

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
ขอบเขตการศึกษา	2
นิยามศัพท์เฉพาะ	3
ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
คุณสมบัติทางกายภาพและอันตรายของสารละลายฟอร์มัลดีไฮด์	4
วิธีมาตรฐานที่ใช้ตรวจหาปริมาณสารฟอร์มัลดีไฮด์ในอาหาร	13
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	15
กรอบแนวคิด	19
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	20
กลุ่มตัวอย่าง	20
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	20
คุณสมบัติของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	20
ขั้นตอนการศึกษา	22
วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	24
การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้	24
สถานที่ดำเนินการศึกษา	24
บทที่ 4 ผลการศึกษา	25
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	35
สรุปผลการศึกษา	35
อภิปรายผล	36

ข้อเสนอแนะ	39
เอกสารอ้างอิง	40
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ปฏิบัติการเกิดสีของชุดทดสอบสารฟอร์มาลินที่มีในอาหาร	43
ภาคผนวก ข วิธีการเตรียมสารละลายฟอร์มาลดีไฮด์มาตรฐานเพื่อใช้ในการศึกษา	44
ภาคผนวก ค สีที่เกิดขึ้นหลังจากการใช้ชุดทดสอบสารฟอร์มาลินที่มีในอาหาร ของสารละลายมาตรฐานฟอร์มาลดีไฮด์ที่ความเข้มข้นต่างๆ	50
ประวัติผู้เขียน	52



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 ผลการทดสอบสารละลายมาตรฐานฟอร์มาลดีไฮด์โดยวิธี British Pharmacopoeia (BP)	21
2 ผลการคัดกรองหาสารฟอร์มาลดีไฮด์ในอาหารทะเล ครั้งที่ 1	26
3 ค่าการดูดกลืนแสงและความเข้มข้นของสารฟอร์มาลดีไฮด์ที่พบในน้ำแช่อาหารทะเล ครั้งที่ 1	28
4 ผลการคัดกรองหาสารฟอร์มาลดีไฮด์ในอาหารทะเล ครั้งที่ 2	29
5 ค่าการดูดกลืนแสงและความเข้มข้นของสารฟอร์มาลดีไฮด์ที่พบในน้ำแช่อาหารทะเล ครั้งที่ 2	31
6 ผลการคัดกรองหาสารฟอร์มาลดีไฮด์ในอาหารทะเล ครั้งที่ 3	32
7 ค่าการดูดกลืนแสงและความเข้มข้นของสารฟอร์มาลดีไฮด์ที่พบในน้ำแช่อาหารทะเล ครั้งที่ 3	33
8 จำนวนตัวอย่างอาหารทะเลที่ทำการตรวจ และปริมาณสารฟอร์มาลดีไฮด์ที่ตรวจพบในแต่ละร้าน ทั้ง 3 ครั้ง	34

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
1 ค่าการดูดกลืนแสงของ สารละลายมาตรฐานฟอร์มัลดีไฮด์ที่ความเข้มข้น 0.0 ppm 0.5 ppm 1.0 ppm และ 2.0 ppm ครั้งที่ 1	27
2 ค่าการดูดกลืนแสงของ สารละลายมาตรฐานฟอร์มัลดีไฮด์ที่ความเข้มข้น 0.0 ppm 0.5 ppm 1.0 ppm และ 2.0 ppm ครั้งที่ 2	30
3 ค่าการดูดกลืนแสงของ สารละลายมาตรฐานฟอร์มัลดีไฮด์ที่ความเข้มข้น 0.0 ppm 0.5 ppm 1.0 ppm และ 2.0 ppm ครั้งที่ 3	32



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved