัม/500มล. และแคนเดลิลาเข้มข้น 30 กรัม/500มล. แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส)

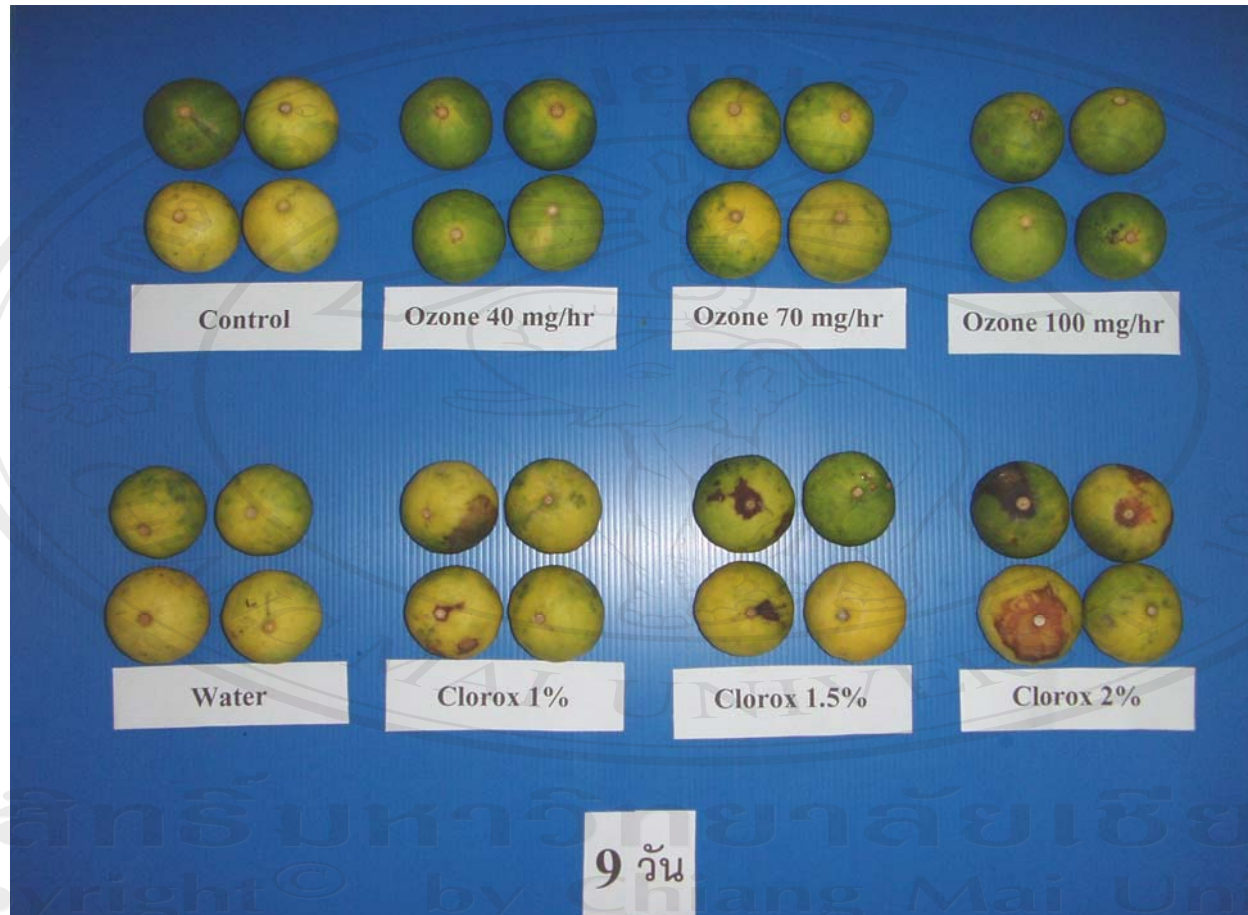




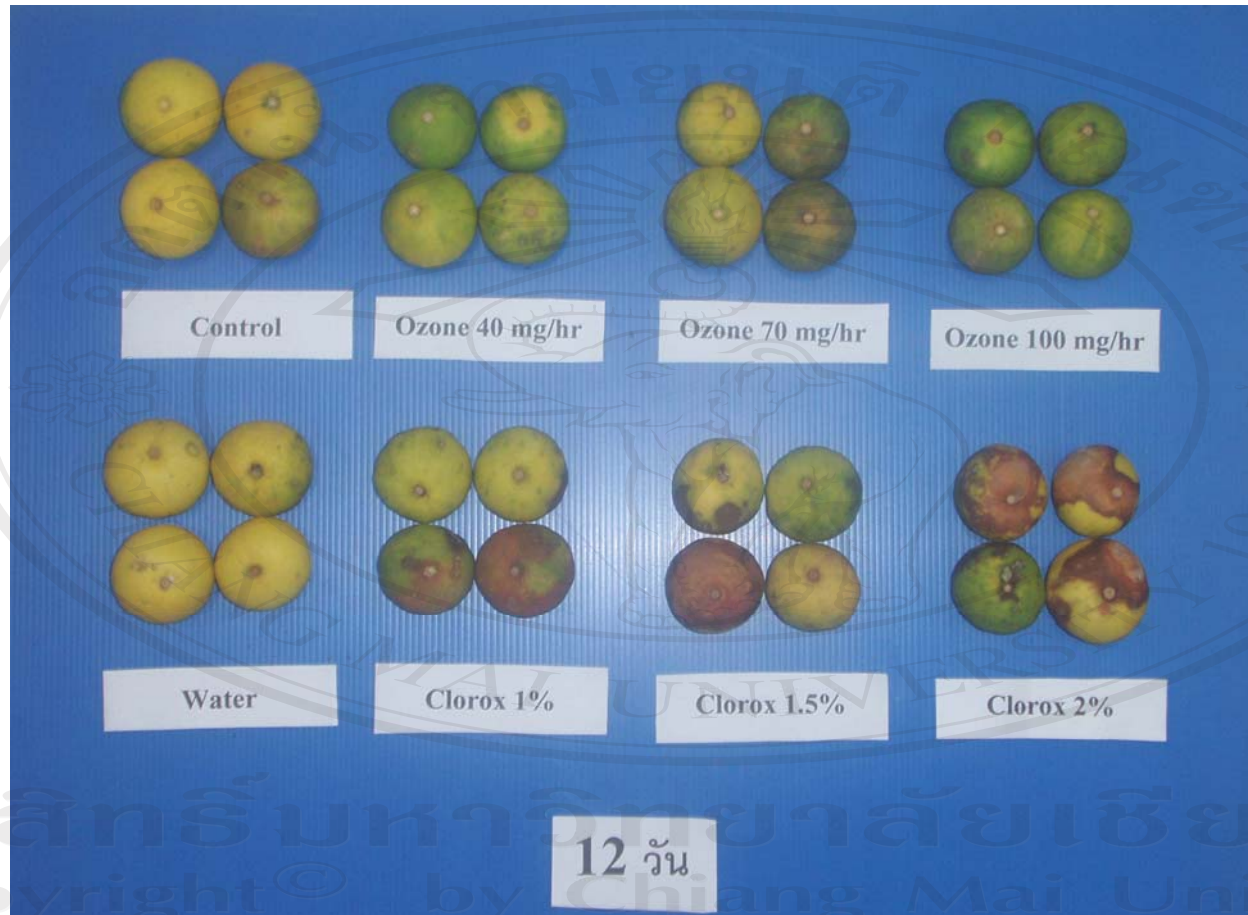
ภาพผนวกที่ 32 ผลของความเข้มข้นของสารเคลือบผิวต่อปริมาณกรดของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดิลลาเข้มข้น 10 กรัม/500มล. แคนเดิลลาเข้มข้น 20 กรัม/500มล. และแคนเดิลลาเข้มข้น 30 กรัม/500มล. แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส)



ภาพผนวกที่ 33 สภาพของผลมะนาวเมื่อล้างด้วยสารล้างผลต่างๆเมื่อเก็บรักษาไว้ 3 วัน ณ อุณหภูมิห้อง (15 – 26 องศาเซลเซียส)



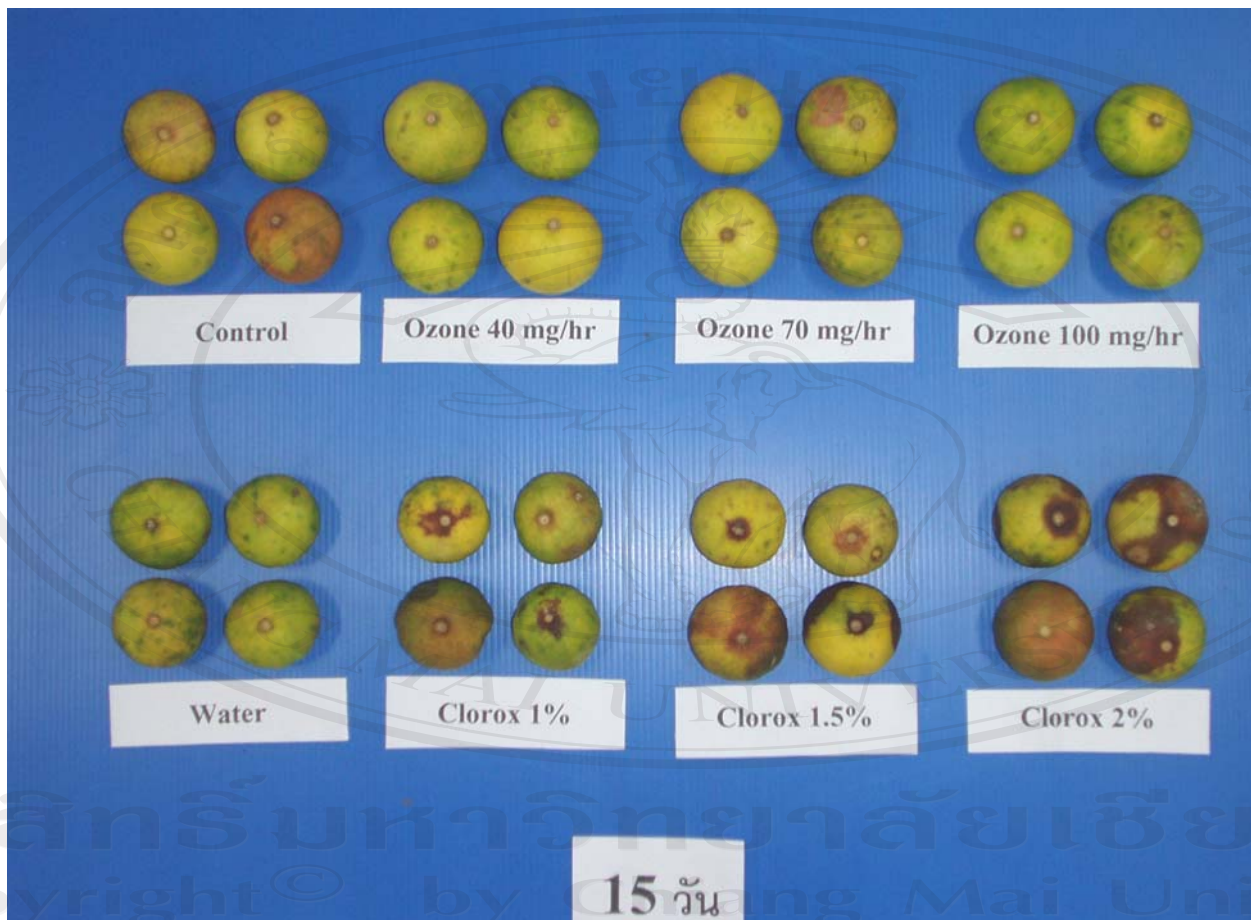
ภาพผนวกที่ 34 สภาพของผลมะนาวเมื่อล้างด้วยสารล้างผลต่างๆเมื่อเก็บรักษาไว้ 9 วัน ณ อุณหภูมิห้อง (15 – 26 องศาเซลเซียส)



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

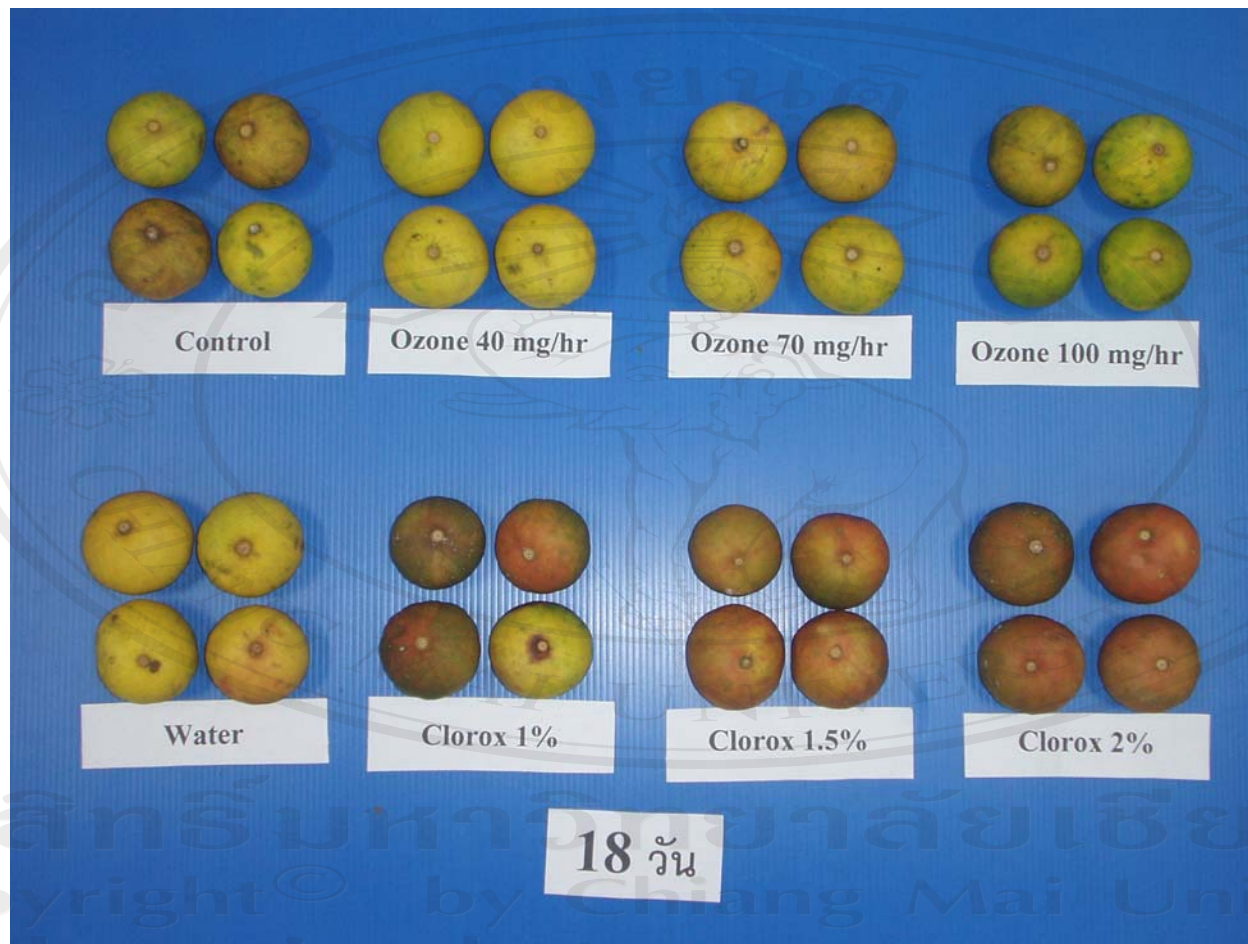
ภาพผนวกที่ 35 สภาพของผลมะนาวเมื่อล้างด้วยสารล้างผลต่างๆเมื่อเก็บรักษาไว้ 12 วัน ณ อุณหภูมิห้อง (15 – 26 องศาเซลเซียส)



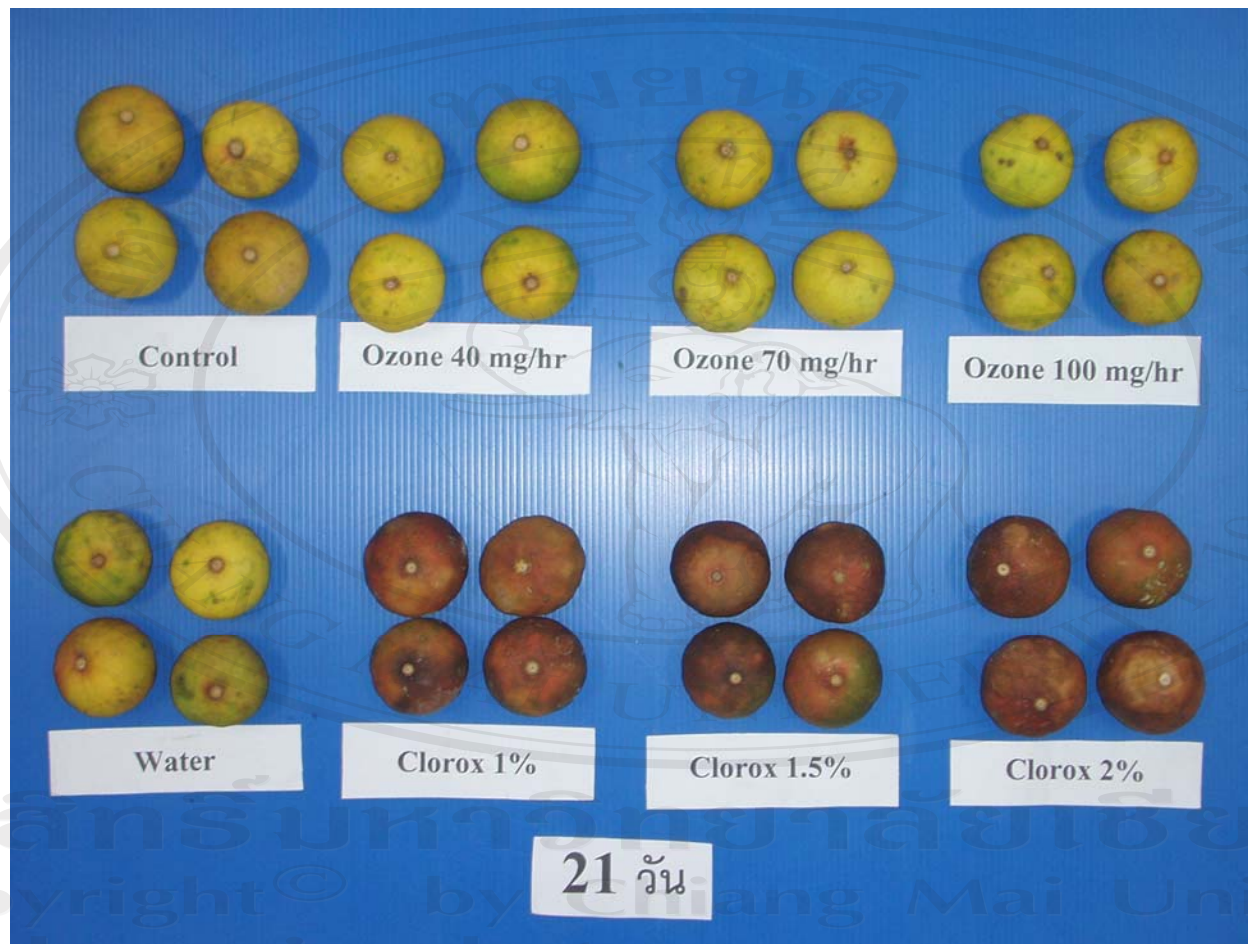


ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by 15 วัน Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาพผนวกที่ 36 สภาพของผลมะนาวเมื่อล้างด้วยสารล้างผลต่างๆเมื่อเก็บรักษาไว้ 15 วัน ณ อุณหภูมิห้อง (15-26 องศาเซลเซียส)

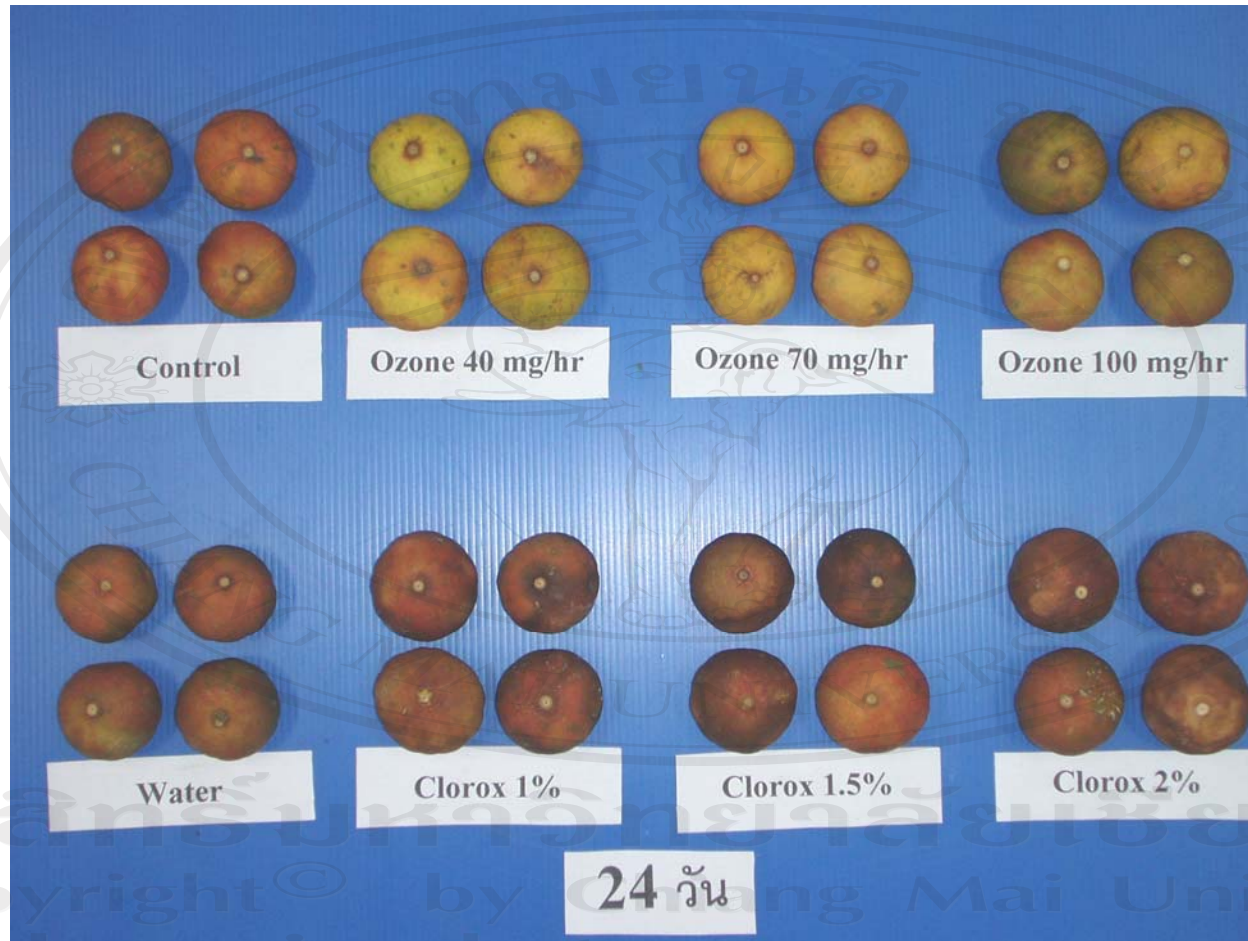


ภาพผนวกที่ 37 สภาพของผลมะนาวเมื่อล้างด้วยสารล้างผลต่างๆเมื่อเก็บรักษาไว้ 18 วัน ณ อุณหภูมิห้อง (15 – 26 องศาเซลเซียส)



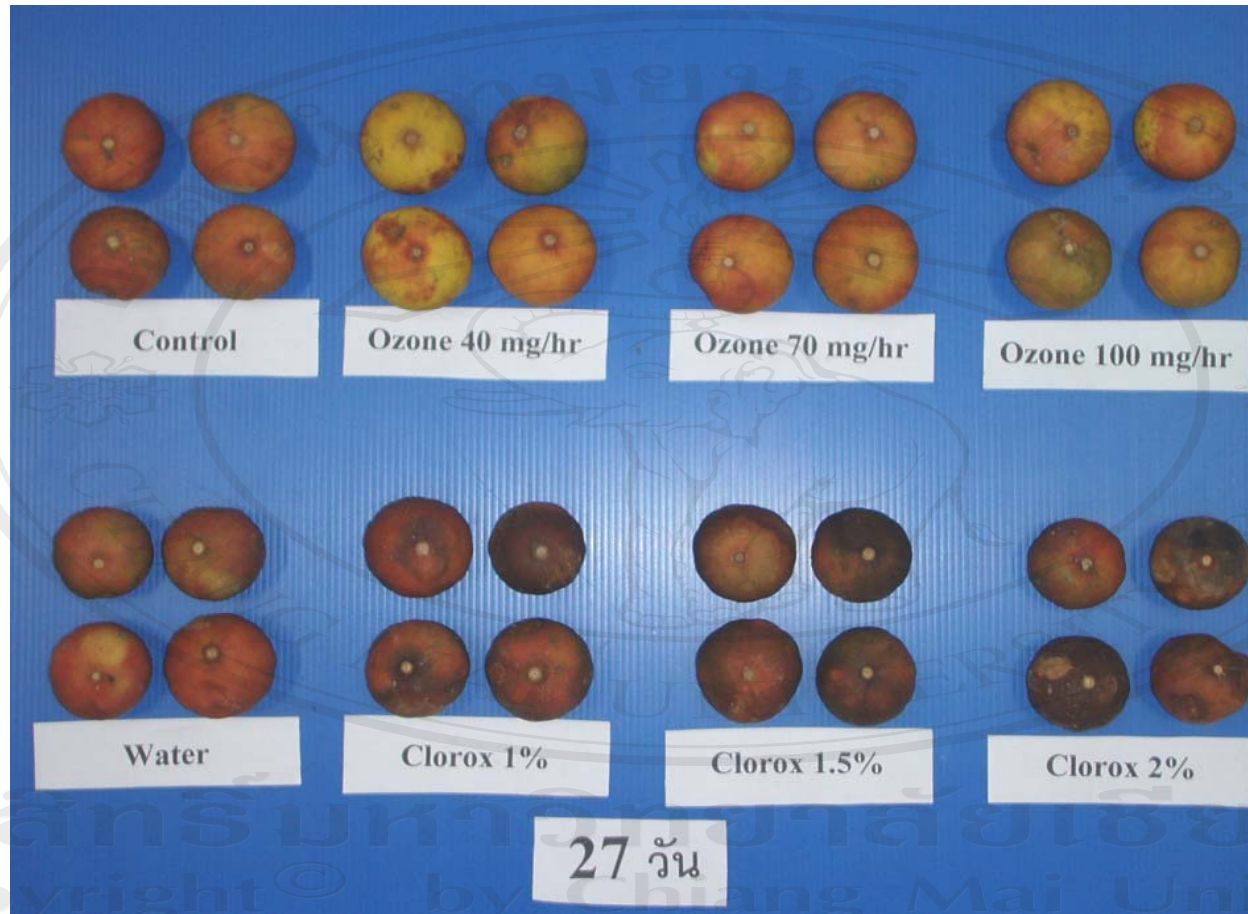
ภาพผนวกที่ 38 สภาพของผลมะนาวเมื่อล้างด้วยสารล้างผลต่างๆเมื่อเก็บรักษาไว้ 21 วัน ณ อุณหภูมิห้อง (15 – 26 องศาเซลเซียส)



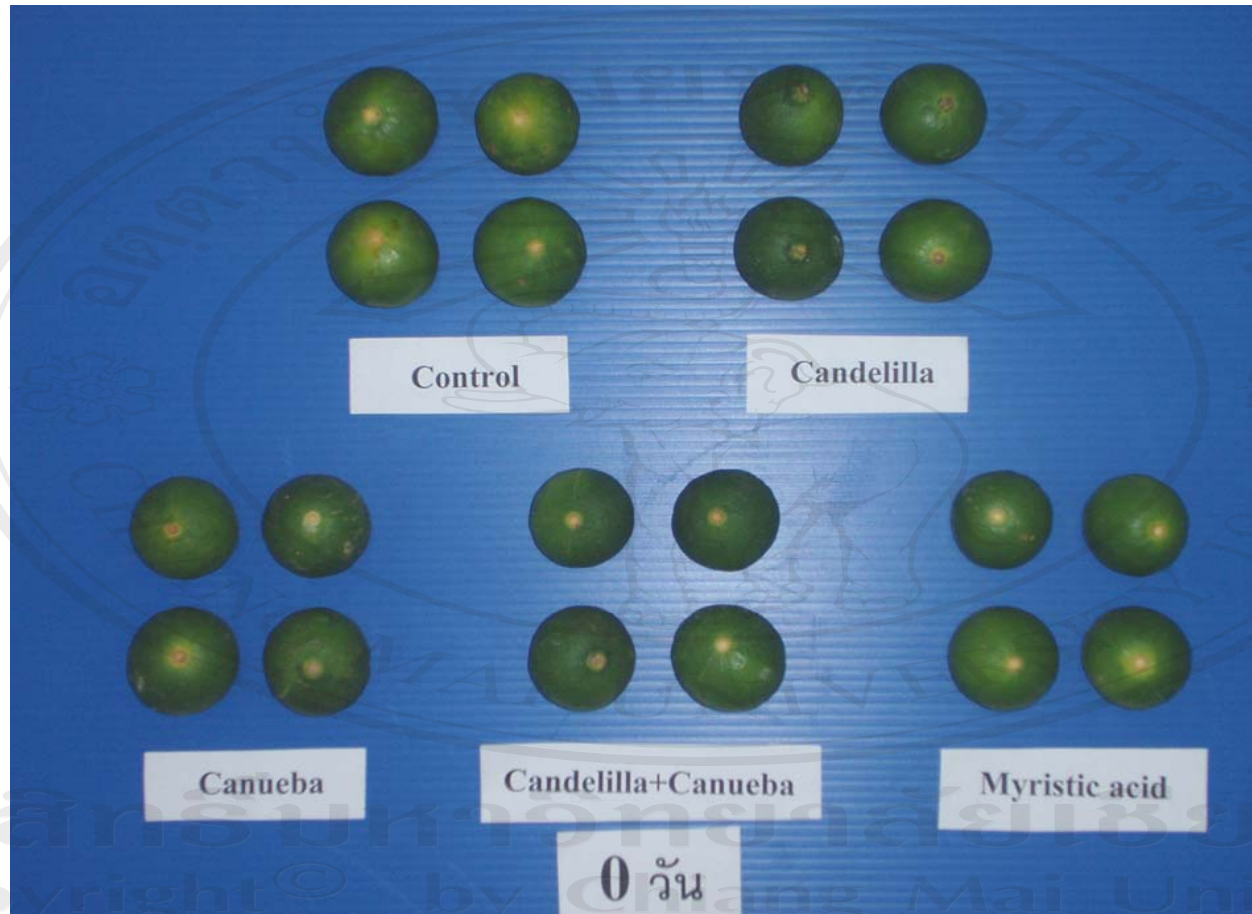


ภาพผนวกที่ 39 สภาพของผลมะนาวเมื่อล้างด้วยสารล้างผลต่างๆเมื่อเก็บรักษาไว้ 24 วัน ณ อุณหภูมิห้อง (15 – 26 องศาเซลเซียส)

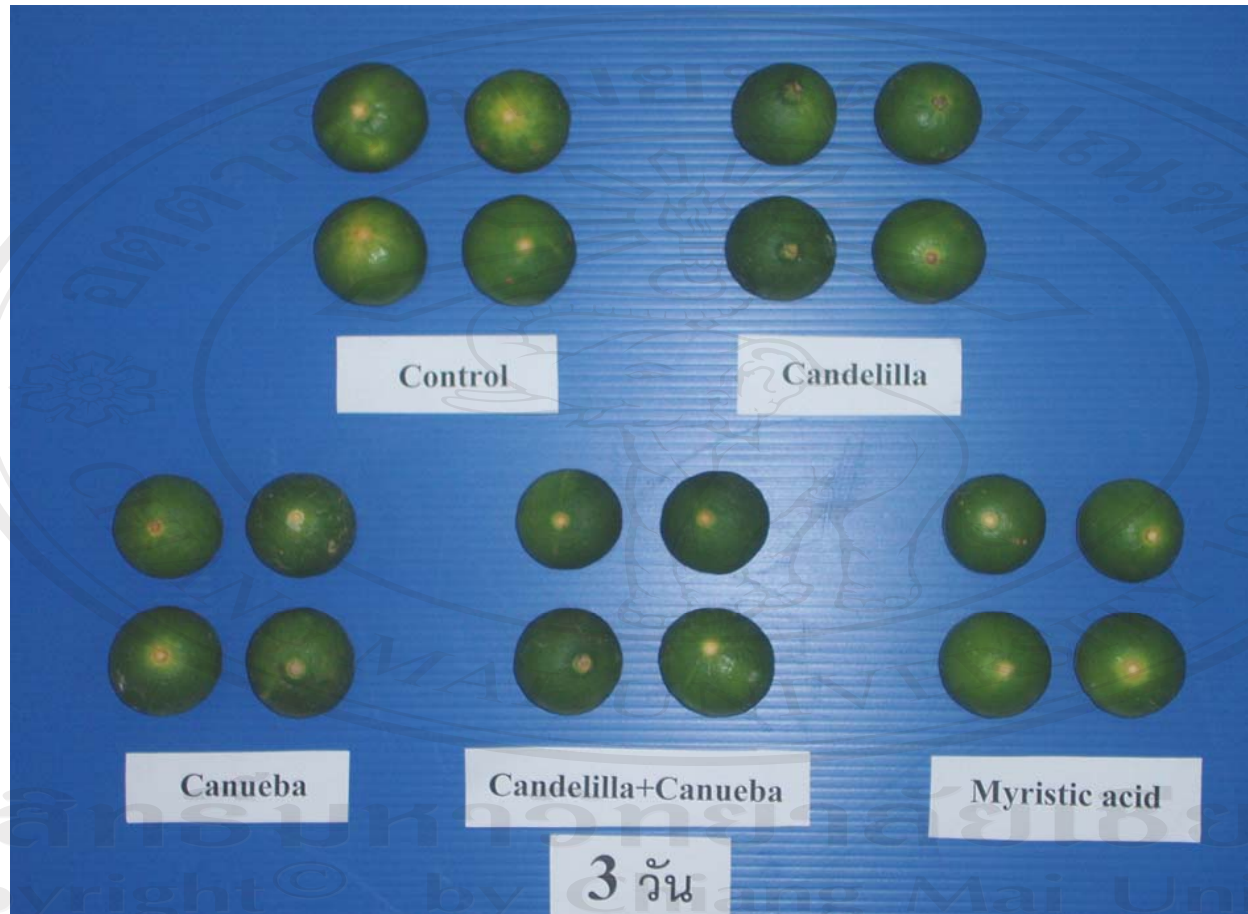




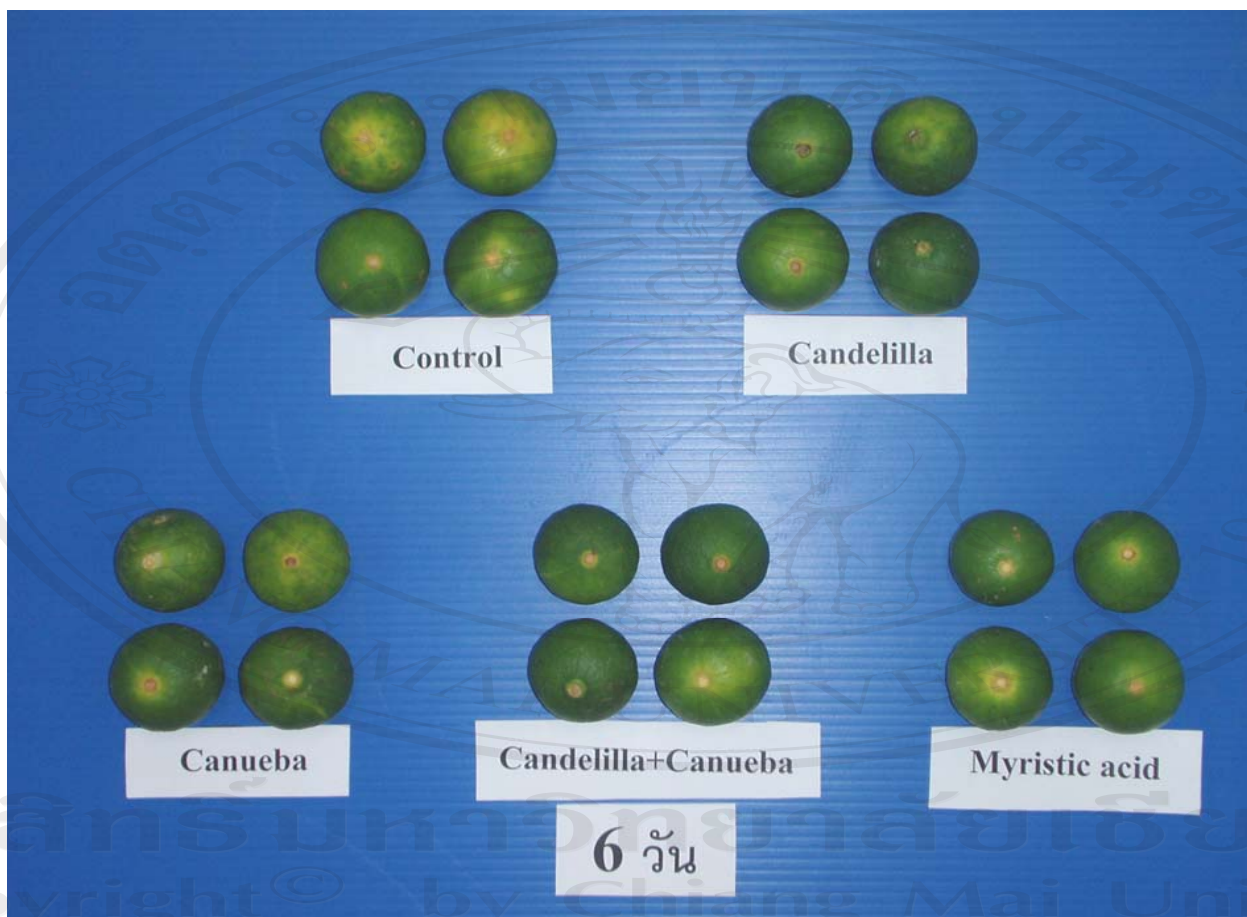
ภาพผนวกที่ 40 สภาพของผลมะนาวเมื่อล้างด้วยสารล้างผลต่างๆเมื่อเก็บรักษาไว้ 27 วัน ณ อุณหภูมิห้อง (15 – 26 องศาเซลเซียส)



ภาพผนวกที่ 41 สภาพของผลมะนาวเมื่อเคลือบผิวด้วยสารเคลือบผิวที่บริโภคได้ชนิดต่างๆเมื่อเก็บรักษาไว้ 0 วัน  
ณ อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)

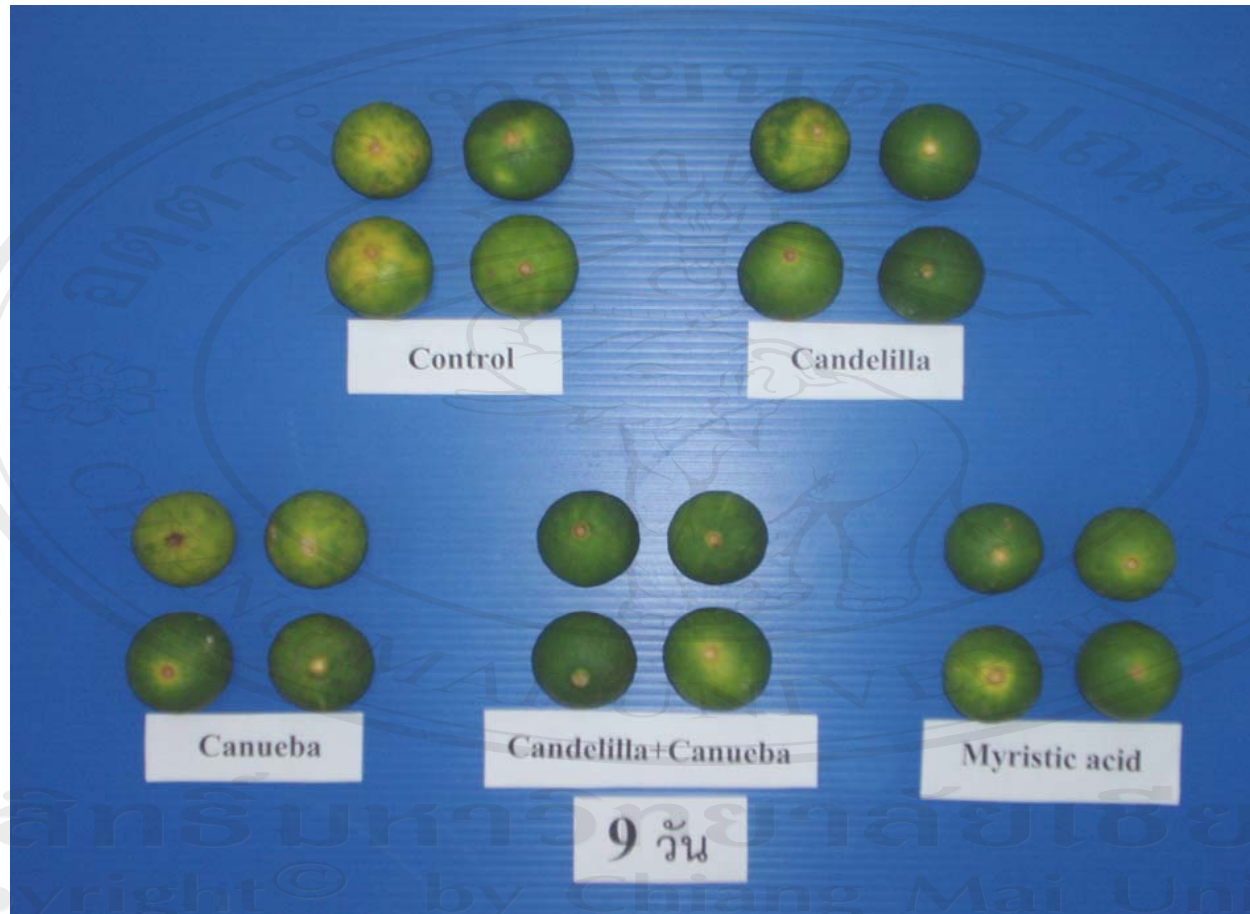


ภาพผนวกที่ 42 สภาพของผลมะนาวเมื่อเคลือบผิวด้วยสารเคลือบผิวที่บริโภคได้ชนิดต่างๆเมื่อเก็บรักษาไว้ 3 วัน  
ณ อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)

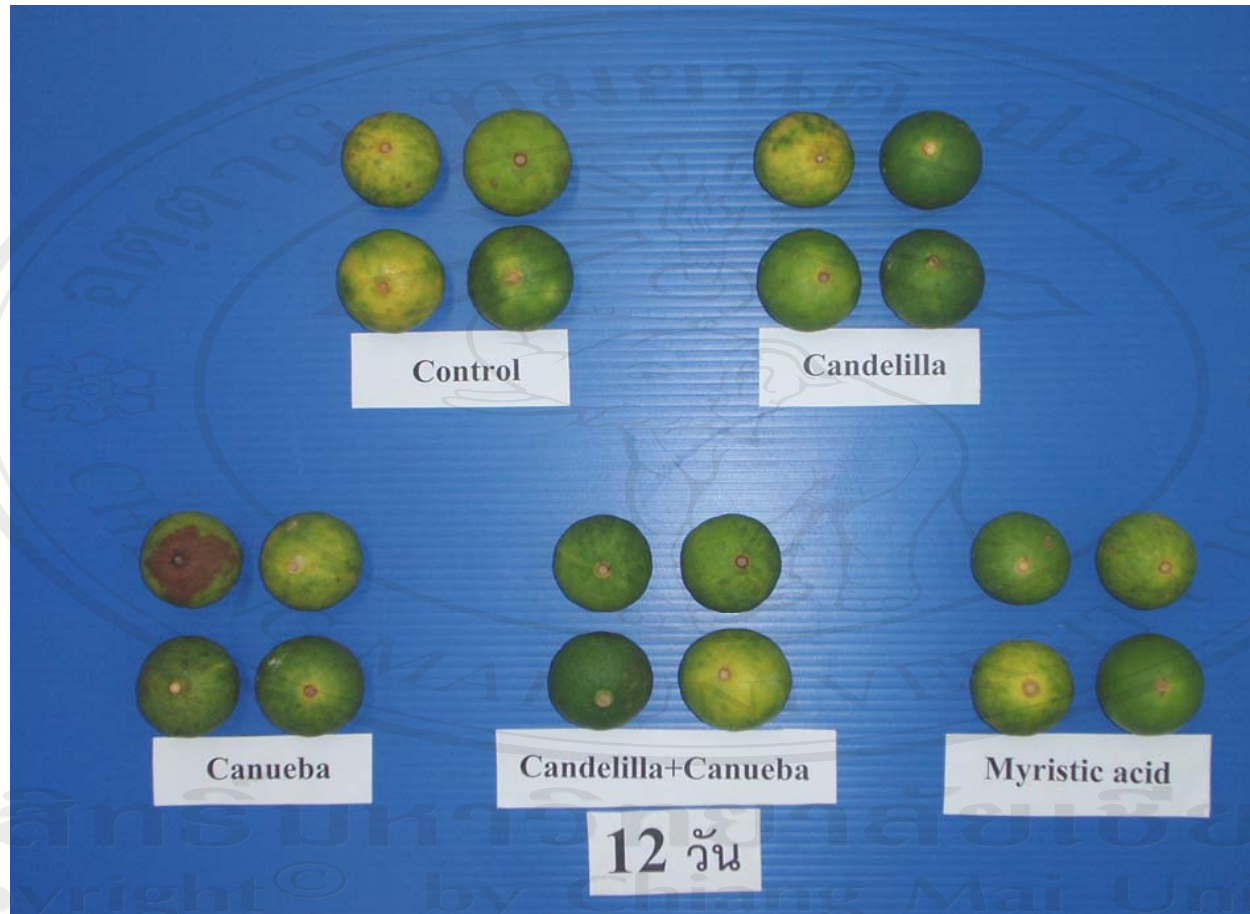


ภาพผนวกที่ 43 สภาพของผลมะนาวเมื่อเคลือบผิวด้วยสารเคลือบผิวที่บริโภคนิตต่างๆเมื่อเก็บรักษาไว้ 6 วัน  
ณ อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)

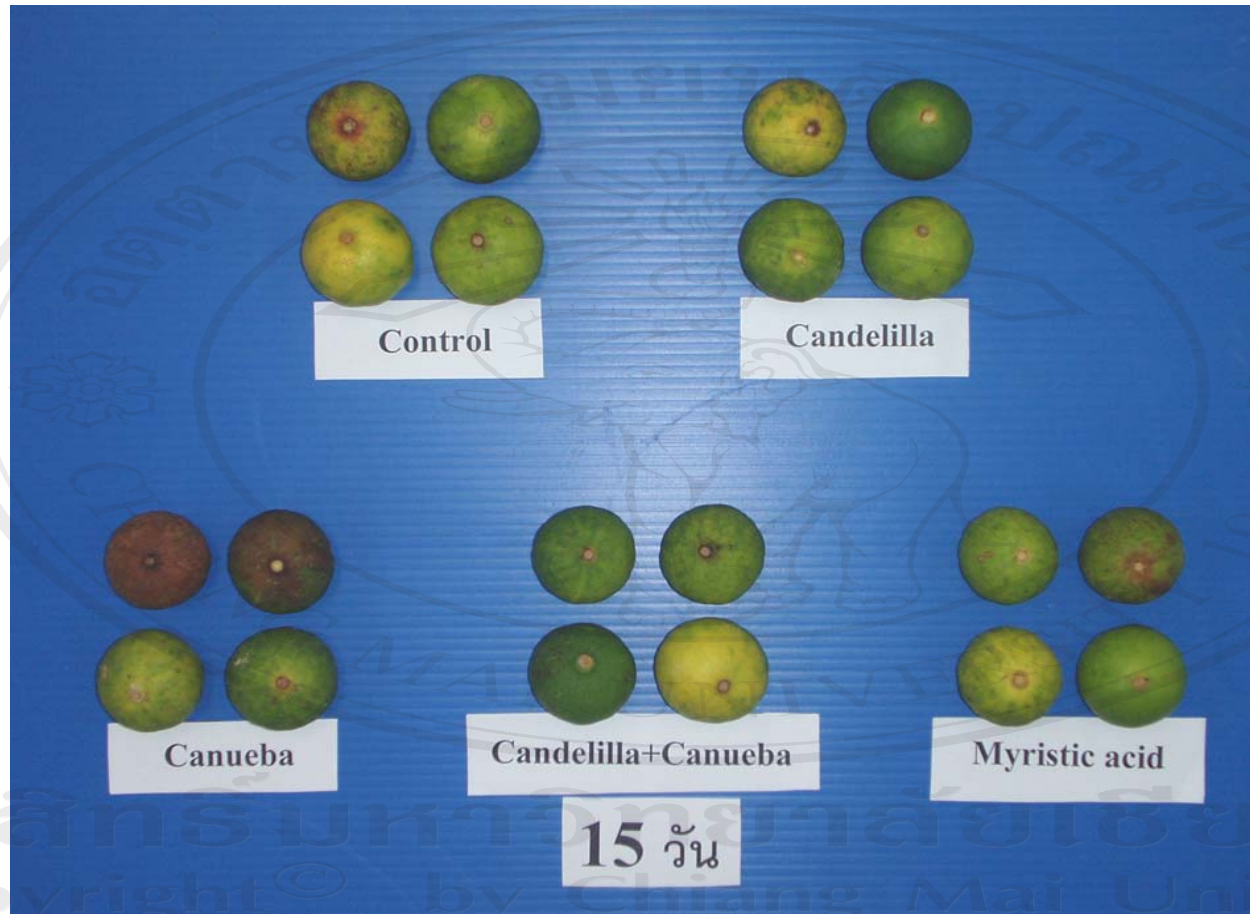




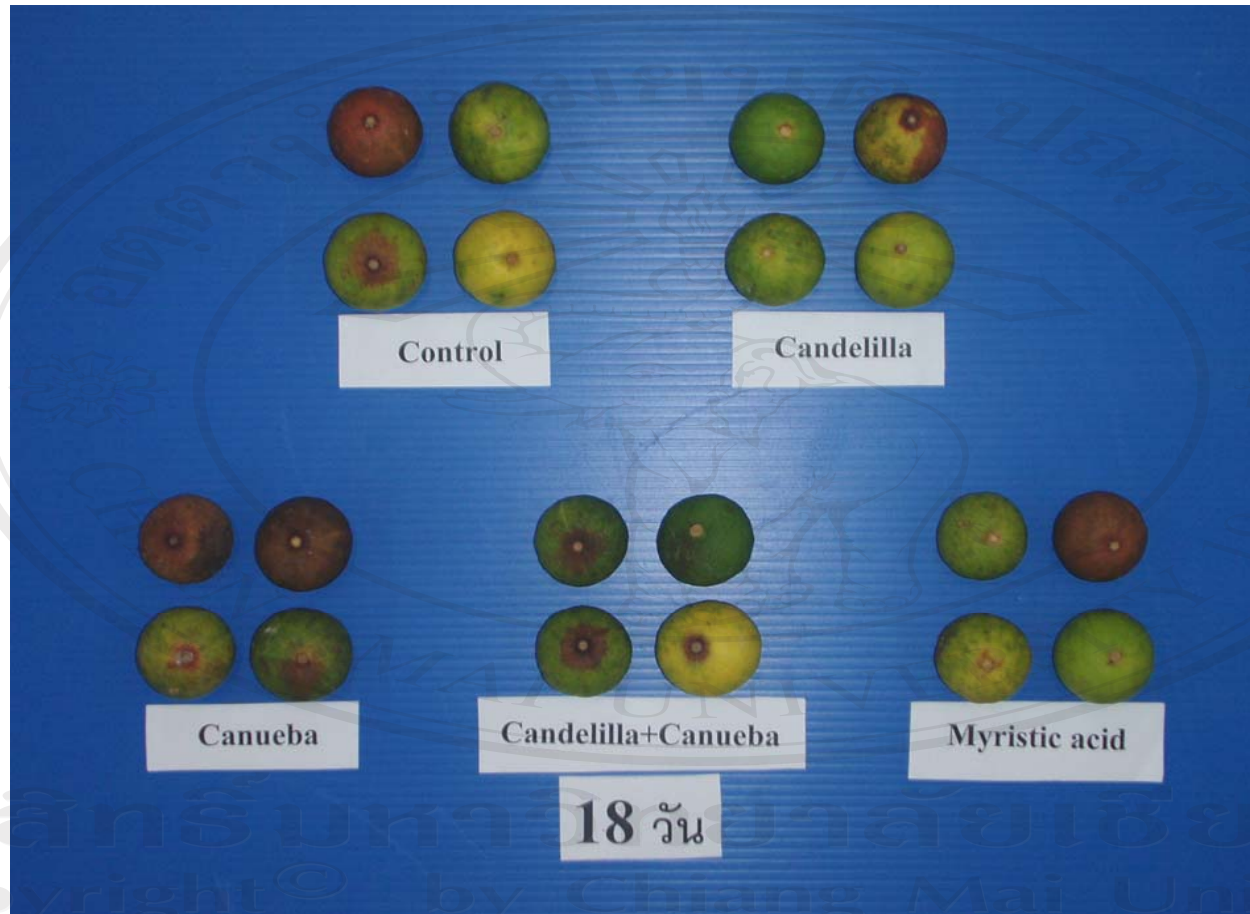
ภาพผนวกที่ 44 สภาพของผลมะนาวเมื่อเคลือบผิวด้วยสารเคลือบผิวที่บริโภคได้ชนิดต่างๆเมื่อเก็บรักษาไว้ 9 วัน  
ณ อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)



ภาพผนวกที่ 45 สภาพของผลมะนาวเมื่อเคลือบผิวด้วยสารเคลือบผิวที่บริโภคได้ชนิดต่างๆเมื่อเก็บรักษาไว้ 12 วัน ณ อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)

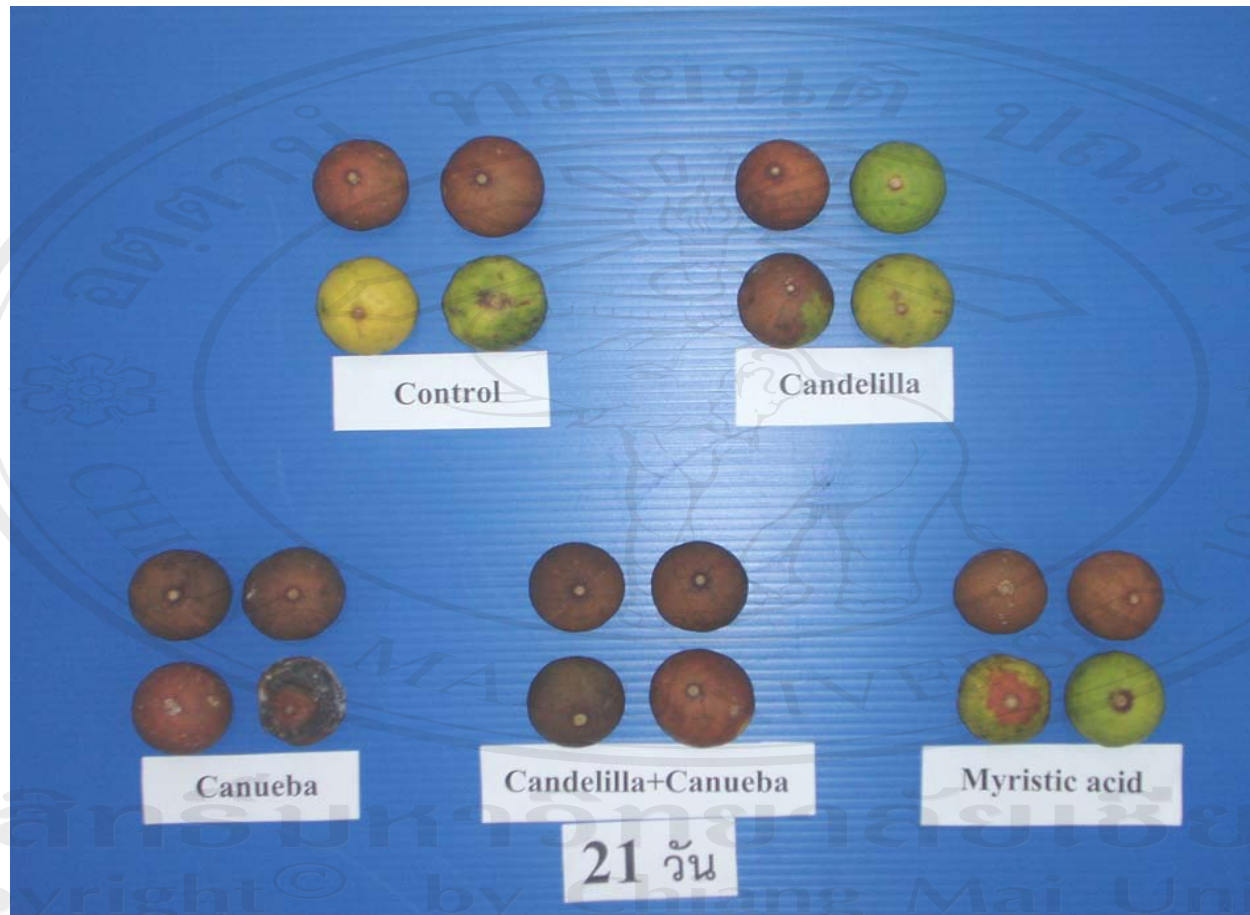


ภาพผนวกที่ 46 สภาพของผลมะนาวเมื่อเคลือบผิวด้วยสารเคลือบผิวที่บริโภคได้ชนิดต่างๆเมื่อเก็บรักษาไว้ 15 วัน  
ณ อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)

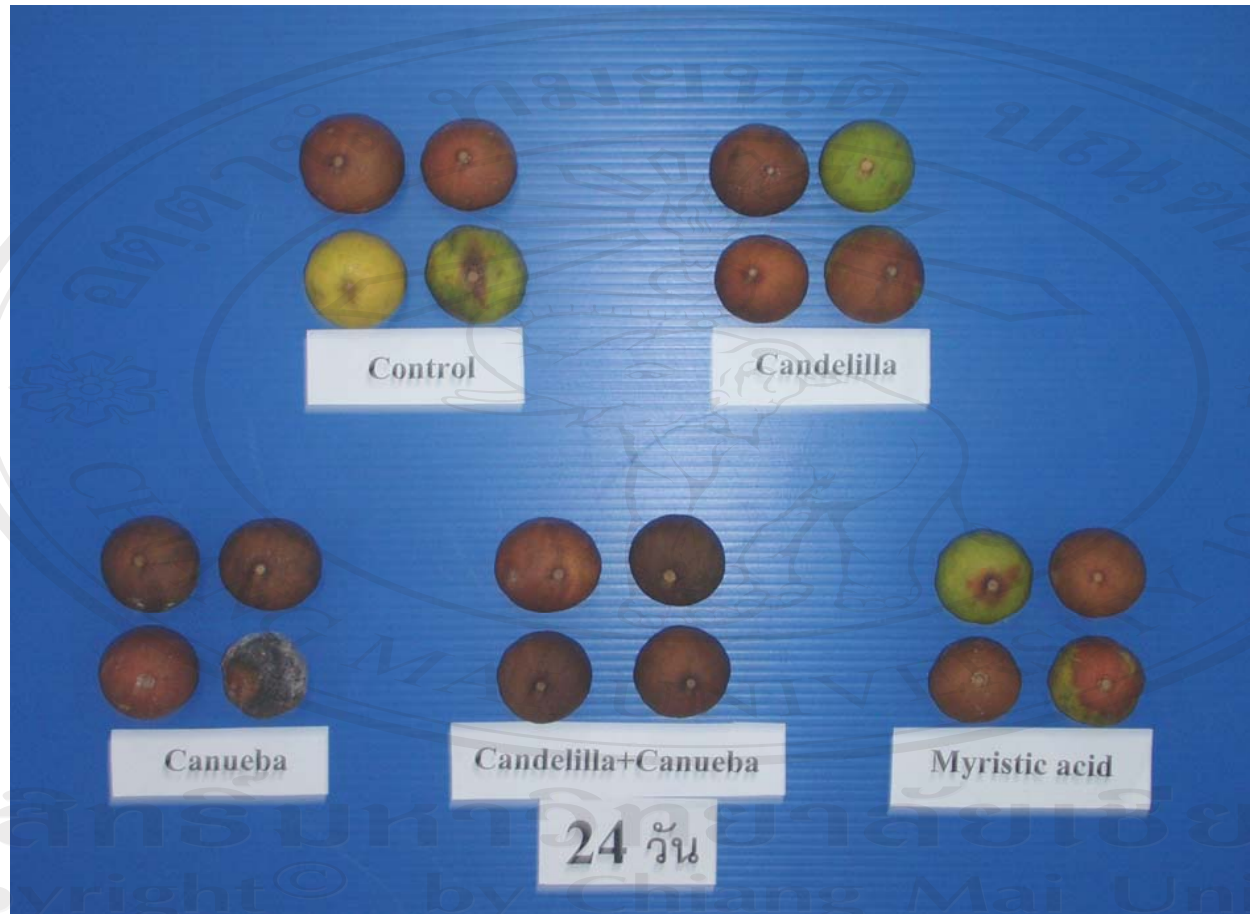


ภาพผนวกที่ 47 สภาพของผลมะนาวเมื่อเคลือบผิวด้วยสารเคลือบผิวที่บริโภคได้ชนิดต่างๆเมื่อเก็บรักษาไว้ 18 วัน  
ณ อุณหภูมิห้อง (26-27 องศาเซลเซียส)

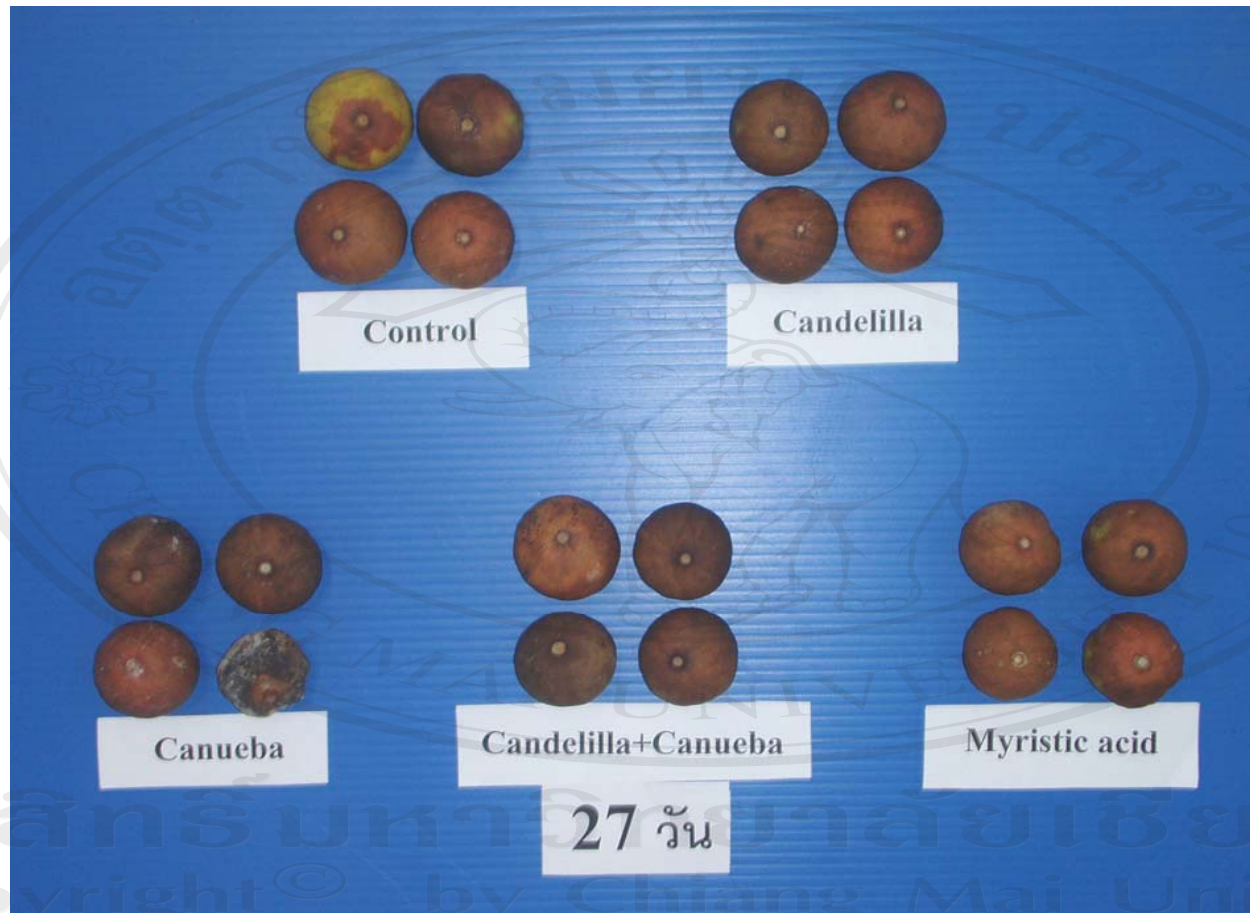




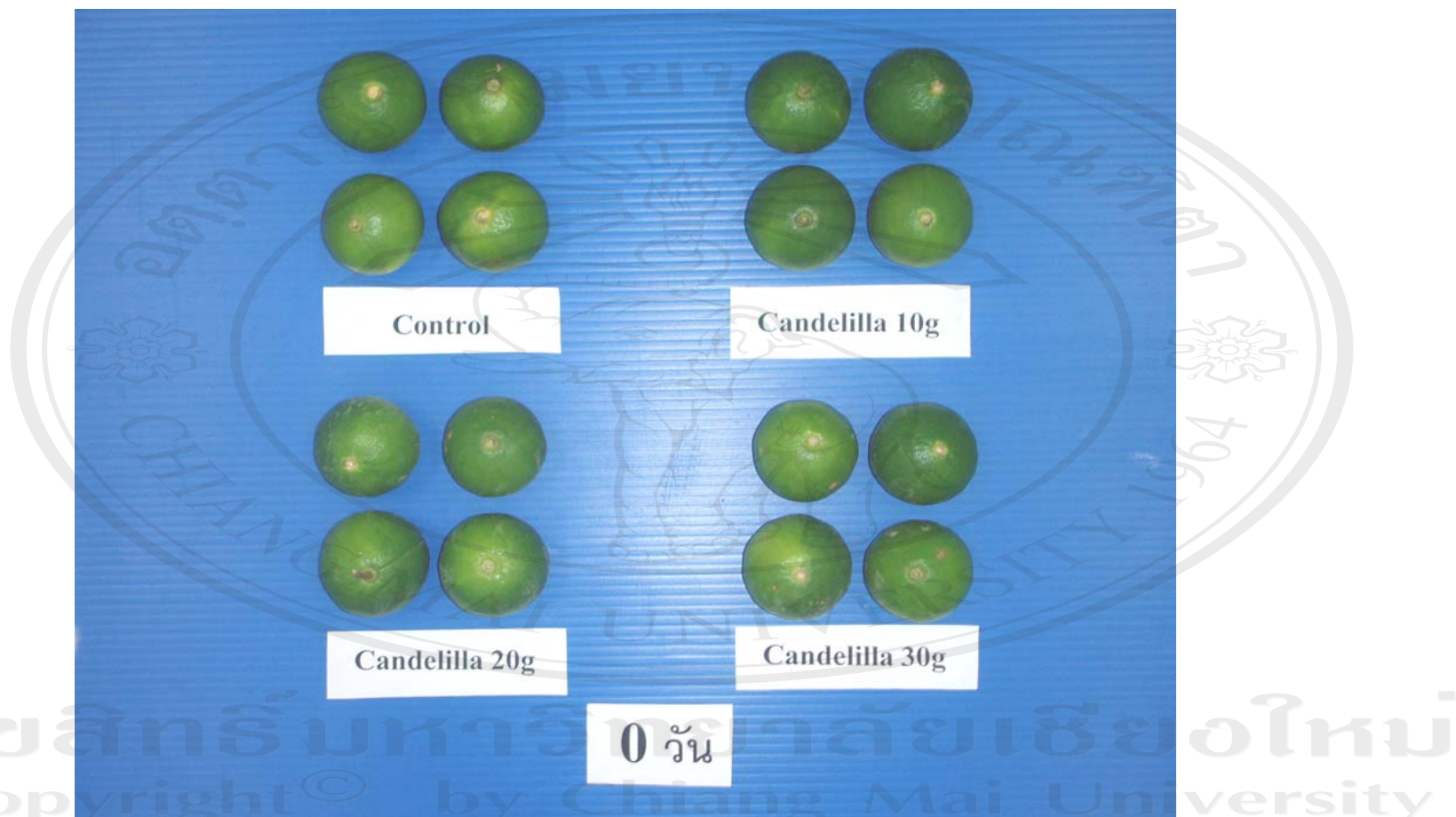
ภาพผนวกที่ 48 สภาพของผลมะนาวเมื่อเคลือบผิวด้วยสารเคลือบผิวที่บริโภคได้ชนิดต่างๆเมื่อเก็บรักษาไว้ 21 วัน ณ อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)



ภาพผนวกที่ 49 สภาพของผลมะนาวเมื่อเคลือบผิวด้วยสารเคลือบผิวที่บริโภคได้ชนิดต่างๆเมื่อเก็บรักษาไว้ 24 วัน  
ณ อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)

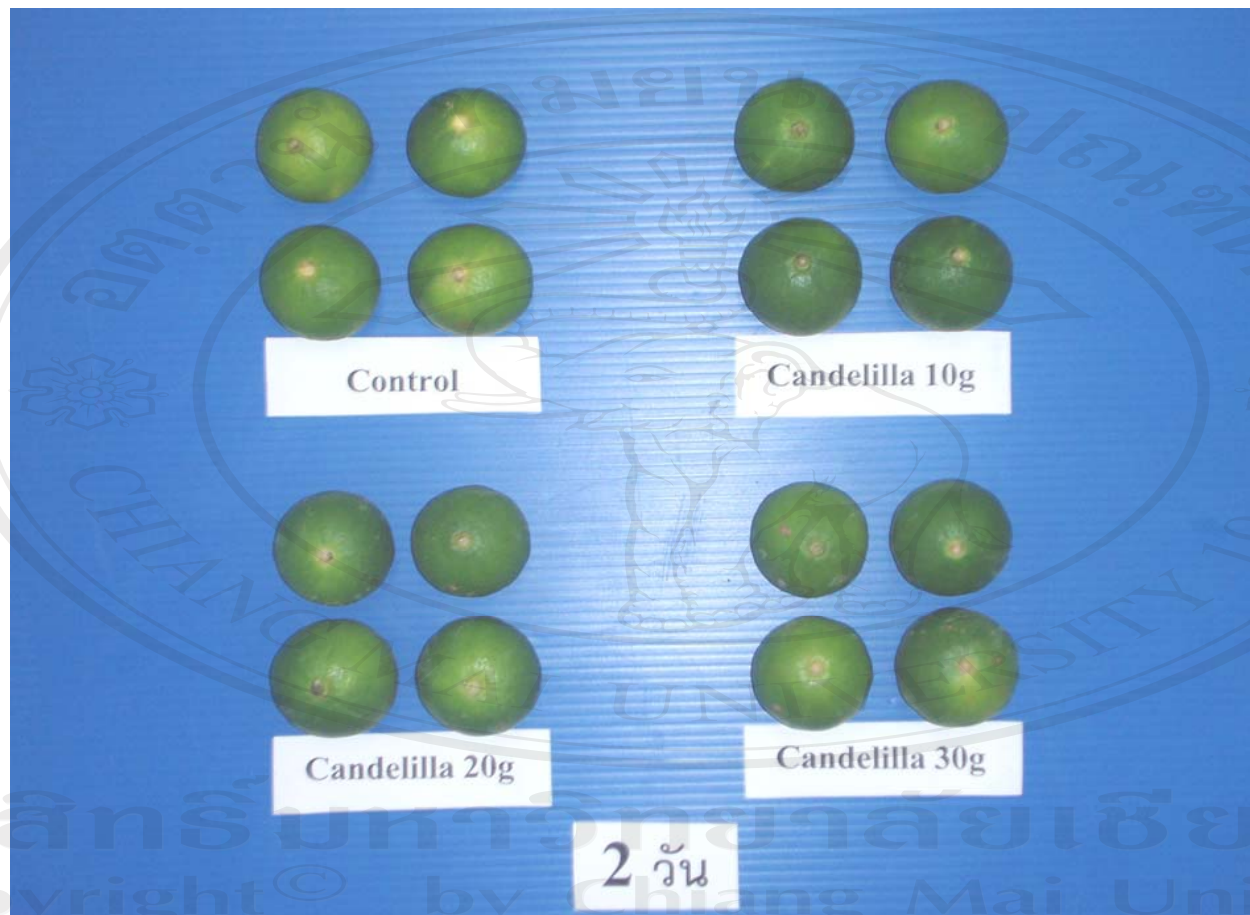


ภาพผนวกที่ 50 สภาพของผลมะนาวเมื่อเคลือบผิวด้วยสารเคลือบผิวที่บริโภคนิตต่างๆเมื่อเก็บรักษาไว้ 27 วัน  
ณ อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)

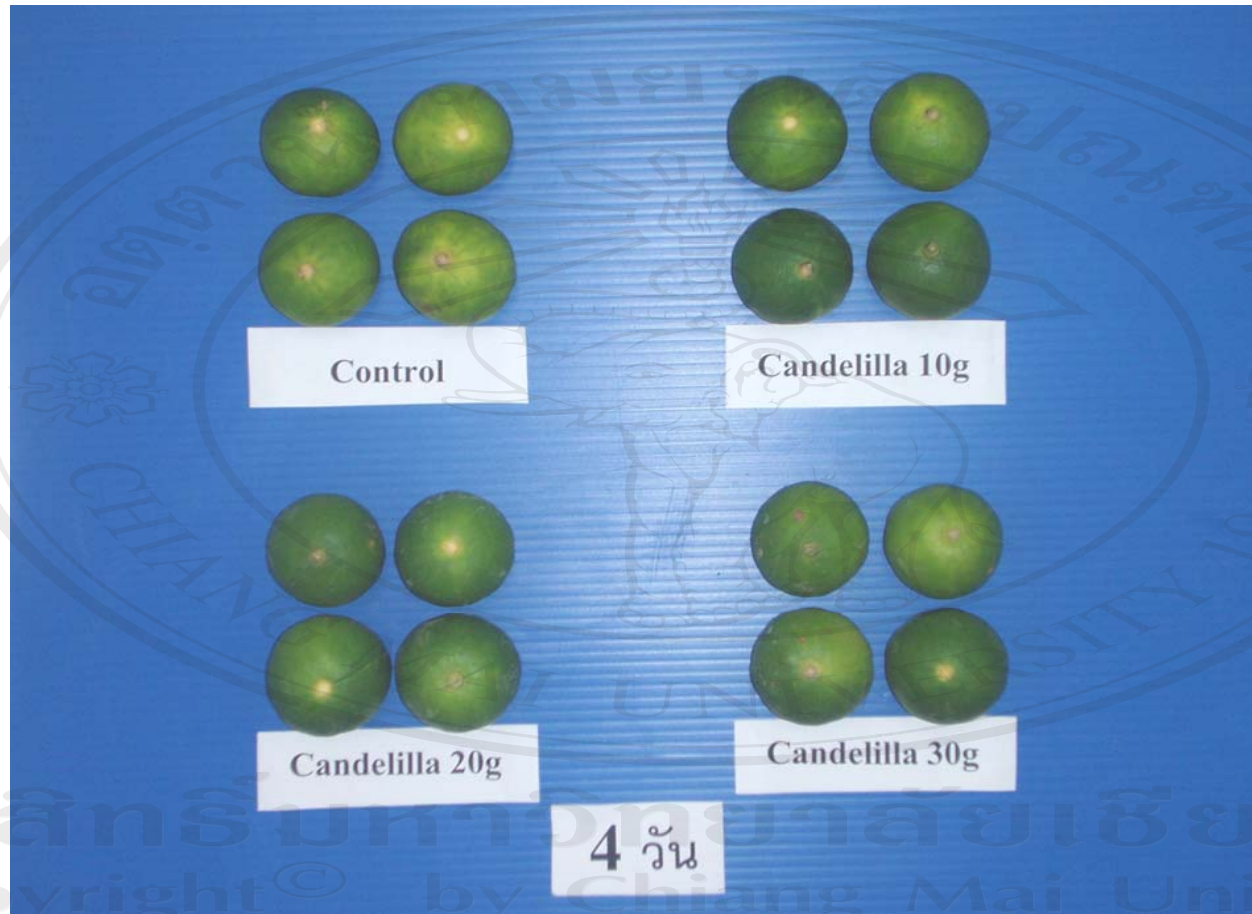


ภาพผนวกที่ 51 สภาพของผลมะนาวเมื่อเคลือบผิวด้วยสารเคลือบผิวที่บริโกลได้ความเข้มข้นต่างๆเมื่อเก็บรักษาไว้ 0 วัน  
ณ อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส)

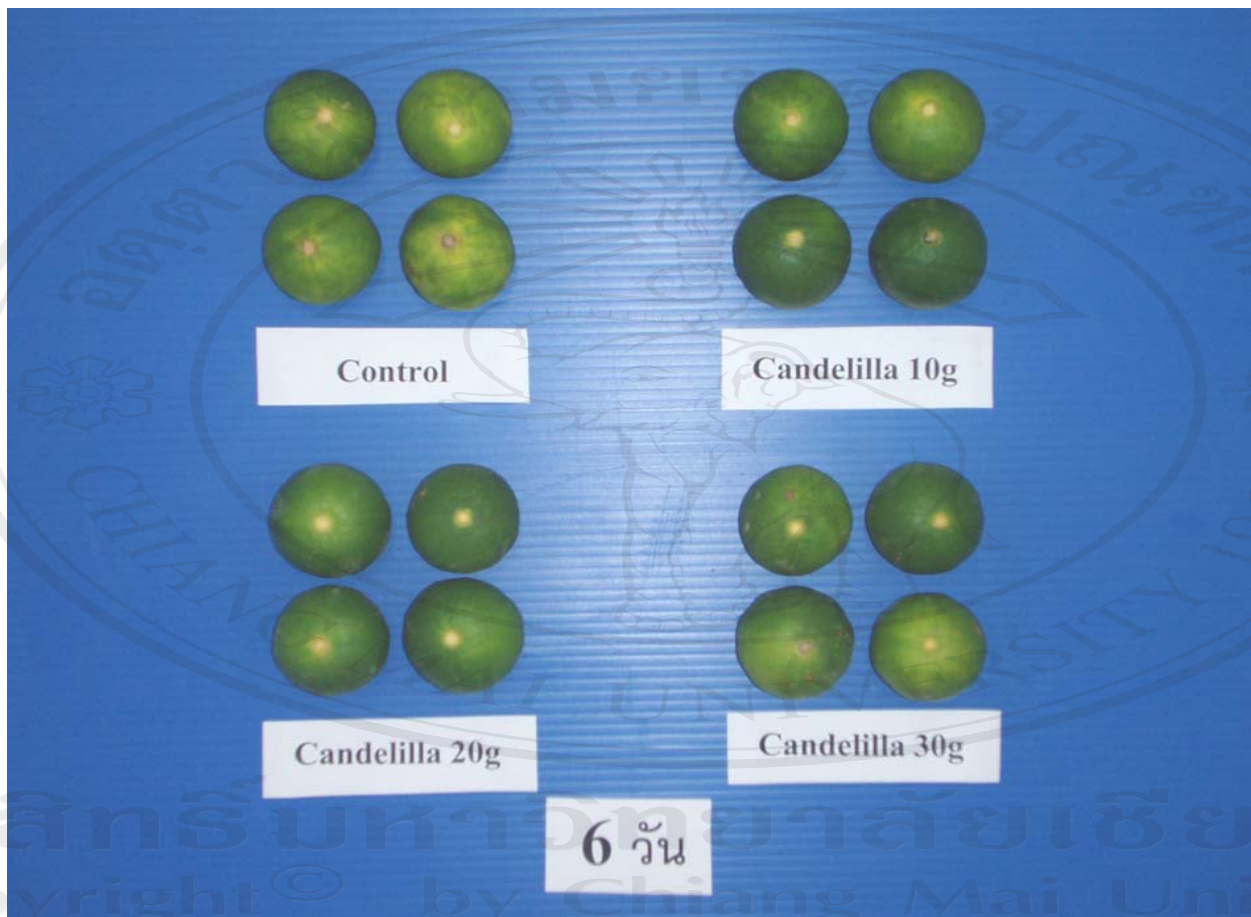




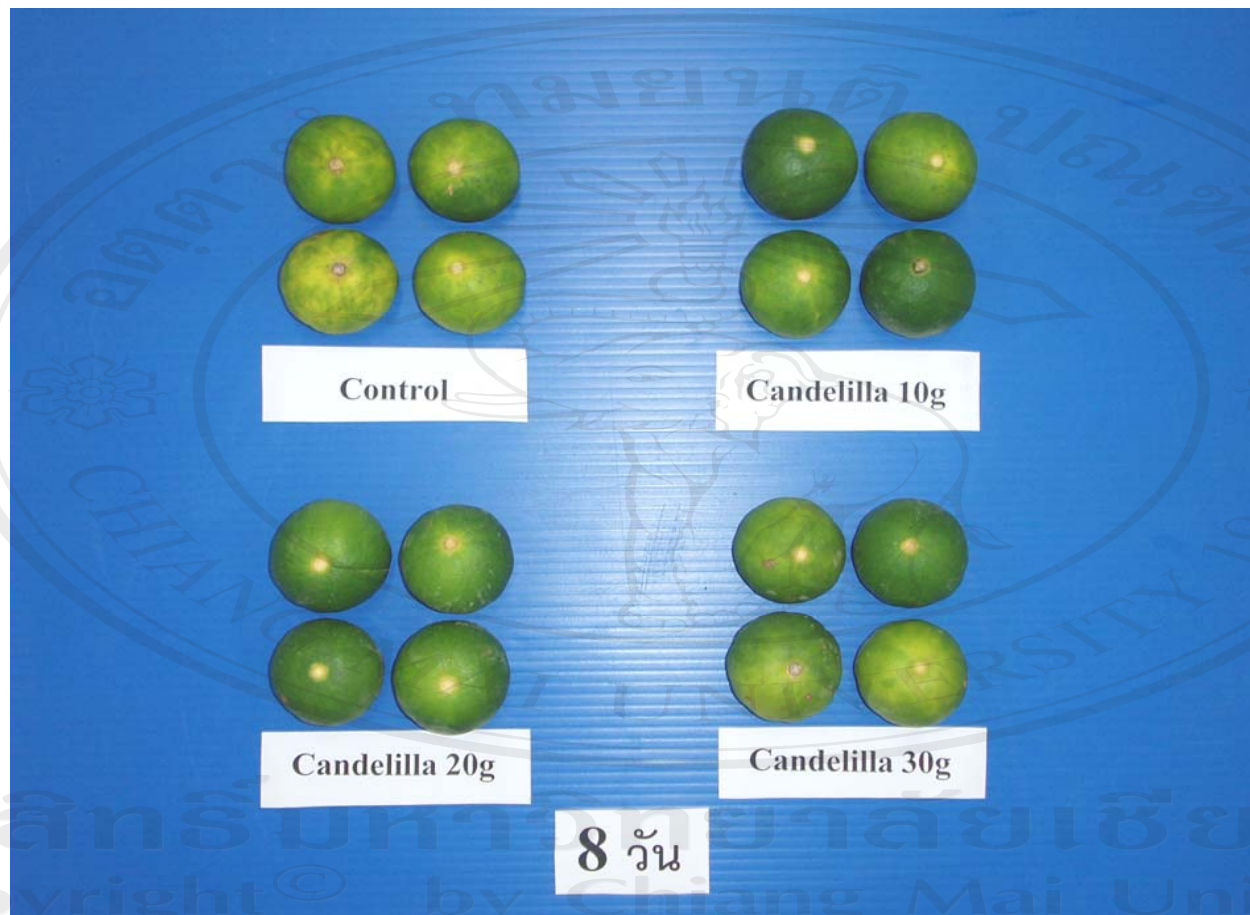
ภาพผนวกที่ 52 สภาพของผลมะนาวเมื่อเคลือบผิวด้วยสารเคลือบผิวที่บริโภคได้ความเข้มข้นต่างๆเมื่อเก็บรักษาไว้ 2 วัน  
ณ อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส)



ภาพผนวกที่ 53 สภาพของผลมะนาวเมื่อเคลือบผิวด้วยสารเคลือบผิวที่บริโกลคได้ความเข้มข้นต่างๆเมื่อเก็บรักษาไว้ 4 วัน  
ณ อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส)

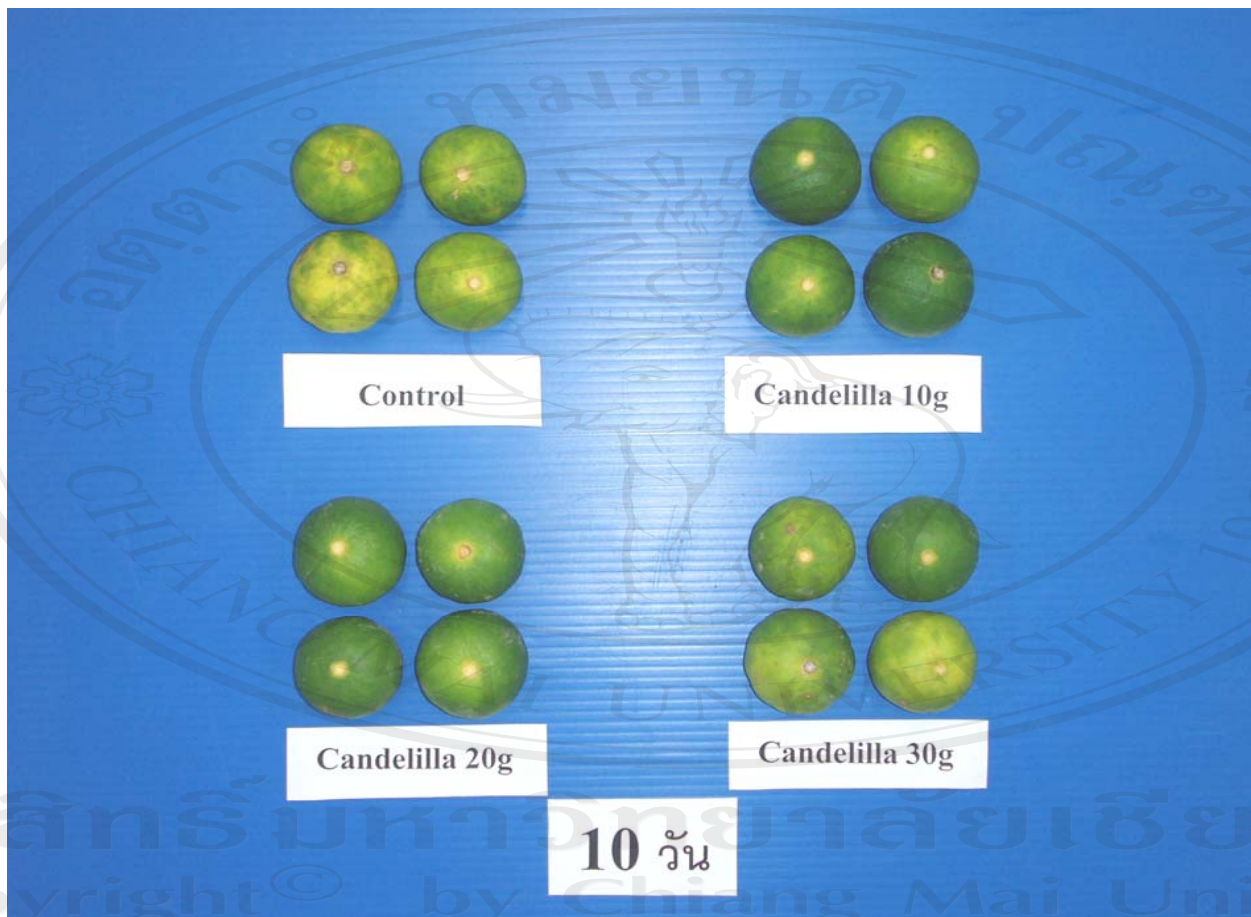


ภาพผนวกที่ 54 สภาพของผลมะนาวเมื่อเคลือบผิวด้วยสารเคลือบผิวที่บริโกลได้ความเข้มข้นต่างๆเมื่อเก็บรักษาไว้ 6 วัน  
ณ อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส)

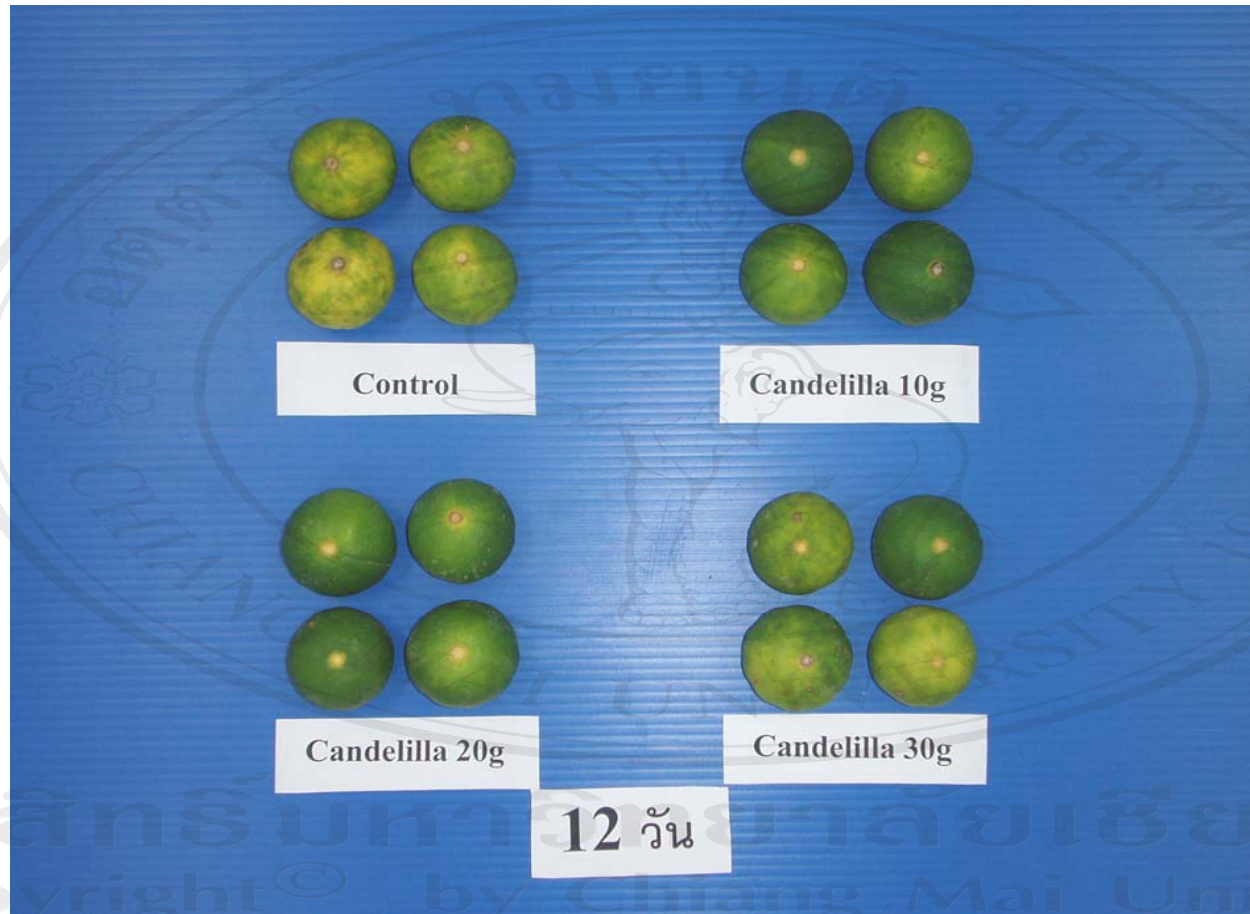


ภาพผนวกที่ 55 สภาพของผลมะนาวเมื่อเคลือบผิวด้วยสารเคลือบผิวที่บริโกลได้ความเข้มข้นต่างๆเมื่อเก็บรักษาไว้ 8 วัน  
ณ อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส)

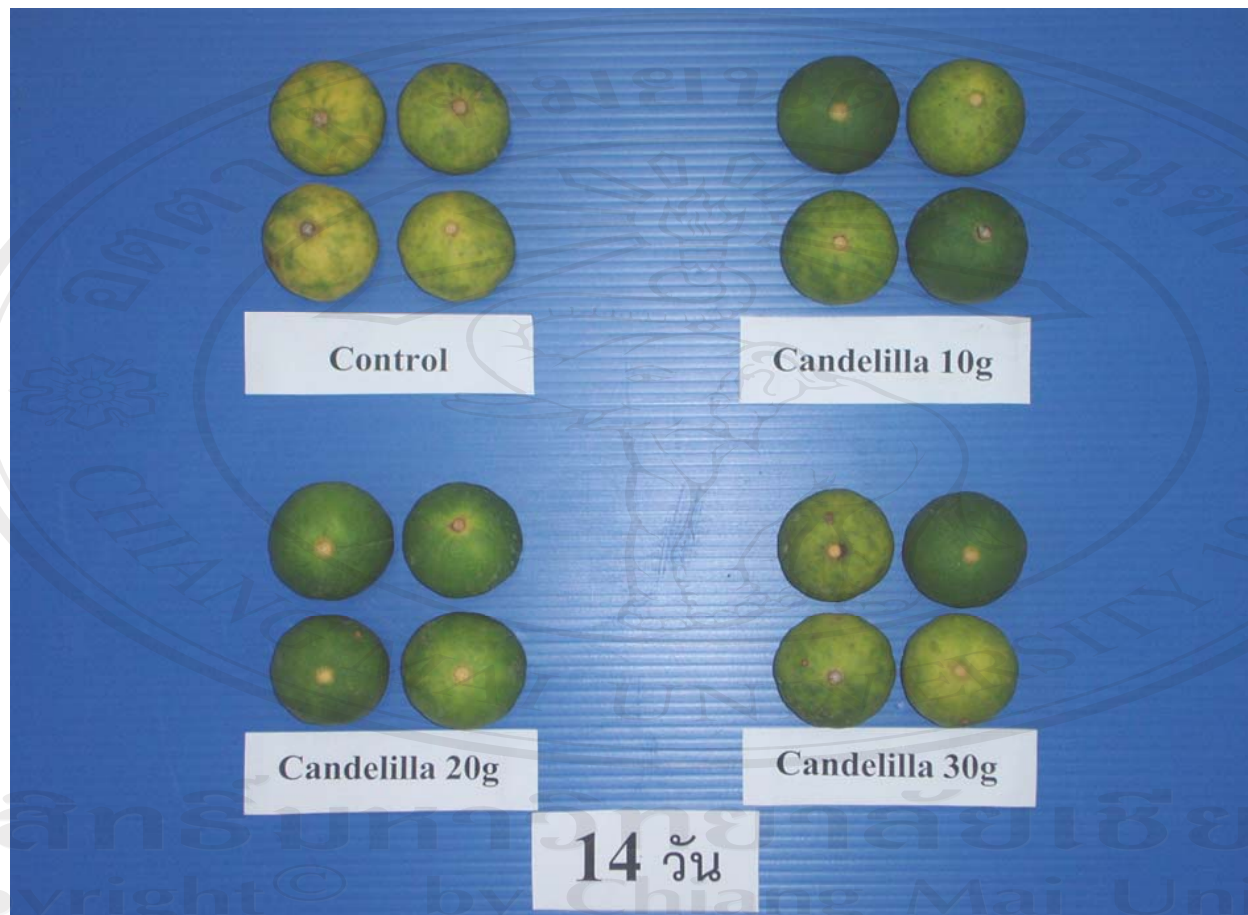




ภาพผนวกที่ 56 สภาพของผลมะนาวเมื่อเคลือบผิวด้วยสารเคลือบผิวที่บริโกลคได้ความเข้มข้นต่างๆเมื่อเก็บรักษาไว้ 10 วัน  
ณ อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส)



ภาพผนวกที่ 57 สภาพของผลมะนาวเมื่อเคลือบผิวด้วยสารเคลือบผิวที่บริโกลได้ความเข้มข้นต่างๆเมื่อเก็บรักษาไว้ 12 วัน  
ณ อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส)



ภาพผนวกที่ 58 สภาพของผลมะนาวเมื่อเคลือบผิวด้วยสารเคลือบผิวที่บริโกลได้ความเข้มข้นต่างๆเมื่อเก็บรักษาไว้ 14 วัน  
ณ อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส)

**ตารางภาคผนวกที่ 1** ผลของสารล้างต่อค่าสี L\* ของผลมะนาวเป็นเมื่อล้างด้วยน้ำเปล่า สารละลายคลอโรกซ์เข้มข้น 1, 1.5 และ 2 เปอร์เซ็นต์ และสารละลายโอโซนเข้มข้น 40, 70 และ 100 มก./ชม. แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (15 – 26 องศาเซลเซียส)

กรรมวิธี สารล้างผลชนิดต่างๆ	ค่าสี L*									
	จำนวนวันที่เก็บรักษา (วัน)*									
	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
กรรมวิธีควบคุม	29.13	34.95b	32.13	37.77c	37.31	41.66cd	41.66cd	38.39de	39.32	-
น้ำเปล่า	29.13	30.35a	27.59	33.16b	40.59	45.16bc	45.16d	42.49e	37.18	-
คลอโรกซ์เข้มข้น 1%	29.13	27.56a	27.32	28.13a	37.55	37.53bc	37.53bc	30.98ab	-	-
คลอโรกซ์เข้มข้น 1.5%	29.13	30.28a	28.54	31.20ab	39.13	35.46abc	35.46abc	32.07ab	-	-
คลอโรกซ์เข้มข้น 2%	29.13	28.00a	28.09	27.91a	34.37	37.68bc	37.68bc	29.23a	-	-
โอโซน 40 มก./ชม.	29.13	29.60a	27.48	29.49a	31.69	36.75abc	36.75abc	42.36e	41.51	32.10a
โอโซน 70 มก./ชม.	29.13	30.01a	29.83	29.37ab	34.46	32.41ab	32.41ab	37.86cd	43.51	37.13b
โอโซน 100 มก./ชม.	29.13	28.80a	27.68	29.08a	35.11	29.68a	29.68a	33.82bc	40.15	40.72b
LSD <sub>0.05</sub>		2.70	NS	3.66	NS	6.86	4.45	4.17	-	-
C.V.(%)		6.18	8.67	8.17	13.17	12.70	10.77	7.97	-	-

\*ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกันไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD

NS ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD

**ตารางภาคผนวกที่ 2** ผลของสารล้างต่อค่าสี a\* ของผลมะนาวแป้นเมื่อล้างด้วยน้ำเปล่า สารละลายคลอโรกซ์เข้มข้น 1, 1.5 และ 2 เปอร์เซ็นต์ และสารละลายโอโซนเข้มข้น 40, 70 และ 100 มก./ชม. แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (15 – 26 องศาเซลเซียส)

กรรมวิธี สารล้างผลชนิดต่างๆ	ค่าสี a*									
	จำนวนวันที่เก็บรักษา (วัน)*									
	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
กรรมวิธีควบคุม	-6.38	-5.65	-6.40	-4.44bc	-2.73bc	3.43c	3.33cde	3.22b	5.05	-
น้ำเปล่า	-6.38	-5.95	-6.15	-5.43abc	-1.54c	4.10c	4.34de	4.58b	3.53	-
คลอโรกซ์เข้มข้น 1%	-6.38	-4.78	-5.66	-3.73c	0.34c	1.16bc	2.46bcd	3.77b	-	-
คลอโรกซ์เข้มข้น 1.5%	-6.38	-5.67	-6.07	-5.00abc	-1.14c	4.17c	7.70f	11.24c	-	-
คลอโรกซ์เข้มข้น 2%	-6.38	-5.68	-6.48	-4.90abc	-0.73c	3.74c	6.40ef	9.07c	-	-
โอโซน 40 มก./ชม.	-6.38	-6.44	-6.73	-6.13ab	-7.04a	-4.38a	-0.63ab	3.12b	2.23	6.93
โอโซน 70 มก./ชม.	-6.38	-6.58	-6.25	-6.71a	-5.96ab	-2.07ab	0.76bc	3.39b	3.32	7.81
โอโซน 100 มก./ชม.	-6.38	-5.53	-7.18	-5.84ab	-6.49ab	-3.84a	-2.88a	-1.63a	1.99	6.32
LSD <sub>0.05</sub>		NS	NS	1.62	3.39	3.87	3.10	3.54	-	-
C.V.(%)		17.89	10.46	21.09	85.19	296.55	13.27	52.79	-	-

\*ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกันไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD

NS ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD



**ตารางภาคผนวกที่ 3** ผลของสารล้างต่อค่าสี b\* ของผลมะนาวแป้นเมื่อล้างด้วยน้ำเปล่า สารละลายคลอโรกซ์เข้มข้น 1, 1.5 และ 2 เปอร์เซ็นต์ และสารละลายโอโซนเข้มข้น 40, 70 และ 100 มก./ชม. แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (15 – 26 องศาเซลเซียส)

กรรมวิธี สารล้างผลชนิดต่างๆ	ค่าสี b*									
	จำนวนวันที่เก็บรักษา (วัน)*									
	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
กรรมวิธีควบคุม	30.16	37.73c	34.28	41.08d	41.37	45.06bc	43.26cd	41.47bc	40.05	-
น้ำเปล่า	30.16	31.92b	27.89	35.95c	44.68	46.98c	46.80d	46.63c	41.18	-
คลอโรกซ์เข้มข้น 1%	30.16	28.01a	26.91	29.12a	40.45	39.98abc	35.71ab	31.44a	-	-
คลอโรกซ์เข้มข้น 1.5%	30.16	32.29b	30.78	33.85bc	42.37	36.78ab	34.46ab	32.15a	-	-
คลอโรกซ์เข้มข้น 2%	30.16	28.48ab	28.38	28.61a	36.52	38.05abc	32.90a	27.74a	-	-
โอโซน 40 มก./ชม.	30.16	29.93ab	28.51	30.95ab	34.35	40.87abc	43.38cd	45.90c	47.35	34.03b
โอโซน 70 มก./ชม.	30.16	31.23ab	31.75	30.61ab	37.63	35.11a	35.11bc	41.78bc	47.48	44.23a
โอโซน 100 มก./ชม.	30.16	29.93ab	28.09	31.71abc	40.23	32.98a	32.98ab	39.10b	45.02	44.83a
LSD <sub>0.05</sub>		3.40	NS	4.21	NS	2.44	4.77	6.32	NS	3.60
C.V.(%)		7.47	13.07	8.82	14.34	4.24	8.41	16.85	7.99	5.49

\* ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD

NS ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD

**ตารางภาคผนวกที่ 4** ผลของสารเคลือบผิวต่อค่าสี L\* ของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลา คาร์นูบา แคนเดลิลาผสมคาร์นูบา และกรดไมริสติก แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)

กรรมวิธี สารล้างผลชนิดต่างๆ	ค่าสี L*									
	จำนวนวันที่เก็บรักษา (วัน)*									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
กรรมวิธีควบคุม	45.96	46.08ab	46.78ab	46.54	46.54	48.07	49.07ab	47.89bc	49.92	51.02
แคนเดลิลา	45.96	45.63a	45.53ab	45.23	45.23	45.88	44.70ab	45.27abc	47.24	46.19
คาร์นูบา	45.96	44.45a	44.48a	44.40	44.40	44.93	45.11abc	44.81ab	46.80	48.58
แคนเดลิลาผสมคาร์นูบา	45.96	44.88a	44.62a	44.12	44.12	44.87	44.26a	44.41a	45.93	45.81
กรดไมริสติก	45.96	48.28b	48.28b	47.83	47.83	48.26	49.30c	48.46c	50.24	51.20
LSD <sub>.05</sub>	-	10.21	10.21	NS	NS	NS	10.28	3.14	NS	NS
C.V.(%)	-	3.77	3.79	4.78	4.78	4.80	6.02	4.52	7.80	7.70

\* ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกันไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD  
NS ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD

**ตารางภาคผนวกที่ 4** ผลของสารเคลือบผิวต่อค่าสี L\* ของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลา คาร์นูบา แคนเดลิลาผสมคาร์นูบา และกรดไมริสติก แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส) (ต่อ)

กรรมวิธี สารล้างผลชนิดต่างๆ	ค่าสี L*									
	จำนวนวันที่เก็บรักษา (วัน)*									
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
กรรมวิธีควบคุม	52.13	51.49	53.94	56.63b	55.12	55.31	56.18	57.05	56.64	53.83
แคนเดลิลา	45.13	45.98	46.64	47.38a	49.49	48.86	50.61	52.36	53.07	52.66
คาร์นูบา	50.35	49.80	49.99	51.30ab	51.75	48.97	48.57	47.36	47.63	46.18
แคนเดลิลาผสมคาร์นูบา	45.69	44.54	46.53	46.68a	49.41	50.06	49.98	52.06	52.48	52.53
กรดไมริสติก	52.15	51.83	51.38	52.48ab	55.23	55.61	55.41	55.33	54.47	53.30
LSD <sub>.05</sub>	NS	NS	NS	6.32	NS	NS	NS	NS	NS	NS
C.V.(%)	8.24	8.49	8.43	8.24	7.95	8.83	8.00	8.83	12.91	14.51

\*ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกันไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD

NS ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD



**ตารางภาคผนวกที่ 4** ผลของสารเคลือบผิวต่อค่าสี L\* ของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลา คาร์นูบา แคนเดลิลาผสมคาร์นูบา และกรดไมริสติก แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส) (ต่อ)

กรรมวิธี สารล้างผลชนิดต่างๆ	ค่าสี L*											
	จำนวนวันที่เก็บรักษา (วัน)*											
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
กรรมวิธีควบคุม	55.08	56.13	54.51	52.90	52.53	53.92	51.67	51.00	51.42	51.84	52.68	
แคนเดลิลา	49.08	52.02	48.95	45.88	50.70	50.21	49.99	50.18	47.58	44.98	39.79	
คาร์นูบา	45.23	43.61	41.42	39.22	39.84	-	-	-	-	-	-	
แคนเดลิลาผสมคาร์นูบา	54.80	50.85	47.93	45.00	45.43	43.28	41.43	40.45	39.37	48.41	38.64	
กรดไมริสติก	50.19	52.13	52.25	52.38	47.17	49.19	49.89	48.08	47.36	46.64	45.20	
LSD <sub>.05</sub>	NS	NS	NS	NS	NS	-	-	-	-	-	-	
C.V.(%)	15.65	15.03	17.80	16.89	19.06	-	-	-	-	-	-	

NS ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี LSD

ตารางภาคผนวกที่ 5 ผลของสารเคลือบผิวต่อค่าสี a\* ของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลา คาร์นูบา แคนเดลิลาผสมคาร์นูบา และกรดไมริสติก แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)

กรรมวิธี สารล้างผลชนิดต่างๆ	ค่าสี a*									
	จำนวนวันที่เก็บรักษา (วัน)*									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
กรรมวิธีควบคุม	-13.63	-13.78ab	-12.79ab	-12.69ab	-12.32ab	-12.40	-12.49ab	-12.28	-12.43a	-11.83ab
แคนเดลิลา	-13.63	-12.93bc	-11.94bc	-11.84bc	-11.68b	-11.45	-10.99bc	-11.56	-12.10a	-11.23bc
คาร์นูบา	-13.63	-12.29c	-11.38c	-11.28c	-11.23b	-11.03	-10.64c	-11.42	-10.76b	-10.48c
แคนเดลิลาผสมคาร์นูบา	-13.63	-12.94bc	-11.96bc	-11.86bc	-11.38b	-11.90	-11.33abc	-11.87	-12.23a	-11.66ab
กรดไมริสติก	-13.63	-14.40a	-13.34a	-13.24a	-12.98a	-12.49	-12.97a	-12.81	-12.59a	-12.46a
LSD <sub>.05</sub>	-	1.09	1.07	1.07	1.03	NS	1.61	NS	1.06	0.90
C.V.(%)	-	16.23	10.88	14.88	14.29	13.72	14.01	13.50	16.02	18.30

\*ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกัน ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD  
NS ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD

ตารางภาคผนวกที่ 5 ผลของสารเคลือบผิวต่อค่าสี a\* ของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลา คาร์นูบา แคนเดลิลาผสมคาร์นูบา และกรดไมริสติก แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (26–27 องศาเซลเซียส) (ต่อ)

กรรมวิธี สารล้างผลชนิดต่างๆ	ค่าสี a*									
	จำนวนวันที่เก็บรักษา (วัน)*									
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
กรรมวิธีควบคุม	-11.23ab	-11.38ab	-9.23	-10.57	-10.06ab	-8.72	-8.43	-8.13	-3.89	-1.47
แคนเดลิลา	-10.53b	-10.93bc	-8.73	-10.88	-10.72a	-9.63	-9.56	-9.48	-9.03	-5.72
คาร์นูบา	-10.19b	-10.08bc	-9.22	-8.56	-8.44b	-5.36	-3.41	-1.46	-0.24	2.32
แคนเดลิลาผสมคาร์นูบา	-11.09ab	-11.43ab	-11.26	-11.18	-11.37a	-10.90	-10.43	-9.96	-8.44	-7.74
กรดไมริสติก	-12.33a	-12.32a	-11.53	-11.28	-10.90a	-10.19	-9.27	-8.35	-4.84	-2.59
LSD <sub>.05</sub>	1.18	1.11	NS	NS	1.77	NS	NS	NS	NS	NS
C.V.(%)	7.11	6.55	25.03	12.63	11.40	36.39	49.43	65.88	115.68	321.71

\*ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกันไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD  
NS ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD

ตารางภาคผนวกที่ 5 ผลของสารเคลือบผิวต่อค่าสี a\* ของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลา คาร์นูบา แคนเดลิลาผสมคาร์นูบา และกรดไมริสติก แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส) (ต่อ)

กรรมวิธี สารล้างผลชนิดต่างๆ	ค่าสี a*											
	จำนวนวันที่เก็บรักษา (วัน)											
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
กรรมวิธีควบคุม	-1.98	0.06	1.43	2.79	4.72	3.74	3.76	6.98	7.21	7.44	7.89	
แคนเดลิลา	-4.63	-3.76	-0.81	2.13	0.71	1.56	5.36	6.36	7.74	9.13	11.90	
คาร์นูบา	2.77	1.03	5.63	10.23	7.97	-	-	-	-	-	-	
แคนเดลิลาผสมคาร์นูบา	-6.45	-6.18	-1.70	2.78	5.94	6.79	10.62	12.09	11.96	11.84	11.58	
กรดไมริสติก	-2.68	-1.04	0.78	2.61	3.90	7.48	7.29	8.18	9.18	10.18	12.18	
LSD <sub>.05</sub>	NS	NS	NS	NS	NS	-	-	-	-	-	-	
C.V.(%)	331.16	383.47	878.67	217.97	198.05	-	-	-	-	-	-	

NS ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี LSD

ตารางภาคผนวกที่ 6 ผลของสารเคลือบผิวต่อค่าสี (b\*) ของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลา คาร์นูบา แคนเดลิลาผสมคาร์นูบา และกรดไมริสติก แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส)

กรรมวิธี สารล้างผลชนิดต่างๆ	ค่าสี b*									
	จำนวนวันที่เก็บรักษา (วัน)*									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
กรรมวิธีควบคุม	26.46	29.09bc	30.09bc	30.19bc	30.25	31.52	33.00b	34.45	35.28	36.22
แคนเดลิลา	26.46	25.21ab	26.21ab	26.31ab	26.10	26.34	25.17a	26.18	29.35	27.21
คาร์นูบา	26.46	23.85a	24.85a	24.95a	26.18	26.00	25.62a	28.67	29.77	31.39
แคนเดลิลาผสมคาร์นูบา	26.46	25.17ab	26.17ab	26.27ab	26.87	26.33	25.09a	27.04	28.56	28.15
กรดไมริสติก	26.46	29.99c	30.99c	31.09c	31.28	31.73	34.03a	32.90	34.62	36.19
LSD <sub>.05</sub>	-	7.78	7.93	7.94	NS	NS	8.06	NS	NS	NS
C.V.(%)	-	10.46	10.08	10.04	11.91	13.05	15.25	17.94	17.15	16.91

\* ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกันไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD  
NS ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี LSD

ตารางภาคผนวกที่ 6 ผลของสารเคลือบผิวต่อค่าสี (b\*) ของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลา คาร์นูบา แคนเดลิลาผสมคาร์นูบา และกรดไมริสติก แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส) (ต่อ)

กรรมวิธี สารล้างผลชนิดต่างๆ	ค่าสี b*									
	จำนวนวันที่เก็บรักษา (วัน)*									
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
กรรมวิธีควบคุม	37.17b	36.75	41.39	42.11c	42.10	42.21	43.32b	44.43b	42.46	43.44
แคนเดลิลา	25.07a	27.83	28.55	29.58a	33.11	32.05	34.89ab	37.73ab	38.87	37.10
คาร์นูบา	33.05ab	34.17	33.38	33.31abc	36.07	31.98	30.61a	29.25a	28.48	29.75
แคนเดลิลาผสมคาร์นูบา	27.75a	27.33	29.80	30.58ab	33.93	35.83	37.20ab	38.57ab	35.93	38.35
กรดไมริสติก	27.77b	37.78	37.28	38.89bc	41.76	43.17	44.32b	45.48b	40.49	37.86
LSD <sub>.05</sub>	8.80	NS	NS	8.41	NS	NS	9.75	10.13	NS	NS
C.V.(%)	18.17	18.38	18.78	15.99	17.14	18.13	17.00	17.22	22.36	24.92

\* ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกันไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD  
NS ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD



**ตารางภาคผนวกที่ 6** ผลของสารเคลือบผิวต่อค่าสี (b\*) ของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลา คาร์นูบา แคนเดลิลาผสมคาร์นูบา และกรดไมริสติก แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (26 – 27 องศาเซลเซียส) (ต่อ)

กรรมวิธี สารล้างผลชนิดต่างๆ	ค่าสี b*											
	จำนวนวันที่เก็บรักษา (วัน)											
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
กรรมวิธีควบคุม	39.33	38.20	37.18	36.16	35.77	38.18	33.03	33.67	34.24	34.81	35.95b	
แคนเดลิลา	37.21	36.83	32.30	27.77	28.98	35.36	33.98	28.87	26.46	24.06	19.26a	
คาร์นูบา	25.37	24.43	20.84	20.70	18.17	-	-	-	-	-	-	
แคนเดลิลาผสมคาร์นูบา	37.08	36.43	31.10	27.44	26.00	23.35	21.36	19.48	19.14	18.81	18.14a	
กรดไมริสติก	38.07	38.98	37.53	36.08	33.59	31.39	32.62	29.56	28.74	27.93	26.30ab	
LSD <sub>.05</sub>	NS	NS	NS	NS	NS	-	-	-	-	-	-	
C.V.(%)	28.66	30.65	32.90	37.81	37.79	-	-	-	-	-	-	

NS ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี LSD

**ตารางภาคผนวกที่ 7** ผลของความเข้มข้นของสารเคลือบผิวต่อค่าสี L\* ของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลาเข้มข้น 10 กรัม/500มล. แคนเดลิลาเข้มข้น 20 กรัม/500มล. และแคนเดลิลาเข้มข้น 30 กรัม/500มล. แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส)

กรรมวิธี สารเคลือบผิวชนิดต่างๆ	ค่าสี L*							
	จำนวนวันที่เก็บรักษา (วัน)*							
	0	1	2	3	4	5	6	7
กรรมวิธีควบคุม	45.34	46.43	47.88	48.18	50.17	51.63b	49.49	49.23b
แคนเดลิลา 10 กรัม	45.34	44.40	44.14	44.93	43.98	44.99a	45.63	45.08a
แคนเดลิลา 20 กรัม	45.34	43.93	43.73	44.71	44.86	44.42a	44.85	46.28a
แคนเดลิลา 30 กรัม	45.34	47.26	47.05	48.85	45.80	48.73ab	49.53	44.84ab
LSD <sub>0.05</sub>	-	NS	NS	NS	NS	5.40	NS	5.32
C.V.(%)	-	5.79	5.20	5.05	5.91	10.20	7.39	7.92

\* ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกันไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD

NS ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD

**ตารางภาคผนวกที่ 7** ผลของความเข้มข้นของสารเคลือบผิวต่อค่าสี L\* ของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลาเข้มข้น 10 กรัม/500มล. แคนเดลิลาเข้มข้น 20 กรัม/500มล. และแคนเดลิลาเข้มข้น 30 กรัม/500มล. แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส) (ต่อ)

กรรมวิธี สารเคลือบผิวชนิดต่างๆ	ค่าสี L*						
	จำนวนวันที่เก็บรักษา (วัน)*						
	8	9	10	11	12	13	14
กรรมวิธีควบคุม	53.69b	56.85b	56.89b	58.07b	61.33c	61.28b	60.99b
แคนเดลิลา 10 กรัม	45.36a	46.13a	45.68a	46.31a	47.58ab	48.70a	49.85a
แคนเดลิลา 20 กรัม	44.67a	44.94a	45.50a	44.54a	45.23a	46.84a	46.25a
แคนเดลิลา 30 กรัม	49.13ab	50.88ab	52.14ab	53.30b	53.26b	56.26b	54.84ab
LSD <sub>,05</sub>	5.00	6.61	7.59	5.94	7.07	7.24	9.02
C.V.(%)	6.74	8.63	9.85	7.63	8.85	8.82	11.04

\*ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกันไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD

**ตารางภาคผนวกที่ 8** ผลของความเข้มข้นของสารเคลือบผิวต่อค่าสี a\* ของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลาเข้มข้น 10 กรัม/500มล. แคนเดลิลาเข้มข้น 20 กรัม/500มล. และแคนเดลิลาเข้มข้น 30 กรัม/500มล. แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส)

กรรมวิธี	ค่าสี a*							
	จำนวนวันที่เก็บรักษา (วัน)*							
	0	1	2	3	4	5	6	7
กรรมวิธีควบคุม	-12.06	-12.38	-12.42	-12.70	-12.75	-12.89a	-12.28	-11.78
แคนเดลิลา 10 กรัม	-12.06	-11.58	-11.39	-11.48	-11.09	-11.83b	-11.15	-11.08
แคนเดลิลา 20 กรัม	-12.06	-11.93	-11.88	-11.91	-11.42	-11.46b	-11.40	-11.61
แคนเดลิลา 30 กรัม	-12.06	-12.20	-12.23	-12.53	-12.12	-12.06b	-11.75	-11.71
LSD <sub>05</sub>	-	NS	NS	NS	NS	3.03	NS	NS
C.V.(%)	-	4.78	5.82	5.15	6.96	18.51	7.74	8.12

\* ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกันไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD

NS ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD

**ตารางภาคผนวกที่ 8** ผลของความเข้มข้นของสารเคลือบผิวต่อค่าสี a\* ของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลาเข้มข้น 10 กรัม/500มล. แคนเดลิลาเข้มข้น 20 กรัม/500มล. และแคนเดลิลาเข้มข้น 30 กรัม/500มล. แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส) (ต่อ)

กรรมวิธี	ค่าสี a*						
	จำนวนวันที่เก็บรักษา (วัน)*						
	8	9	10	11	12	13	14
กรรมวิธีควบคุม	-11.27	-10.34	-9.82	-9.46	-7.19b	-6.59b	-6.58b
แคนเดลิลา 10 กรัม	-11.01	-11.17	-10.96	-11.01	-10.76a	-10.16a	-9.51a
แคนเดลิลา 20 กรัม	-11.16	-11.50	-11.67	-11.29	-11.33a	-11.51a	-11.33a
แคนเดลิลา 30 กรัม	-11.67	-11.72	-10.79	-10.73	-10.17a	-9.75a	-9.41a
LSD <sub>05</sub>	NS	NS	NS	NS	2.33	1.86	1.97
C.V.(%)	8.97	11.94	12.87	11.58	15.33	12.67	13.92

\* ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกันไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD

NS ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD

**ตารางภาคผนวกที่ 9** ผลของความเข้มข้นของสารเคลือบผิวต่อค่าสี b\* ของผลมะนาวแป้นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลาเข้มข้น 10 กรัม/500มล. แคนเดลิลาเข้มข้น 20 กรัม/500มล. และแคนเดลิลาเข้มข้น 30 กรัม/500มล. แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส)

กรรมวิธี สารเคลือบผิวชนิดต่างๆ	ค่าสี b*							
	จำนวนวันที่เก็บรักษา (วัน)*							
	0	1	2	3	4	5	6	7
กรรมวิธีควบคุม	26.92	29.98	31.33	32.73b	35.97b	39.90b	38.83b	40.68b
แคนเดลิลา 10 กรัม	26.92	26.69	28.18	26.30a	25.10a	28.23a	28.21a	27.75a
แคนเดลิลา 20 กรัม	26.92	24.57	24.61	25.79a	24.78a	26.00a	25.97a	25.75a
แคนเดลิลา 30 กรัม	26.92	29.43	29.55	31.43ab	31.08ab	32.68a	32.93ab	32.89ab
LSD <sub>0.05</sub>	-	NS	NS	5.58	6.61	7.08	8.22	7.59
C.V.(%)	-	11.84	12.06	12.46	14.68	14.50	16.94	15.50

\*ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกันไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD

NS ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD



**ตารางภาคผนวกที่ 9** ผลของความเข้มข้นของสารเคลือบผิวต่อค่าสี b\* ของผลมะนาวเป็นเมื่อเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลาเข้มข้น 10 กรัม/500มล. แคนเดลิลาเข้มข้น 20 กรัม/500มล. และแคนเดลิลาเข้มข้น 30 กรัม/500มล. แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (27 – 28 องศาเซลเซียส) (ต่อ)

กรรมวิธี	ค่าสี b*						
	จำนวนวันที่เก็บรักษา (วัน)*						
	8	9	10	11	12	13	14
กรรมวิธีควบคุม	42.53b	45.68c	45.75c	47.60c	50.96c	50.33c	50.33b
แคนเดลิลา 10 กรัม	27.28a	28.63ab	28.15ab	29.13a	30.77ab	31.64ab	32.70a
แคนเดลิลา 20 กรัม	25.53a	26.02a	27.48a	25.90a	26.93a	28.53a	28.73a
แคนเดลิลา 30 กรัม	32.86a	34.74b	37.66bc	38.56b	38.55b	40.71b	40.25ab
LSD <sub>.05</sub>	7.40	8.32	9.73	7.99	9.12	9.59	12.02
C.V.(%)	14.99	15.99	18.17	14.70	16.09	16.48	20.53

\* ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันในแนวตั้งเดียวกันไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี LSD

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล	นาย กฤษณชัย คลอดเพ็ง
วัน เดือน ปี เกิด	21 สิงหาคม 2523
ประวัติการศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีการศึกษา 2534 สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนปิ่นสร้อยลวิทยาลัย จ. เชียงใหม่</li> <li>- ปีการศึกษา 2537 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนปิ่นสร้อยลวิทยาลัย จ. เชียงใหม่</li> <li>- ปีการศึกษา 2540 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จ. เชียงใหม่</li> <li>- ปีการศึกษา 2544 สำเร็จการศึกษาระดับวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ. เชียงใหม่</li> </ul>
ที่อยู่ปัจจุบัน	<p>200 หมู่ 6 บ.เหล่าคา ถ.บ่อสร้าง-ดอยสะเก็ด ต.แม่คือ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 50220 โทรศัพท์ 0-5333-9038, 0-5338-7048 โทรศัพท์เคลื่อนที่ 08-6730-3655</p>

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved