

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูป	ฉ
สารบัญแผนภูมิ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
ขอบเขตของการศึกษา	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
ผลไม้แห้ง	6
พิษของสารเติมแต่งอาหาร	11
กรดซาลิซิลิก (Salicylic Acid)	13
การตรวจหากรดซาลิซิลิก	17
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	19
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	24
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	24
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	26
การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ	27
การเก็บรวบรวมข้อมูล	28
การวิเคราะห์ข้อมูล	29
บทที่ 4 ผลการศึกษา	30

บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	40
สรุปผลการศึกษา	40
อภิปรายผล	41
ข้อเสนอแนะ	45
ข้อจำกัดในการศึกษา	46
บรรณานุกรม	47
ภาคผนวก	52
ภาคผนวก ก	53
ภาคผนวก ข	56
ภาคผนวก ค	58
ภาคผนวก ง	61
ภาคผนวก จ	62
ภาคผนวก ฉ	66
ภาคผนวก ช	70
ภาคผนวก ซ	72
ประวัติผู้เขียน	75

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 ปริมาณพลังงานในผลไม้แห้งชนิดต่างๆ 100 กรัม	7
2.2 ปริมาณวิตามินในผลไม้แห้งชนิดต่างๆ 100 กรัม	8
2.3 ปริมาณแร่ธาตุในผลไม้แห้งชนิดต่างๆ 100 กรัม	8
2.4 ปริมาณสารซาลิซิลิกในอาหาร ตามธรรมชาติ ต่ออาหาร 100 กรัม	14
3.1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ไม่มีเครื่องหมาย อย. คำกับ จำแนกตาม ผู้ผลิตและชนิดของผลิตภัณฑ์ผลไม้แห้ง	25
3.2 จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่มีเครื่องหมาย อย. คำกับ จำแนกตาม ผู้ผลิตและชนิดของผลิตภัณฑ์ผลไม้แห้ง	25
4.1 กลุ่มตัวอย่างจำแนกตามลักษณะผลิตภัณฑ์และจำนวนครั้งที่เก็บ	30
4.2 จำนวนตัวอย่างที่เก็บทั้งสองครั้งจำแนกตามชนิดผลิตภัณฑ์ และเครื่องหมาย อย.	31
4.3 ผลการตรวจหากรดซาลิซิลิกฯ จำแนกตามผู้ผลิต	38

สารบัญรูป

รูป

หน้า

3.1 ศึกษามาตรฐานของการทดสอบสารละลายกรดซัลฟิวริกที่ทราบความเข้มข้นแน่นอน 27



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิ	หน้า
4.1 การเกิดสีของการตรวจหากรดซาลิซิลิกในผลิตภัณฑ์ผลไม้แห้ง	32
4.2 ผลการตรวจหากรดซาลิซิลิกฯ จากการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1	33
4.3 ผลการตรวจหากรดซาลิซิลิกฯ จากการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 2	34
4.4 ผลการตรวจหากรดซาลิซิลิกฯ จากตัวอย่างทั้งหมด	35
4.5 ผลการตรวจหากรดซาลิซิลิกฯ จำแนกตามชนิดผลิตภัณฑ์	36
4.6 ผลการตรวจหากรดซาลิซิลิกฯ จำแนกตามเครื่องหมาย อย.	37