



## รายงานการปฏิบัติโครงการสหกิจศึกษา

สเปรย์สะระแหน่ไล่และกำจัดมด

Ant repellent spray with mint scent

โดย

นางสาว วรรณิศา อิงบรรตระกุล 5704400198

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา สหกิจศึกษา

ภาควิชาการโรงแรมและการท่องเที่ยว

คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

ภาคการศึกษา 3 ปีการศึกษา 2560

หัวข้อโครงการ                   สเปรย์สะระแหน่ไล่และกำจัดมด  
Ant repellent spray with mint scent

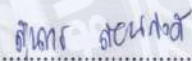
รายชื่อผู้จัดทำ                   นางสาว วรณิศา อึ้งบรรตระกุล 5704400198

ภาควิชา                               การโรงแรมและการท่องเที่ยว

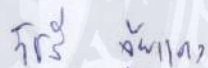
อาจารย์ที่ปรึกษา                อาจารย์สุนทร สอนกิจดี

อนุมัติให้โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาภาควิชาการโรงแรมและการท่องเที่ยว  
ประจำภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2560

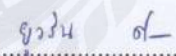
คณะกรรมการการสอบโครงการ

.....อาจารย์ที่ปรึกษา


(อาจารย์สุนทร สอนกิจดี)

.....พนักงานที่ปรึกษา

(คุณดวงใจ สวัสดิ์รักษา)

.....กรรมการกลาง

(อาจารย์ยูวริน ศรีปาน)

.....ผู้ช่วยอธิการบดีและผู้อำนวยการสำนักสหกิจศึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มารุจ ลิ้มประวัฒน์)

ชื่อโครงการ : สเปรย์สระระแห่นไล่และกำจัดมด  
ชื่อนักศึกษา : วรณิสา อิงบวรตระกูล  
อาจารย์ที่ปรึกษา : สุนทร สอนกิจดี  
ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี  
ภาควิชา : การโรงแรมและการท่องเที่ยว  
คณะ : ศิลปศาสตร์  
ปีการศึกษา : 3/2560

### บทคัดย่อ

โครงการสหกิจศึกษาเรื่อง “สเปรย์สระระแห่นไล่และกำจัดมด” มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประสิทธิภาพในการใช้สมุนไพรในการไล่และกำจัดมดแทนการใช้สเปรย์สารเคมีเนื่องจากสเปรย์สารเคมีมีกลิ่นเหม็นและอาจจะเกิดการแพ้ได้ผู้จัดทำจึงได้คิดว่าหากเปลี่ยนมาลองใช้สมุนไพรแทนการใช้สเปรย์สารเคมีจะมีประสิทธิภาพในการไล่มดได้หรือไม่ผู้จัดทำจึงมีความสนใจในสรรพคุณของใบสระระแห่นเนื่องจากใบสระระแห่นนั้นสามารถไล่แมลงได้จึงได้ทดลองทำสเปรย์ขึ้นมาและให้แต่ละแผนกในโรงแรมทดลองใช้โดยได้มีการให้ทำแบบสอบถามความพึงพอใจมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน โดยส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมีอายุตั้งแต่ 18-30 ปีโดยทำงานในแผนกแม่บ้าน แผนกการบริการส่วนหน้า และ แผนกครัว จากการตอบแบบสอบถามพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในด้านประสิทธิภาพในการไล่มด ความชอบโดยรวมของผลิตภัณฑ์ชนิดนี้ ช่วยลดการใช้สเปรย์สารเคมีระยะเวลาในการไล่มด ด้านวัตถุดิบ และสีของสเปรย์ อยู่ในระดับความพึงพอใจมากและความพึงพอใจในด้านกลิ่นของสเปรย์มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด

คำสำคัญ: สมุนไพรไล่และกำจัดมด สารเคมี ใบสระระแห่น

Project Title : Ant Repellent Spray With Mint Scent  
By : Wannisa Uengboworntrakul  
Advisor : Sunthon Sonkitdee  
Degree : Bachelor of Arts  
Major : Hotel and Tourism Studies  
Faculty : Liberal Arts  
Semester / Academic year : 3/2017

### Abstract

This cooperative education project, "Mint spray for repelling and eliminating ants," had the purpose to study the effectiveness of using herbs to repel and eliminate ants, instead of using chemical spray, because the chemical spray contains bad odor and may be a cause of allergies. The organizer therefore had an idea whether herbs could be used to replace the chemical spray in order to repel the ants. Consequently, the organizer was interested in the properties of mint leaves, because mint leaves can be an insect repellent. As a result, an experiment was conducted to create a spray for each department in the hotel and to undergo a trial in which a questionnaire was used to question the satisfactory levels of the samples of 30 persons by which most of them are women with ages from 18-30 years old working in the cleaning department, front service department and kitchen department. From the questionnaire result, it was found that the informants were satisfied in terms of the effectiveness for repelling ants and the general satisfactions for this product was the ability to help to reduce chemicals in the spray and the working duration to repel ants. In terms of the ingredients and color of the spray, it was at a high satisfaction level and for the satisfaction of the scent of the spray, it was at the highest level.

**Keywords:** Herbs for repelling and eliminating ants, chemicals, mint leaf

Approved by  
.....

## กิตติกรรมประกาศ

การที่ผู้จัดทำได้มาปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษาเรื่อง สเปรย์สระผมและกำจัดมด ณ โรงแรมรามาดา พลาซ่า แบงค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ ตั้งแต่วันที่ 14 พฤษภาคม ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2561 สำเร็จลุล่วงได้เนื่องจากได้รับความช่วยเหลือในการให้ข้อมูลคำปรึกษาขอ เสนอแนะความคิดเห็นจาก บุคคลหลายท่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งคุณดวงใจ สวัสดิ์รักษา และขอขอบคุณ อาจารย์สุนทร สอนกิจดี อาจารย์ที่ ปรึกษาสหกิจที่ให้ความช่วยเหลือและให้คำแนะนำในการทำรายงานและขอขอบคุณอาจารย์ยุวริน ศรีปาน กรรมการกลาง ที่ให้คำแนะนำในการจัดทำรายงานเล่มนี้

นอกจากนี้ ขอขอบคุณบุคคลท่านอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวชื่อนามทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการ จัดทำรายงานผู้จัดทำขอขอบพระคุณ โรงแรมรามาดา พลาซ่า แบงค็อก แม่น้ำริเวอร์ไซด์ และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและเป็นที่ ปรึกษาการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ตลอดจนการให้ความดูแลและให้ความเข้าใจในการทำงานในสถานการณ์จริงซึ่งผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ผู้จัดทำ

นางสาว วรรณิสา อิงบวรตระกูล

29 สิงหาคม 2561

## สารบัญ

	หน้า
จดหมายนำส่งรายงาน.....	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ข
บทคัดย่อ.....	ค
Abstract.....	ง
<b>บทที่ 1 บทนำ.....</b>	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	2
1.3 ขอบเขตของโครงการ.....	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
<b>บทที่ 2 แนวคิด และเอกสารที่เกี่ยวข้อง.....</b>	
2.1 สาระแทน.....	3
2.2 น้ำมันหอมระเหย.....	4
2.3 การผลิตสเปรย์สาระแทน.....	7
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
<b>บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน.....</b>	
3.1 ชื่อและสถานที่ตั้งของสถานประกอบการ.....	9
3.2 ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์การให้บริการหลักขององค์กร.....	10
3.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร.....	20
3.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย.....	22
3.5 ชื่อและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา.....	23
3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน.....	23
3.7 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน.....	23
3.8 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้.....	24

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ.....</b>	
4.1 ผลการดำเนินงาน.....	26
4.2 การเตรียมการและการวางแผนโครงการ.....	26
4.3 อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำสเปรย์สะระแหน่ไฉ่มัด.....	26
4.4 ส่วนผสมที่ใช้ในการทำสเปรย์สะระแหน่ไฉ่มัด.....	27
4.5 ขั้นตอนการทำสเปรย์สะระแหน่ไฉ่มัด.....	27
4.6 ต้นทุนการทำสเปรย์สะระแหน่ไฉ่มัด.....	31
4.7 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	31
4.8 ผลการดำเนินงาน.....	32
<b>บทที่ 5 สรุปผล และข้อเสนอแนะ.....</b>	
5.1 สรุปผลของโครงการ.....	39
5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	39
<b>บรรณานุกรม.....</b>	41
<b>ภาคผนวก.....</b>	
ภาคผนวก ก. แบบสอบถาม.....	
ภาคผนวก ข. รูปภาพปฏิบัติงาน.....	
ภาคผนวก ค. บทสัมภาษณ์พนักงานที่ปรึกษา.....	
ภาคผนวก ง. บทความเชิงวิชาการ.....	
ภาคผนวก จ. โปสเตอร์.....	
ภาคผนวก ฉ. ประวัติผู้จัดทำ.....	

## สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 3.1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินโครงการ.....	24
ตารางที่ 4.1 ตารางการคำนวณต้นทุน.....	31
ตารางที่ 4.2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	33
ตารางที่ 4.3 ตารางแสดงผลการทดลอง.....	34
ตารางที่ 4.4 ตารางแสดงค่าเฉลี่ยความพึงพอใจต่อสเปรย์สระผมไม้ด.....	38





## สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 3.1 สถานที่ประกอบการ โรงแรมรามาดาพลาซ่า.....	9
ภาพที่ 3.2 ตราสัญลักษณ์โรงแรมรามาดา พลาซ่า แบงก์ค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์.....	9
ภาพที่ 3.3 แผนที่ตั้งโรงแรมรามาดาพลาซ่า บางกอก แม่น้ำริเวอร์ไซด์.....	10
ภาพที่ 3.4 ห้องดีลักซ์ Deluxe room.....	11
ภาพที่ 3.5 ห้องแกรนด์ ดีลักซ์ Grand Deluxe.....	11
ภาพที่ 3.6 ห้องเอ็กเซกคิวทีฟ คลับ ดีลักซ์ Executive Club Deluxe.....	12
ภาพที่ 3.7 ห้องพลาซ่า สวีท Plaza Suite.....	12
ภาพที่ 3.8 ห้องรอยัล ไทย สวีท Royal Thai Suite.....	13
ภาพที่ 3.9 ห้องพลาซ่า สวีท Royal 2-Bedroom Suite.....	13
ภาพที่ 3.10 มุมให้บริการที่ Executive Lounge.....	14
ภาพที่ 3.11 โต๊ะรับประทานอาหารที่ Executive Lounge.....	14
ภาพที่ 3.12 ห้องอาหาร The Terrace @ 72.....	15
ภาพที่ 3.13 ห้องอาหารThe Waves.....	15
ภาพที่ 3.14 ห้องอาหาร Eurasian Grill.....	16
ภาพที่ 3.15 ห้องอาหาร Coconut Terrace.....	16
ภาพที่ 3.16 ห้องอาหาร Illuminous Bar & Lounge.....	17
ภาพที่ 3.17 ห้องอาหาร Four River Ballroom.....	17
ภาพที่ 3.18 ล็อบบี้ Thai Pavillion Lobby Lounge.....	18
ภาพที่ 3.19 สระว่ายน้ำ ศาลาไทย Sala Thai Pool Bar.....	18
ภาพที่ 3.20 มาสสิรา เวทเนส แอนด์ สปา.....	19
ภาพที่ 3.21 ห้องฟิตเนส Massira Wellness.....	19
ภาพที่ 3.22 เรือรับส่งโรงแรมHotel Shuttle Boat.....	19
ภาพที่ 3.23 ตารางการเดินทางเรือ Shuttle Boat.....	20
ภาพที่ 3.24 ผู้บริหาร โรงแรมรามาดา พลาซ่า แบงก์ค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์.....	20
ภาพที่ 3.25 ฟังการจัดองค์กรในฝ่าย Front Office.....	21
ภาพที่ 3.26 นักศึกษาสหกิจศึกษา.....	22

## สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 3.27 พนักงานที่ปรึกษา.....	23
ภาพที่ 4.1 เตรียมอุปกรณ์.....	27
ภาพที่ 4.2 นำใบสระระแหงที่เค็ดแล้วใส่ลงใภษณะ.....	28
ภาพที่ 4.3 นำใบสระระแหงมาหั้น.....	28
ภาพที่ 4.4 นำใบสระระแหงที่หั้นแล้วมาใส่ใภษณะที่เตรียมไว้.....	28
ภาพที่ 4.5 นำเอทิล แอลกอฮอล์ เทใส่ลงใภษณะ.....	29
ภาพที่ 4.6 ช้นส่วนผสมให้เข้ากันและทิ้งเอาไว้ 5 นาที.....	29
ภาพที่ 4.7 คัดแยกสารสกัด.....	30
ภาพที่ 4.8 เติมน้ำลงใภษณะสารสกัด.....	30
ภาพที่ 4.9 นำสารสกัดที่เสร็จแล้วเทใส่ขวด.....	30
ภาพที่ 4.10 สเปรย์สระระแหงไล่มด.....	31
ภาพที่ 4.11 ความพึงพอใจด้านกลิ่นของสเปรย์.....	35
ภาพที่ 4.12 ด้านสีของสเปรย์สระระแหงไล่มด.....	35
ภาพที่ 4.13 ด้านประสิทธิภาพใภษณะไล่มด.....	36
ภาพที่ 4.14 ด้านช่วยลดการใช้สเปรย์สารเคมี.....	36
ภาพที่ 4.15 ด้านวัตถุดิบใภษณะจัดหา.....	37
ภาพที่ 4.16 ด้านระยะเวลาใภษณะไล่มด.....	37
ภาพที่ 4.17 ความชอบ โดยรวมของผลิตภัณฑ์ชนิดนี้ .....	38

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในปัจจุบันเรามาสามารถพบมดได้มากขึ้นไม่ว่าจะตามบ้านเรือนและโรงแรมสภาพแวดล้อมที่ไม่ดีทำให้สัตว์และแมลงนั้นอยู่ไม่ได้จึงได้ออกมาคุกคามมนุษย์โดยเฉพาะมดอันตรายจากมดคือการที่ตัวของมดเองป้องกันตัวจากสิ่งทีคิดว่าจะเข้ามาทำร้ายตัวของมันโดยการกัดศัตรูให้ได้รับบาดเจ็บและจะปล่อยพิษออกมาทำให้เป็นผื่นคันมีอาการปวดบวมแดงบริเวณที่โดนกัดในบางคนที่แพ้มดอย่างรุนแรงอาจมีอาการปวด บวม แดง ร้อนเฉพาะที่ แน่นหน้าอก หายใจลำบากมีผื่นลมพิษ หนังตาบวม ปากบวม เป็นต้นตามสัญชาตญาณของมดเมื่อพบอาหาร มดจะปล่อยฟีโรโมนไว้ตาม ทางที่มันเดินผ่านไปเพื่อให้สมาชิกตาม ไปยังแหล่งอาหารได้ถูกต้องและเมื่อพบอาหารมากมายจะ ช่วยกันปล่อยฟีโรโมนทำให้มีมดเป็นจำนวนมากมารวมตัวที่อาหารอย่างรวดเร็ว

ในปัจจุบันโรงแรมสามารถพบมดได้เช่นกันอาจจะเกิดขึ้นได้จากหลายสาเหตุเช่นการรับประทานอาหารบนห้องพักระหว่างที่รับประทานอาหารอยู่ผู้เข้าพักเองอาจจะทำอาหารหกลงที่โต๊ะหรือระหว่างที่กำลังต้มน้ำแกงที่ติดอยู่ได้ซึ่งอาจจะหยดลงพื้นหรือหยดลงที่พรมและการรับประทานขนมบนที่นอนอาจทำให้มีเศษขนมติดที่ผ้าปูหรือตามพื้นในห้องพักจากการสังเกตพบว่าถ้าผู้เข้าพักพบมดจะโทรลงมาขอให้แม่บ้านขึ้นไปฉีดสเปรย์ไล่มดในการไล่และกำจัดมดโดยทั่วไปคงหนีไม่พ้นการใช้สารเคมีตามห้องตลาดซึ่งสารเคมีที่ใช้นั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ล้อมหรือผู้เข้าพักได้เพราะเมื่อจะมีการฉีดทุกครั้งแม่บ้านจะให้แจ้งผู้เข้าพักก่อนว่าถ้าฉีดแล้วจะไม่สามารถอยู่ในห้องได้เพราะจะมีกลิ่นเหม็นและอาจจะเกิดอาการแพ้สารเคมีได้

ด้วยเหตุผลที่กล่าวมาข้างเข้าจึงมีความสนใจที่จะหาวิธีการไล่มด โดยการเลือกใช้สมุนไพรที่สามารถหาได้ง่ายมาศึกษาและทดลองพบว่าสมุนไพรที่มีน้ำมันหอมระเหยเป็นส่วนประกอบจะมีประสิทธิภาพในการไล่มดได้แทนการใช้สารเคมีผู้จัดทำได้เห็นถึงประโยชน์ของใบสะระแหน่เพราะ

กลิ่นของสระแห่งนี้มีสรรพคุณช่วยในการไล่แมลงต่างๆจึงทำให้มีความมั่นใจว่ามีความปลอดภัยกว่าการใช้สารเคมีผู้จัดทำจึงคิดว่ากรนำใบสระแห่งนี้มาประยุกต์ใช้จะทำให้เกิดประโยชน์ให้กับทางสถานประกอบการเพื่อลดโอกาสในการเจริญเติบโตและลดการแพร่กระจายของมดภายในสถานประกอบการ

## 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.2.1 เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของสเปรย์สระแห่งนี้ในการไล่มดแทนการใช้สารเคมี
- 1.2.2 เพื่อนำสารสกัดจากสมุนไพรมาประยุกต์ใช้ในการไล่มดและแมลง

## 1.3 ขอบเขตของโครงการ

- 1.3.1 ขอบเขตด้านพื้นที่ ได้แก่ โรงแรมรามาดา พลาซ่า แบงค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์ แผนก Front Office
- 1.3.2 ขอบเขตด้านประชากร ได้แก่ พนักงาน โรงแรมรามาดา พลาซ่า แบงค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์ แผนก Housekeeper
- 1.3.3 ขอบเขตด้านระยะเวลา ระหว่างวันที่ 14 พฤษภาคม – 31 สิงหาคม 2561

## 1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.4.1 ประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อสารเคมีมากำจัดมดและสามารถนำสมุนไพรในท้องถิ่นอย่างใบสระแห่งนี้มาทำเป็นสเปรย์ไล่มดได้
- 1.4.2 ทำให้โรงแรมลดปัญหาการร้องเรียนจากผู้เข้าพัก
- 1.4.3 ทำให้ทราบว่าสมุนไพรสามารถไล่มดได้

## บทที่ 2

### แนวคิด และเอกสารที่เกี่ยวข้อง

ในการทำโครงการเรื่องการทำสเปรย์สระผมได้มดเพื่อลดปัญหาการใช้สารเคมีภายในโรงแรมและภายในห้องพักของโรงแรมรามาดา พลาซ่า แวงค์ค็อก แม่น้ำริเวอร์ไซด์ ผู้ศึกษาได้ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- 2.1 สระผม
- 2.2 น้ำมันหอมระเหย
- 2.3 การผลิตสเปรย์สระผม
- 2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

#### 2.1 . สระผม

##### 2.1.1 สระผม



รูปที่ 2.1 ใบสระผม

ที่มา <http://www.the-than.com>

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Mentha cordifolia* Opiz.

ชื่อวงศ์ : Labiatae

ชื่อสามัญ : Kitchen Mint, Marsh Mint

ชื่ออื่น : หอมด่วน หอมเดือน(ภาคเหนือ), มกเงาะ สระผม (ภาคใต้), สระผมสวน(ภาคกลาง), ขะเยะ (อีสาน)

สระผมเป็นพืชล้มลุกที่มีอายุยืนหลายปีลำต้นเลื้อยไปตามดินและแตกกิ่งก้านสาขามากมายทุกส่วนของลำต้นมีกลิ่นหอมสระผมจะขึ้นเจริญงอกงามเมื่อปลูกในพื้นที่สูงถ้าปลูกบนพื้นที่ราบจะ

เห็นดอกไม้ยาคเคิมที่เป็นพืชที่ปลูกในทวีปยุโรปแต่ต่อมานำมาปลูกทั่วไปในทวีปเอเชียในประเทศไทย มักปลูกสระแหน่ตามบ้านและสวนเพื่อใช้เป็นพืชสวนครัวเพื่อนำมาปรุงอาหารประเภทยำลาบปล่าต้ม ยำอาหารที่มีรสจัดนำมาช่วยแต่งกลิ่นอาหารให้มีความน่ารับประทานยิ่งขึ้นนอกจากนั้นยังใช้ทำยาและ สกัดน้ำมันหอมระเหยที่ใช้ในวงการอุตสาหกรรมเช่นสปา เป็นต้น

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์สระแหน่เป็นพืชในสกุล *Mentha* ในวงศ์ *Labiatae* ซึ่งเป็นวงศ์เดียวกับ โหระพา กะเพรา พืชสกุล *Mentha* มักเรียกในภาษาไทยว่ามินต์ มีอยู่หลากหลายชนิด เช่น Peppermint (*Mentha piperita* L.), Spearmint (*Mentha spicata* L.) มินต์ญี่ปุ่นหรือที่เรียกกันว่าคั้นน้ำ มันท้อง (Japanese mint, *Mentha arvensis* L. var *piperascens* Malinvaud) ซึ่งเป็นพันธุ์ที่มีเมนทอล ในปริมาณสูง เป็นพันธุ์ที่ส่งเสริมให้ปลูกเป็นการค้าในปัจจุบันเพื่อนำมาคั้นน้ำมันมินต์และแยกสารเมนทอลเพราะ จะให้เมนทอลสูงถึง 80-89% (ยวดี จอมพิทักษ์, 2545)

### 2.1.2 ประโยชน์ของสระแหน่

ประโยชน์ของสระแหน่มีดังนี้

- 1) ช่วยรักษาอาการปวดศีรษะไมเกรน
- 2) ช่วยบรรเทาอาการและแก้หวัด น้ำมูกไหล อาการไอ
- 3) ช่วยแก้อาการท้องอืด ท้องเฟ้อ
- 4) ช่วยแก้อาการปวดบวม ผดผื่นคัน
- 5) ช่วยแก้พิษจากแมลงสัตว์กัดต่อย
- 6) ช่วยรักษาอาการอ่อนเพลียของร่างกาย
- 7) ใช้เป็นยาเย็น ดับร้อน และขับเหงื่อในร่างกาย
- 8) นำไปทำเป็นน้ำมันหอมระเหยเพื่อใช้ในการบำบัดโดยใช้กลิ่น (อโรมาเธอราพี)
- 9) กลิ่นของใบสระแหน่ช่วยในการไถ่ขุ่นและแมลงต่าง ๆ
- 10) ช่วยยับยั้งเชื้อโรคต่าง ๆ ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย
- 11) ใช้ในการแต่งกลิ่นเครื่องสำอางและอาหารต่าง ๆ
- 12) นำมาสกัดเอาสารเพื่อใช้ในการทำเป็นลูกอม หมากฝรั่งและชาสระแหน่

## 2.2 น้ำมันหอมระเหย

### 2.2.1 น้ำมันหอมระเหย

น้ำมันหอมระเหยเป็นสารอินทรีย์ที่พืชผลิตขึ้นตามธรรมชาติเก็บไว้ตามส่วนต่างๆ เช่น กลีบดอก ผิวของผลเกสร ราก เปลือกของลำต้นหรือยางที่ออกมาจากเปลือก น้ำมันหอมระเหย มี

คุณสมบัติในการฆ่าเชื้อโรคบรรเทาอาการอักเสบหรือลดความเครียดหรือกระตุ้นให้สดชื่นทั้งนี้ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบทางเคมีของน้ำมันหอมระเหยแต่ละชนิดดังนี้

### 2.2.3 การสกัดน้ำมันหอมระเหย

ในสมัยโบราณนั้นได้มีการนำได้ดอกไม้ไปแช่น้ำไว้จนน้ำนั้นมึกลิ่นหอมของพรรณไม้ จากนั้นนำไปใช้ทำเครื่องหอมนำมาใส่ในน้ำดื่ม นอกจากนี้ยังนำมาอาบน้ำเพื่อให้มีกลิ่นกายที่หอมเพราะในสมัยโบราณนั้นยังไม่มีน้ำหอมสำเร็จรูปเหมือนในปัจจุบันต่อมามีวิวัฒนาการมากขึ้นจนถึงปัจจุบันนี้มีวิธี "การผลิตการสกัดน้ำมันหอมระเหย" ตั้งแต่ขั้นตอนที่ง่ายจนถึงวิธีการ ที่ยุ่งยาก (นงนุช ตั้งเกริก โอปาร, 2551) ดังนี้

#### 1) การกลั่น (distillation)

เป็นวิธีที่นิยมใช้อย่างแพร่หลายเนื่องจากเป็นวิธีที่ประหยัดโดยการให้น้ำผ่านพืชสมุนไพรที่จะสกัดน้ำมันหอมระเหยที่อยู่ในหม้อกลั่นน้ำมันหอมระเหยจะถูกสกัดออกมาพร้อมกับไอน้ำซึ่งจะผ่านไปตามท่อและถูกทำให้เย็นตัวเป็นของเหลวเก็บไว้ในขวดน้ำมันหอมระเหยจะแยกตัวออกจากชั้นน้ำทำให้สามารถที่จะนำออกมาใช้ได้ง่ายน้ำมันหอมระเหยที่สกัดได้โดยวิธีนี้ได้แก่น้ำมันไพล น้ำมันตะไคร้ เป็นต้น

#### 2) การสกัดด้วยน้ำมันสัตว์ (extraction by animal fat)

วิธีนี้จะใช้กับน้ำมันหอมระเหยที่ระเหยได้ง่ายเมื่อกลั่นด้วยไอน้ำวิธีนี้จะใช้เวลานานเนื่องจากต้องแช่พืชสมุนไพรไว้ในน้ำมันหลายวันเพื่อให้ไขมันดูดเอากลิ่นหอมออกมาน้ำมันหอมระเหยที่สกัดได้โดยวิธีนี้ได้แก่น้ำมันหอมระเหยจากดอกมะลิ ดอกกุหลาบ เป็นต้น

#### 3) การสกัดด้วยสารเคมี (solvent extraction)

วิธีนี้จะได้น้ำมันหอมระเหยที่มีความเข้มข้นสูงแต่คุณภาพไม่ดีเนื่องจากจะมีสารอื่นปะปนออกมาด้วยการสกัดแบบนี้จะได้น้ำมันหอมระเหยที่เรียกว่า absoluteoil วิธีนี้จะใช้กับพืชสมุนไพรที่ทนความร้อนสูงไม่ได้เช่นมะลิและหลังจากการสกัดต้องระเหยสารละลายที่ใช้เป็นตัวสกัดออกให้หมด ซึ่งสารละลายที่นิยมใช้เป็นตัวสกัดคือ แอลกอฮอล์

#### 4) การคั้นหรือบีบ

วิธีนี้จะทำให้น้ำมันที่อยู่ในเปลือกของผลไม้เช่นเปลือกพืชตระกูลส้มออกมาแต่น้ำมันหอมระเหยที่ได้จะมีปริมาณน้อยและไม่บริสุทธิ์

## 5) สารสกัดด้วยคาร์บอนไดออกไซด์เหลว

โดยการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์เหลวที่ความดันสูงผ่านพืชสมุนไพรซึ่งวิธีนี้จะมีต้นทุนการผลิตที่สูง แต่จะได้น้ำมันหอมระเหยที่มีคุณภาพดี และมีความบริสุทธิ์สูง

### 2.2.4 ประโยชน์ของน้ำมันหอมระเหย

ในปัจจุบันน้ำมันหอมระเหยเป็นที่นิยมมากในวงการธุรกิจสปาและในอุตสาหกรรมทางการแพทย์กลิ่นที่สกัดจากน้ำมันหอมระเหยจะถูกนำมาใช้ในการบำบัดรักษาโรคการนวดและการบำบัดจิตใจหรือที่เรียกว่า“สุนทรบำบัด” ( กองบรรณาธิการ, 2546 ) ประโยชน์ของน้ำมันหอมระเหยมีดังนี้

- 1) บรรเทาอาการปวดท้องและปวดศีรษะ
- 2) ใช้เป็นยาฆ่าเชื้อ
- 3) ช่วยบรรเทาอาการไอ
- 4) ช่วยในเรื่องการนอน ผื่นร้ายและความวิตกกังวล
- 5) ช่วยป้องกันโรคหวัดและไข้หวัดใหญ่
- 6) ช่วยรักษาแผลไฟไหม้ บวมช้ำ ของมีคมบาดและแมลงกัดต่อย
- 7) ช่วยบรรเทาปัญหาาระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ตามฤดูกาล
- 8) ใช้กลิ่นบำบัดลดความตึงเครียด
- 9) ใช้ขนาดตัวเพื่อความผ่อนคลาย
- 10) ใช้ทำความสะอาดขวดน้ำ

### 2.2.5 ข้อควรระวังในการใช้น้ำมันหอมระเหย

ข้อควรระวังในการใช้น้ำมันหอมระเหยมีดังนี้

- 1) สำหรับสตรีมีครรภ์ควรหลีกเลี่ยงการใช้งานน้ำมันสะระแหน่เพราะอาจจะมีผลต่อเด็กในครรภ์ได้
- 2) ไม่ควรใช้น้ำมันสะระแหน่กับเด็กเล็ก หรือกับผู้ที่ผิวบอบบางแพ้ง่าย
- 3) สำหรับน้ำมันสะระแหน่เข้มข้นไม่ควรให้สัมผัสกับผิวหนังหรือสูดดมโดยตรงก่อนจะเจือจาง
- 4) ไม่ควรใช้กับบริเวณที่มีผิวบอบบาง เช่น รอบริมฝีปากและรอบดวงตา
- 5) การสูดดมน้ำมันสะระแหน่ รวมทั้งยาอม ยาหอมที่มีส่วนผสมของน้ำมัน สะระแหน่ หากสูดดมติดต่อกันเป็นระยะเวลานานอาจทำให้ทางเดินหายใจเกิดการระคายเคืองและ ปอดอักเสบได้ (รศ.ดร.วีณา จิรัจฉิยากุล ,ธันวาคม 2542)



## 2.3 การผลิตสเปรย์สระผม

### 2.3.1 วัตถุประสงค์ในการผลิต

วัตถุประสงค์ในการผลิตสเปรย์สระผม มีดังนี้

- 1) ใบสระผม
- 2) อทิล แอลกอฮอล์
- 3) น้ำเปล่า

### 2.3.2 ขั้นตอนการผลิต

ขั้นตอนการผลิตสเปรย์สระผมมีดังนี้

- 1) นำใบสระผมที่เด็ดแล้วใส่ลงในภาชนะที่เตรียมไว้
- 2) นำใบสระผมที่เตรียมไว้ทั้งหมดมาหั่น
- 3) เมื่อหั่นเสร็จแล้วให้นำมาใส่ในภาชนะที่เตรียมไว้
- 4) นำอทิล แอลกอฮอล์ปริมาณ 100 มล. เทใส่ลงในภาชนะ
- 5) ชิ้นส่วนผสมให้เข้ากันและทิ้งเอาไว้รอนาทีให้น้ำมันจากใบสระผมออกมา
- 6) เมื่อครบรอนาทีแล้วให้นำมากรองด้วยตะแกรงและผ้าขาวผ้าเพื่อคัดแยกสารสกัด
- 7) เมื่อได้สารสกัดออกมาแล้วให้เติมน้ำลงไป 100 มล.
- 8) เมื่อเสร็จแล้วนำมาเทใส่ขวดสเปรย์
- 9) ปิดฝาให้สนิทและพร้อมใช้งาน

## 2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ดร. สุวรรณ ชีระวรพันธ์ (2558) ได้ศึกษาฤทธิ์ไล่ยุงของตำรับน้ำมันตะไคร้หอม (citronella oil) ที่มีส่วนประกอบที่สำคัญ คือ citronella, geraniol และ citronellol ในรูปแบบของครีม พบว่า ตำรับ ที่มีน้ำมันตะไคร้หอม 17% สามารถป้องกันยุงลายได้ยาวนานประมาณ 3 ชั่วโมง ครีมที่มีน้ำมัน ตะไคร้ หอม 14% สามารถลดจำนวนยุงรำคาญที่มาเกาะได้ภายใน 1 ชั่วโมง หลังทาครีมนอกจากนี้ สารสกัด จากเอทานอลของตะไคร้ หอมผสมกับน้ำมันมะกอก สามารถไล่ยุงลายและยุงรำคาญได้ยาวนาน 2 ชั่วโมง ครีมที่มีน้ำมันหอม ระเหยจากใบตะไคร้หอมที่ความเข้มข้น 1.25, 2.5 และ 5.0% สามารถ ป้องกันยุง กันป้องกันได้ประมาณ 2 ชั่วโมง

นายอานนท์ ภาคมาลี (หมอแดง) (2012) มีแนวคิดเกี่ยวกับสมุนไพรไล่ยุง ยาจุดกันยุงสมุนไพรควัน ที่เกิดจากพืชสมุนไพรพื้นบ้านจากธรรมชาติ สามารถไล่และกำจัดยุงได้ดีให้ความปลอดภัย

และช่วยให้ บรรยากาศรอบข้างหอมสดชื่น และไร้สารพิษจากเคมีตกค้างในอากาศ ให้ความปลอดภัย ปัญหายุ่งกัคน และ สัตว์เลี้ยง ทำให้ต้องหาวิธีการ ไล่ยุง มีทั้งฉีดพ่นตามพื้นดินหรือใช้ยา จุดกันยุงซึ่ง ใช้สารเคมีมีพิษเป็น อันตรายต่อปอดอาจผสมดีดิดี ที่เป็นสารก่อมะเร็ง และอาจเกิด ผื่นคันตามผิวหนัง โดยเฉพาะคนที่ผิวหนังบอบบางแพ้ง่าย

จิราพร เพชรรัตน์ (2547) พบว่าสาบเสือมีสารที่ออกฤทธิ์ในการควบคุมแมลงศัตรูพืชที่พบ ในสาบเสือได้แก่ Pinene, Limonene และ Nepthaquinone ซึ่งพบทั้งในส่วนของคุณกและใบใช้ได้ผลกับ หนอนชนิดต่างๆเช่น หนอนใยผัก หนอนกระทู้ผัก เพลี้ยอ่อน ค้างคาว และแมลงต่างๆ เช่น มด

วิทย์ เทียงบูรณธรรม (2548) กล่าวว่า สาบเสือ มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Eupatorium odoratum* L. วงศ์ Compositae จัดเป็นวัชพืชร้ายแรงอายุหลายปีลำต้นและกิ่งก้านปกคลุมด้วยขนอ่อนนุ่มก้านและใบ เมื่อขยี้จะมีกลิ่นแรงคล้ายสาบเสือก้านและใบรสขมขมเล็กน้อยใช้ฆ่าแมลงห้ามเลือดแก้แผลที่แมลง บางชนิดกัดแล้วเลือดไหลไม่หยุดใช้ใบสดตำพอกปากแผล หรืออาจใช้ใบสดตำกับปูนกินหมากพอก แผลห้ามเลือดได้หรือใช้ใบสดขยี้ปิดปากแผลที่เลือดออกเล็กน้อยได้ดีและสารสกัดที่ได้จากต้นนี้มี สารเคมีที่พบทั้งต้นมีน้ำมันระเหย นอกจากนี้เมื่อนำมาสกัดด้วยไอน้ำก็จะได้สารที่มีคุณสมบัติกระตุ้น การ งอกของเมล็ดพืชได้หลายชนิดและใบมะม่วงที่เป็นเชื้อราดำก็สามารถกำจัดได้ไล่แมลงพวกปากดูด พวกเพลี้ยจักจั่นช่อมะม่วงเพลี้ยไฟที่อยู่ในพริกในกุหลาบสามารถ นำมาใช้เป็นน้ำยาถูพื้นทำให้ไล่ แมลงคลานเช่นแมลงสาบ มด กำจัดไรฝุ่น ตามพื้นบ้านเช็ดตามตู้ โต๊ะ เก้าอี้ เฟอร์นิเจอร์ แล้วป้องกัน เชื้อราเกาะได้

### บทที่ 3

#### รายละเอียดการปฏิบัติงาน

##### 3.1 ชื่อและสถานที่ตั้งของสถานประกอบการ

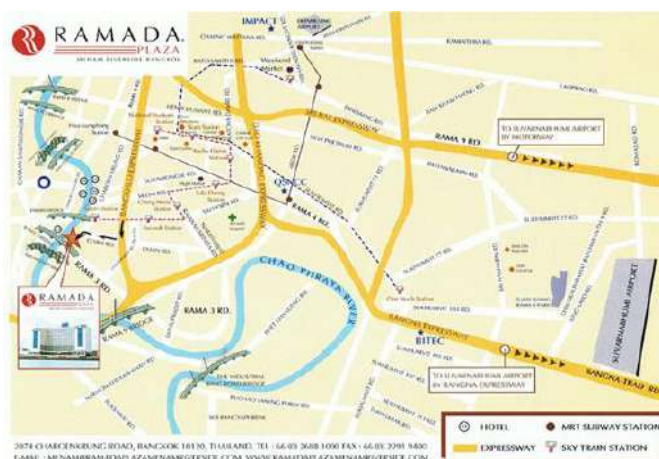
ชื่อสถานประกอบการ ที่ตั้ง	: โรงแรมรามาดาพลาซ่า แวงค์ค็อก แม่น้ำริเวอร์ไซด์ : 2074 ซอย 72/4 ถนนเจริญกรุง แขวงวัดพระยาไกล เขตบางคอแหลม กทม 10120
การเดินทาง	: รถเมล์สาย 15 ผ่านหน้าโรงแรมแม่น้ำ รามาดา พลาซ่ารถไฟฟ้า BTS สามารถลงได้ที่สถานี บางหว้า – ดากสิน นั่งเรือได้ที่ สะพานตากสินจะมีเรือของทาง โรงแรมจอดรออยู่ที่ท่าน้ำ
โทรศัพท์	: 0-2688-1000
โทรสาร	: 0-2291-1048
E-mail	: <a href="mailto:menam@ramadaplazamenamriverside.com">menam@ramadaplazamenamriverside.com</a>
Website	: <a href="http://www.ramadaplazamenamriverside.com">www.ramadaplazamenamriverside.com</a>



รูปที่ 3.1 โรงแรมรามาดา พลาซ่า แวงค์ค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์  
ที่มา : โรงแรมรามาดา พลาซ่า แวงค์ค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์



รูปที่ 3.2 ตราสัญลักษณ์ (Logo) โรงแรมรามาดา พลาซ่า แวงค์ค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์  
ที่มา : โรงแรมรามาดา พลาซ่า แวงค์ค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์



### รูปที่ 3.3 แผนที่แสดงที่ตั้งโรงแรมรามาดาพลาซ่า บางกอก แม่น้ำริเวอร์ไซด์

ที่มา : โรงแรมรามาดา พลาซ่า เบงค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์

#### 3.2 ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์การให้บริการหลักขององค์กร

โรงแรมรามาดาพลาซ่าเบงค็อกแม่น้ำริเวอร์ไซด์ตั้งอยู่ติดกับริมแม่น้ำเจ้าพระยาเป็นโรงแรมที่มีมาตรฐานระดับ 5 ดาวบริการห้องพัก 525 ห้อง พร้อมทั้งห้องอาหารบาร์ห้องจัดเลี้ยงและมีห้องอาหารจีน(อาเขต)โดยส่วนใหญ่แขกที่มาพักในโรงแรมจะเป็นแขกชาวจีนภายในโรงแรมมีพื้นที่กว่า 1,500 ตารางเมตรในรูปแบบที่ทันสมัยทั้งโซนนอกจากนี้ยังมีบริการสปาในห้องส่วนตัวให้บริการและมีฟิตเนสสำหรับนักท่องเที่ยวที่ชอบออกกำลังกายทำให้ทั้งชาวไทยและชาวต่างชาตินิยมมาสัมผัสบรรยากาศของทางโรงแรมเหมือนเป็นการพักผ่อนไปในตัวอีกทั้งห้องอาหารของที่นี่ก็มีให้เลือกใช้บริการหลายสไตล์อาทิห้องอาหาร The Wave ที่เป็นห้องอาหารริมแม่น้ำเจ้าพระยาที่จะทำให้แขกได้สัมผัสกับบรรยากาศริมแม่น้ำเจ้าพระยาพร้อมชมพระอาทิตย์ตกดินที่สวยงามที่ห้องอาหาร Illuminous Bar & Lounge เพื่อดื่มด่ำกับบรรยากาศที่สุดแสนจะโรแมนติกของท้องฟ้าในยามค่ำคืนที่ตั้งอยู่ริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยาให้บริการห้องพักที่สามารถมองเห็นวิวแม่น้ำเจ้าพระยาและวิวอาคารตัดกับท้องฟ้ามีสิ่งอำนวยความสะดวกระดับ 5 ดาวเช่นสระว่ายน้ำกลางแจ้งขนาดใหญ่และห้องอาหาร 6 แห่ง

ที่พักตั้งอยู่ไม่ไกลจากย่านการค้าและความบันเทิงของถนนสีลมและห่างจากสนามบินโดยใช้เวลาเดินทางด้วยรถยนต์ประมาณ 40 นาทีที่พักรับบริการเรือรับส่งฟรีจากท่าเรือของที่พักไปยังสถานีรถไฟฟ้าบีทีเอสสะพานตากสินซึ่งอยู่ใกล้เคียงศูนย์การค้าเอเชียทีคเดอะริเวอร์ฟรอนท์อยู่ห่างออกไปโดยใช้เวลาเดินทาง 5 นาทีห้องพักของทางโรงแรมจะตกแต่งแบบไทยร่วมสมัยนิยมเน้นแบบอนุรักษ์ความเป็นไทยพร้อมเฟอร์นิเจอร์สุดหรูแต่ละห้องมีโทรทัศน์ระบบช่องสัญญาณดาวเทียมโต๊ะทำงานโต๊ะกาแฟห้องน้ำขนาดใหญ่และทันสมัยและอินเทอร์เน็ตไร้สาย (WiFi) ฟรีทั่วบริเวณ

สปาและศูนย์สุขภาพ Massira Wellness & Spa ของที่พักมีบริการนวดทรีทเมนท์ความงามและสิ่งอำนวยความสะดวกเช่นห้องชาน้ำและห้องอบไอน้ำเพื่อการผ่อนคลายของนักท่องเที่ยวที่เพิ่งมาเช็คอิน หรือลงจากเครื่องผู้เข้าพักสามารถออกกำลังกายที่ศูนย์ออกกำลังกายในระหว่างการเข้าพัก Terrace@72 Restaurant & Bar ให้บริการเนื้อบาร์บีคิวและอาหารที่สดใหม่จากทะเลในพื้นที่ครัวแบบเปิดและยังมีอาหารอีกมากมายให้เลือกรับประทานได้ตลอดสามารถมองเห็นวิวอันน่าทึ่งของเมืองและรูมเซอร์วิสตลอด 24 ชม.เพื่อความสะดวกต่อการใช้บริการของท่าน

### 3.2.1 ห้องพัก

โรงแรมรามาดาพลาซ่าเบงค์ค็อกแม่น้ำริเวอร์ไซด์ตั้งอยู่ริมแม่น้ำเจ้าพระยาเป็นโรงแรมมาตรฐานระดับ5ดาวบริการห้องพักพร้อมทั้งห้องอาหาร,บาร์และห้องจัดเลี้ยงในรูปแบบที่ทันสมัยทั้ง 5 โชน มีให้บริการห้องพักทั้งหมด 525 ห้อง ดังนี้

#### 1) ห้อง ดีลักซ์ ( Deluxe Room )

เป็นห้องพักขนาดมาตรฐาน มีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 34 ตารางเมตรพร้อมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกในห้อง เช่น Mini bar, Internet เป็นต้น ดังรูปที่ 3.4



รูปที่ 3.4 ห้อง ดีลักซ์ Deluxe room

ที่มา : โรงแรมรามาดา พลาซ่า เบงค์ค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์

#### 2) ห้อง แกรนด์ ดีลักซ์ ( Grand Deluxe Room )

เป็นห้องพักขนาดมาตรฐาน เช่นเดียวกันกับห้อง Deluxe แต่มีพื้นที่ใช้สอย 40 ตารางเมตรมีห้องให้บริการทั้งหมด 60 ห้อง พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกในห้อง ดังรูปที่ 3.5



รูปที่ 3.5 ห้อง แกรนด์ ดีลักซ์ Grand Deluxe

ที่มา : โรงแรมรามาดา พลาซ่า แบงค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์

### 3) ห้องเอ็กเซกคิวทีฟ คลับ ดีลักซ์ (Executive Club Deluxe)

ห้องเอ็กเซกคิวทีฟ คลับ ดีลักซ์ (Executive Club Deluxe) มีจำนวน 23 ห้องห้องสวีทกว้างขวางตั้งอยู่บนชั้นที่สูงขึ้นไปห้องมีวิวของแม่น้ำเจ้าพระยาผู้เข้าพัก สามารถเข้า ใช้เอ็กเซกคิวทีฟคลับแลนจ์เพื่อการผ่อนคลายเช่นเดียวกับบริการ ดังรูปที่ 3.6



รูปที่ 3.6 ห้อง เอ็กเซกคิวทีฟ คลับ ดีลักซ์ Executive Club Deluxe

ที่มา : โรงแรมรามาดา พลาซ่า แบงค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์

### 4) ห้อง พลาซ่า สวีท ( Plaza Suite Room )

มีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 52 ตารางเมตรเป็นห้องชุดพิเศษตกแต่งแบบไทยประยุกต์แบ่งแยกห้องนั่งเล่นออกจากห้องนอนอย่างชัดเจนมีพื้นที่นั่งเล่นแยกเป็นสัดส่วนพร้อมโซฟาและโต๊ะกาแฟมีพื้นที่ทำงานและห้องน้ำในตัว ดังรูปที่ 3.7



รูปที่ 3.7 ห้อง พลาซ่า สวีท Plaza Suite

ที่มา : โรงแรมรามาดา พลาซ่า แบงค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์



### 5) ห้องเดอะรอยัลไทยสวีท ( Royal Thai Suite)

ห้องพลาซ่าสวีทมี 17 ห้อง ห้องเดอะรอยัลไทยสวีทมีวิวของแม่น้ำเจ้าพระยา ผู้เข้าพักสามารถเข้าใช้เอ็กเซ็กคิวทีฟคลับเลานจ์เพื่อการผ่อนคลายเช่นเดียวกับบริการ ดังรูปที่ 3.8



รูปที่ 3.8 ห้อง พลาซ่า สวีท Royal Thai Suite

ที่มา : โรงแรมรามาดา พลาซ่า แบงค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์

### 6) ห้องรอยัล ทูเบด สวีท (Royal 2-Bedroom Suite)

มีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 68 ตารางเมตร เป็นห้องพักสำหรับแขก Executive Club Floor ในชั้นที่ 15 และชั้นที่ 16 แบ่งพื้นที่ใช้สอยเป็น 1 ห้องนั่งเล่น 1 ห้องนอนตกแต่งด้วยสไตล์ไทยประยุกต์ ดังรูปที่ 3.9



รูปที่ 3.9 ห้องรอยัล ทูเบด สวีท Royal 2-Bedroom Suite

ที่มา : โรงแรมรามาดา พลาซ่า แบงค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์

### 7) ห้องรับรองแขก VIP Executive Club Floor

ตั้งอยู่บนชั้น 15 และชั้น 16 ของโรงแรม เป็นชั้นที่ให้บริการสำหรับแขกพิเศษหรือแขกที่เป็นบุคคลสำคัญของทางโรงแรม (VIP) ที่ Executive Lounge แขกผู้ที่มาเข้าพัก

สามารถทานอาหารเช้า กาแฟ หรือทำการ Check in และ Check out ได้แบบส่วนตัว ดังรูปที่ 3.10 และรูปที่ 3.11



รูปที่ 3.10 มุมให้บริการที่ Executive Lounge  
ที่มา : โรงแรมรามาดา พลาซ่า เบงค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์



รูปที่ 3.11 โต๊ะรับประทานอาหารที่ Executive Lounge  
ที่มา : โรงแรมรามาดา พลาซ่า เบงค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์

### 3.2.2 ห้องอาหาร

#### 1) ห้องอาหาร The Terrace @ 72

ให้บริการบุฟเฟ่ต์อาหารนานาชาติทั้งอาหารไทย จีน อินเดีย ญี่ปุ่นและอาหาร ตะวันตกภายใต้บรรยากาศสบายๆ นอกจากนี้ ยังมี สลัดบาร์ ของหวาน เค้ก ไอศกรีม ผลไม้ นานาชนิด พร้อมชา กาแฟไว้บริการซึ่งสามารถเลือกที่นั่งได้ทั้งภายในห้องปรับอากาศหรือภายนอกบริเวณระเบียงริมน้ำเพื่อสัมผัสความงดงามตามธรรมชาติ ดังรูปที่ 3.12





### รูปที่ 3.12 ห้องอาหาร The Terrace @ 72

ที่มา : โรงแรมรามาดา พลาซ่า แวงค์ค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์

### 2) ห้องอาหาร The Waves Restaurant

ให้บริการอาหารตามสั่งทั้งอาหารไทยและอาหารนานาชาติห้อมล้อมด้วยบรรยากาศอันรื่นรมย์ริมสระน้ำและทัศนียภาพริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยาทั้งแบบ Indoor และ Outdoor ได้เลือกสรรอาหารจากประเทศต่างมารวมในเมนูแนะนำนอกจากนี้ยังมีไวน์รสเยี่ยมให้ลูกค้าได้เลือกจับคู่กับมื้ออาหารได้อย่างลงตัว ดังรูปที่ 3.13



รูปที่ 3.13 ห้องอาหาร The Waves

ที่มา : โรงแรมรามาดา พลาซ่า แวงค์ค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์

### 3) ห้องอาหาร Eurasian Grill

ให้บริการอาหารไทยและอาหารนานาชาติทั้ง A La Cart และ Set Menu ภายใต้บรรยากาศสุดหรูคลอเคล้าด้วยเสียงดนตรีไทยอันคลาสสิกอาหารถูกปรุงด้วยวัตถุดิบชั้นเลิศที่สดและสะอาด ดังรูปที่ 3.14



### รูปที่ 3.14 ห้องอาหาร Eurasian Grill

ที่มา : โรงแรมรามาดา พลาซ่า แบงค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์

#### 4) ห้องอาหาร Coconut Terrace

ให้บริการอาหาร A La Cart ในสไตล์เมดิเตอร์เรเนียนริเวียร์วู้และสไตล์อิตาเลียนนอกจากนี้ยังมี Pizza และ Pasta ให้เลือกอีกหลากหลายชนิดพร้อมกับบรรยากาศ Outdoor ดังรูปที่ 3.15



### รูปที่ 3.15 ห้องอาหาร Coconut Terrace

ที่มา : โรงแรมรามาดา พลาซ่า แบงค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์

#### 5) ห้องอาหาร Illuminous Bar and Lounge

ห้องอาหาร Illuminous Bar and Lounge รองรับได้ 75 ที่นั่งมีลักษณะเป็นบาร์ที่ให้บริการออกแบบที่ทันสมัยและบรรยากาศที่ตื่นตาตื่นใจโดยท่านสามารถเลือกที่นั่งได้ทั้งห้องแอร์และระเบียงที่ยื่นออกไปทางแม่น้ำพร้อมทั้งเก้าอี้เอนแสงชวนให้ท่านได้ดื่มด่ำกับบรรยากาศของการจิบเครื่องดื่มและอาหารว่าง ดังรูปที่ 3.16



**รูปที่ 3.16** ห้องอาหาร Illuminous Bar & Lounge  
**ที่มา :** โรงแรมรามาดา พลาซ่า แวงค์ค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์

**6) ห้องอาหาร Four River Ballroom**

ห้องอาหาร Four River Ballroom รองรับได้ 150 ที่นั่งสามารถมองเห็นวิวทิวทัศน์ของแม่น้ำเจ้าพระยา ห้องแกรนด์บอลรูมแห่งนี้มีบรรยากาศริมแม่น้ำเจ้าพระยาที่งดงามทางเราารองรับบริการชั้นสูงและงานแต่งที่น่าประทับใจหรือจะเป็นงานที่ต้องการบรรยากาศและความหรูหราทันสมัยอย่างมีระดับ ดังรูปที่ 3.17



**รูปที่ 3.17** ห้องอาหาร Four River Ballroom  
**ที่มา :** โรงแรมรามาดา พลาซ่า แวงค์ค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์

**3.2.3 สิ่งอำนวยความสะดวกภายในโรงแรม**

**1) ล็อบบี้ Thai Pavillion Lobby Lounge**

ตั้งอยู่ชั้น 1 ของโรงแรม ให้บริการเครื่องดื่มและของว่างกาแฟ และน้ำชา ยามบ่าย เป็นสถานที่พักผ่อนมีทั้งแบบ Indoor และระเบียงริมสระน้ำเพลิดเพลินด้วยเสียงเพลงสไตล์ Easy listening

ดังรูปที่ 3.18



### รูปที่ 3.18 ล็อบบี้ Thai Pavillion Lobby Lounge

ที่มา : โรงแรมรามาดา พลาซ่า แวงค์ค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์

### 2) สระว่ายน้ำ ศาลาไทย Sala Thai Pool Bar

ให้บริการอาหารว่างและเครื่องดื่มทุกชนิดตั้งอยู่ที่ริมสระว่ายน้ำสไตล์บาหลีล้อมรอบด้วยสวนเขียวขจีให้ความรู้สึกสดชื่นและผ่อนคลาย ดังรูปที่ 3.19



### รูปที่ 3.19 สระว่ายน้ำ ศาลาไทย Sala Thai Pool Bar

ที่มา : โรงแรมรามาดา พลาซ่า แวงค์ค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์

### 3) มาสสิรา เวทเนส แอนด์ สปา Massira Wellness & Spa

ตั้งอยู่บนชั้น 3 ของโรงแรมให้บริการสปาทั้งการนวดแบบอโรมาเทอราพี การชาน้ำ การนวดแผนไทย การนวดน้ำมันเป็นต้น ในส่วนของฟิตเนสมีบริการเครื่องออกกำลังกายต่างๆ มากมายพร้อมทั้งแอโรบิคโยคะและคลาสที่สอนเกี่ยวกับการออกกำลังกาย ดังรูปที่ 3.20 และรูปที่ 3.21





**รูปที่ 3.20** มาสสิราสปา Massira Spa

ที่มา : <http://www.pixwizard.com>



**รูปที่ 3.21** ห้องฟิตเนส Massira Wellness

ที่มา : <http://www.pixwizard.com>

**2) บริการเรือรับส่ง Shuttle Boat Service**

ให้บริการรับส่งแขกผู้มาเข้าพักจากโรงแรมไปยังท่าเรือสาทร(สะพานตากสิน) ตารางการเดินทางเรือให้บริการตั้งแต่ 7.00-23.00 น. โดยเรือจะออกจากโรงแรม ทุกครึ่งชั่วโมง ดังรูปที่ 3.22 และรูปที่ 3.23



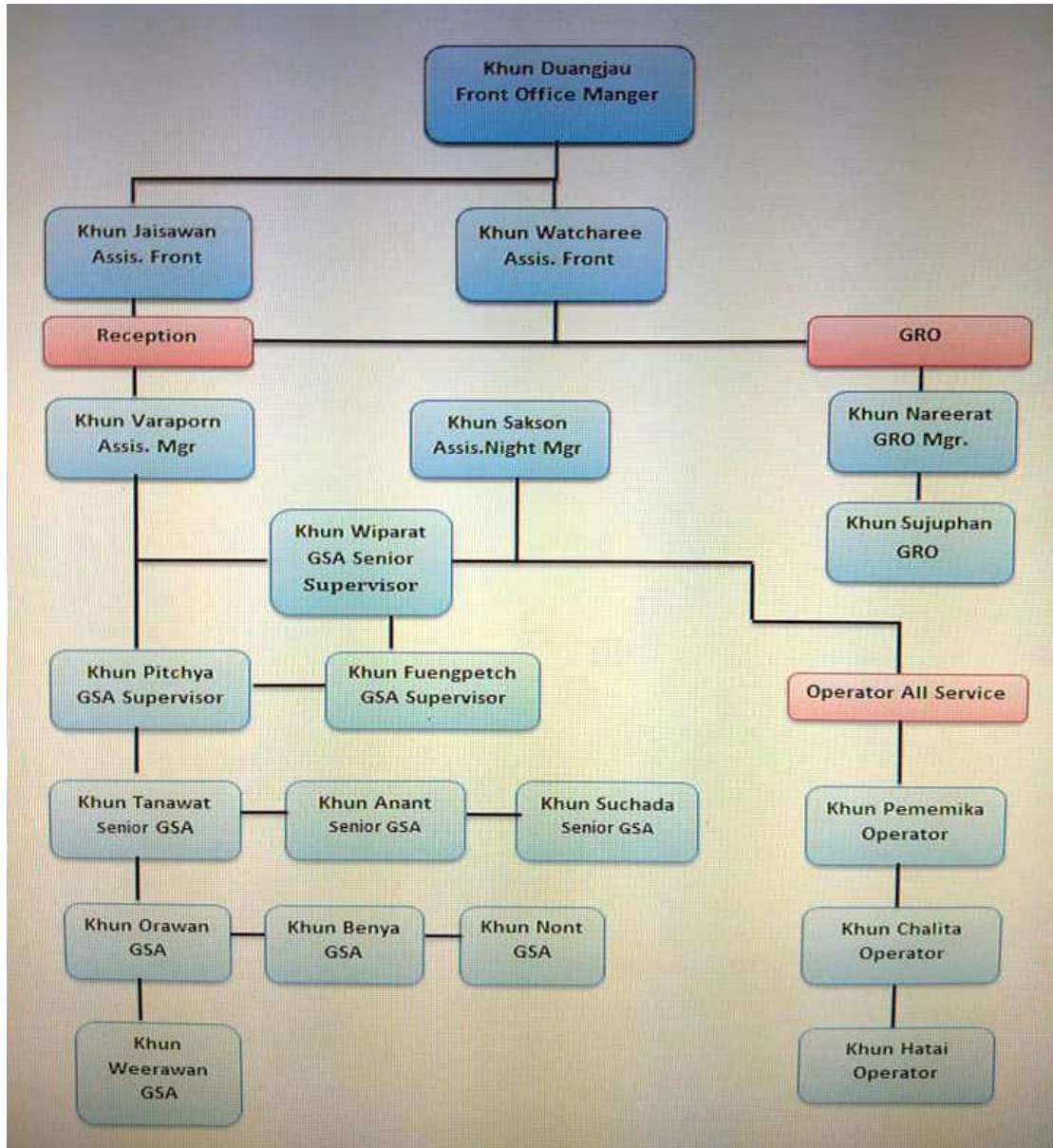
**รูปที่ 3.22** เรือรับส่งโรงแรม Hotel Shuttle Boat

ที่มา: [www.travelindex.com](http://www.travelindex.com)



### 3.3.2 รูปแบบการจัดองค์กรในแผนก Front Office

รูปแบบการจัดการองค์กรในแผนก Font Office โรงแรมรามาดาพลาซ่า เบงค็อก แม่น้ำริเวอร์ไซด์ แสดงดังภาพที่ 3.25



รูปที่ 3.25 รูปแบบการจัดองค์กรในแผนก Front Office

### 3.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย



รูปที่ 3.26 นักศึกษาสหกิจศึกษา

ชื่อผู้ปฏิบัติงาน : นางสาว วรรณิสา อิงบวรตระกูล

ตำแหน่งงานที่ได้รับมอบหมาย : นักศึกษาฝึกงาน (Trainee)

แผนก : Front Office

ปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่เวลา : 10:00-19:00 น

รายละเอียดการปฏิบัติงานมีดังนี้

#### 1) ในช่วงเดือนพฤษภาคม ถึง เดือนมิถุนายน

- เสิร์ฟ Welcome Drink
- กรอกข้อมูลเวลาที่แขกมาเช็คอิน,
- สแกน Passport การขอ Deposit สำหรับ Mini bar ในห้องพัก
- ส่งออเดอร์อาหารกล่องไปที่ห้องอาหารและครัวเย็น
- ตอบข้อสงสัยของแขกในเรื่องสถานที่และข้อมูลต่างๆ ในโรงแรม

#### 2) ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนสิงหาคม

- ได้รับผิดชอบในตำแหน่ง Operator รับสายโทรศัพท์ทั้งสายนอกและสายในสาย

นอกจากจะเป็นบุคคลภายนอกจะต้องการติดต่อแผนกที่อยู่ภายในโรงแรมส่วนภายในจะมีทั้งแขกที่มาพักในโรงแรมและพนักงาน

- ทำ Key card สำหรับแขก ที่มาพัก เป็นกลุ่มใหญ่ๆ
- เช็คน้ำจำนวนของ Welcome Drink และผ้าเย็น
- ทำคูปองอาหารเข้าสำหรับแขกที่มาเป็นกรุป
- ทำการยกเลิกอนุมัติวงเงิน คือการ นำสลิปบัตรเครดิต ที่แขกทำการ Deposit ไว้

สำหรับ Extra Charge มาทำการยกเลิก



### 3.5 ชื่อและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา



รูปที่ 3.27 พนักงานที่ปรึกษา

3.5.1. พนักงานที่ปรึกษา : นางดวงใจ สวัสดิ์รักษา

3.5.2. ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา : Front Office Manager

### 3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

3.6.1. ระหว่างวันที่ 14 พฤษภาคม ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2561 รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 4 เดือน

3.6.2. วันเวลาในการปฏิบัติสหกิจ วันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 10.00 น.-19.00 น. (9 ชั่วโมง)

### 3.7 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

#### 3.7.1. รวบรวมข้อมูล

ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายนได้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาที่พบเจอภายในโรงแรมโดยการสังเกตเก็บรวบรวมข้อมูลฉบับที่กข้อมูลจากพนักงานและจากงานหลักที่ได้รับมอบหมายเป็นประจำทุกวัน

#### 3.7.2. ปรึกษาและขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษา

ในช่วงเดือนมิถุนายนได้ขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาในของการสรุปหัวข้อโครงการ และเนื้อหาของโครงการเพื่อที่จะดำเนินการในขั้นตอนต่อไป

#### 3.7.3. ศึกษาปัญหาภายในงานโรงแรม

ช่วงเดือนมิถุนายนได้สำรวจปัญหาการได้และกำจัดคนนำมาเชื่อมโยงกับการดำเนินโครงการ ได้ศึกษาและค้นคว้าข้อมูลมาจากอินเทอร์เน็ต

#### 3.7.4. ศึกษารูปแบบการจัดทำโครงการ

พร้อมการดำเนินการตามขั้นตอนของการทำโครงการตั้งแต่ช่วงเดือนมิถุนายน ถึงเดือนกรกฎาคม ได้ศึกษารูปแบบการทำโครงการและได้ดำเนินการจัดพิมพ์บทที่ 3 และได้นำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อขอคำแนะนำเพิ่มเติม

### 3.7.5. การดำเนินการจัดทำโครงการ

โดยเริ่มจากการทำบทที่ 3 ตามด้วยบทอื่นๆและจัดทำบทคัดย่อ กิตติกรรมประกาศ สารบัญ อ้างอิง ภาคผนวก เพื่อจัดทำเป็นรูปเล่มฉบับสมบูรณ์และได้นำเสนอให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบและแก้ไข ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาในการดำเนินงาน			
	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค
1.คิดหัวข้อโครงการ	↔			
2.สำรวจปัญหา	↔			
3.รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ		↔		
4.ปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา		↔		
5.ศึกษาปัญหาการได้และกำจัดมดโดยใช้สมุนไพร		↔	↔	
6.ศึกษารูปแบบการจัดทำโครงการ		↔	↔	↔
7.ดำเนินการจัดทำโครงการ		↔	↔	↔

### 3.8 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

#### 3.8.1 อุปกรณ์ในการทำสเปรย์

อุปกรณ์ในการทำสเปรย์มีดังนี้

- ขวดสเปรย์
- แก้วบีกเกอร์
- ถ้วย
- ตะแกรงกรอง
- ผ้าขาวบาง
- มีด
- เขียง
- ช้อน

#### 3.8.2 เครื่องมือในการทำโครงการ

เครื่องมือในการทำโครงการมีดังนี้

- เครื่องคอมพิวเตอร์
- กล้องถ่ายรูปดิจิทัล
- โปรแกรม Microsoft Word
- โปรแกรม Microsoft Excel
- เครื่อง Print



## บทที่ 4

### ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ

#### 4.1 ผลการดำเนินงาน

จากการที่ผู้จัดทำได้เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษาของมหาวิทยาลัยสยามและได้ออกปฏิบัติงาน สหกิจ ณ โรงแรมรามาดา พลาซ่า แวงค์ค็อก แม่น้ำริเวอร์ไซด์ ได้รับผิชอบในหน้าที่โอเปอร์เรเตอร์จาก การปฏิบัติงานรับสายภายในที่เป็นผู้เข้าพักทำให้ได้พบปัญหาเรื่องการฉีดสเปรย์ไล่มดและแมลงเช่น หากผู้เข้าพักพบจอมดหรือแมลงในห้องพักจะโทรมาขอให้นักงานแม่บ้านขึ้นไปในห้องพักเพื่อทำการ ฉีดไล่มดและแมลงให้แต่ผู้เข้าพักจะต้องไม่อยู่ที่ห้องเนื่องจากสเปรย์ที่ใช้ฉีดไล่มดและแมลงนั้นมี สารเคมีผสมอยู่และมีกลิ่นเหม็นอาจจะทำให้ผู้เข้าพักแพ้สารเคมีได้ผู้จัดทำจึงได้ทดลองใช้สเปรย์ สมนไพรเพื่อทดสอบประสิทธิภาพในการไล่มดแทนการใช้สารเคมีโดยทดสอบกับบริเวณที่พบมด ภายในสถานประกอบการผลการทดลองพบว่าสามารถไล่และกำจัดมดได้

#### 4.2 การเตรียมการและการวางแผนโครงการ

- 4.2.1 ปรึกษาพนักงานพี่เลี้ยงเกี่ยวกับหัวข้อโครงการที่จะทำเพื่อความเหมาะสม
- 4.2.2 ศึกษาสมุนไพรที่นำมาใช้ในการไล่มด
- 4.2.3 ศึกษาประโยชน์และโทษของน้ำมันหอมระเหยใบสะระแหน่
- 4.2.4 ทดลองใช้ในสถานประกอบการ

#### 4.3 อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำสเปรย์

##### 4.3.1 อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำสเปรย์สะระแหน่ไล่และกำจัดมด

อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำสเปรย์สะระแหน่ไล่และกำจัดมดมีดังนี้

- 1) ขวดสเปรย์
- 2) แก้วบีกเกอร์
- 3) ผ้าขาวบาง
- 4) ตะแกรงกรอง
- 5) ใบสะระแหน่
- 6) เอทิล แอลกอฮอล์

### 4.3.2 อุปกรณ์ครัว

อุปกรณ์ครัวมีดังนี้

- 1) มีด
- 2) ถ้วย
- 3) เขียง
- 4) ช้อน

### 4.4 ส่วนผสมที่ใช้ในการทำสเปรย์

ส่วนผสมที่ใช้ในการทำสเปรย์สะระแหน่ไล่มดมีดังนี้

- |                       |             |
|-----------------------|-------------|
| 4.4.1 ใบสะระแหน่      | 100 กรัม    |
| 4.4.2 น้ำเปล่าสะอาด   | 100 มิลลิตร |
| 4.4.3 เอทิล แอลกอฮอล์ | 100 มิลลิตร |

### 4.5 ขั้นตอนการทำสเปรย์สะระแหน่ไล่มด

ขั้นตอนการทำสเปรย์สะระแหน่ไล่มดดังนี้

- 4.5.1 เตรียมอุปกรณ์ทุกอย่างให้พร้อม ดังรูปที่ 4.1



รูปที่ 4.1 เตรียมอุปกรณ์

ที่มา: ผู้จัดทำโครงการ

- 4.5.2 นำใบสะระแหน่ที่เด็ดแล้วใส่ลงในภาชนะที่เตรียมไว้ ดังรูปที่ 4.2



### รูปที่ 4.2 นำใบสะระแหน่ที่เด็ดแล้วใส่ลงในภาชนะ

ที่มา: ผู้จัดทำโครงการ

### 4.5.3 นำใบสะระแหน่ที่เตรียมไว้ทั้งหมดมาหั่น ดังรูปที่ 4.3



รูปที่ 4.3 นำใบสะระแหน่มาหั่น

ที่มา: ผู้จัดทำโครงการ

### 4.5.4 เมื่อหั่นเสร็จแล้วให้นำมาใส่ในภาชนะที่เตรียมไว้ ดังรูปที่ 4.4

รูปที่ 4.4 นำใบสะระแหน่ที่หั่นแล้วมาใส่ในภาชนะที่เตรียมไว้  
ที่มา: ผู้จัดทำโครงการ



### 4.5.5 นำเอทิล แอลกอฮอล์ปริมาณ 100 มล. เทใส่ลงในภาชนะ ดังรูปที่ 4.5



รูปที่ 4.5 นำเอทิล แอลกอฮอล์ เทใส่ลงในภาชนะ

ที่มา: ผู้จัดทำโครงการ

4.5.6 คนส่วนผสมให้เข้ากันและทิ้งเอาไว้ 5 นาทีให้น้ำมันจากใบสะระแหน่ออกมา ดังรูปที่ 4.6



รูปที่ 4.6 คนส่วนผสมให้เข้ากันและทิ้งเอาไว้ 5 นาที

ที่มา: ผู้จัดทำโครงการ

4.5.7 เมื่อครบ 5 นาทีแล้วให้นำมากรองด้วยตะแกรงและผ้าขาวผ้าเพื่อทำการคัดแยกสารสกัดดัง



รูปที่ 4.7

รูปที่ 4.7 คัดแยกสารสกัด

ที่มา: ผู้จัดทำโครงการ

4.5.8 เมื่อได้สารสกัดออกมาแล้วให้เติมน้ำลงไป 100 มล. ดังรูปที่ 4.8





รูปที่ 4.8 เติมน้ำลงไปในสารสกัด  
ที่มา: ผู้จัดทำโครงการ

4.5.9 เมื่อเสร็จแล้วนำมาเทใส่ขวดสเปรย์ ดังรูปที่ 4.9



รูปที่ 4.9 นำสารสกัดที่เสร็จแล้วเทใส่ขวด  
ที่มา: ผู้จัดทำโครงการ

4.5.10 ปิดฝาให้สนิทและพร้อมใช้งาน ดังรูปที่ 4.10



รูปที่ 4.10 สเปรย์สระผมสมุนไพร



ที่มา: ผู้จัดทำโครงการ

#### 4.6 การคำนวณต้นทุนสเปรย์สระแห้งใลมด

การคำนวณต้นทุนสเปรย์สระแห้งใลมดแสดงดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ตารางการคำนวณต้นทุน

ต้นทุนการทำสเปรย์สระแห้งใลมด			
วัตถุดิบ	ปริมาณที่ใช้	ราคาซื้อ	ราคาใช้จริง (บาท)
โบสระแห้ง	1 ซีด	100 กรัม / 10บาท	10 บาท
เอทิล แอลกอฮอล์	100 มล	1ลิตร / 120 บาท	8.34 บาท
รวม			18.34 บาท

จากตารางที่ 4.1 ต้นทุนในการทำสเปรย์สระแห้งใลมด พบว่าในการผลิตสเปรย์สระแห้ง 1 ลิตร มีต้นทุนอยู่ที่ 18.34 บาท

#### 4.7 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

##### 4.7.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล

รวบรวมข้อมูลโดยการทำการทดลองและบันทึกผลการทดลองลงในแบบบันทึก ผลและทำการเก็บข้อมูลจากกลุ่มผู้ทดลอง จำนวน 30 คน

##### 4.7.2 การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาครั้งนี้เพื่อศึกษาและทดลองการทำสเปรย์สระแห้งใลมด โดยการสุ่มกลุ่มตัวอย่างจากคนภายในสถานประกอบการ โรงแรมรามาดา พลาซ่า เบงค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์ ในแต่ละแผนกรวมทั้งหมด 30 คน แบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังนี้

**ส่วนที่ 1** เป็นข้อมูลทั่วไปของผู้ทำแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ แผนก ประสิทธิภาพการทำงาน

**ส่วนที่ 2** ระดับความพึงพอใจที่ผู้ทดลองสเปรย์สระแห้งใลมดจากการทดลอง ผู้ทำวิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้คะแนนความพึงพอใจจากผู้ทดลองใช้เป็นเกณฑ์ดังนี้

นำสเปรย์สระแห้งใลมดมาทำการประเมินแบบสอบถามทั่วไปในด้านเพศ อายุ แผนก ประสิทธิภาพการทำงาน ด้วยวิธีการคิดแบบร้อยละและนำมาประเมินคุณภาพด้วยวิธีการให้คะแนน

ความชอบแบบ 5 poin thedoni cscale โดยให้คะแนนความชอบจาก 1 (น้อยที่สุด)จนถึง 5 คือ (มากที่สุด) จากนั้นนำมาหาค่าความถี่(Frequency)ร้อยละ(percentage)ค่าเฉลี่ย(Mean)ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (Standard deviation)จากนั้นนำค่าเฉลี่ยมาแปลผลระดับความพึงพอใจโดยใช้เกณฑ์การ แปลความหมาย ของลิเคิร์ต (Likert Scale) เพื่อจัดระดับคะแนนเฉลี่ย ในช่วงคะแนนดังต่อไปนี้

คะแนนเฉลี่ย	4.50-5.00	แปลความว่า	พึงพอใจในระดับมากที่สุด
คะแนนเฉลี่ย	3.50-4.49	แปลความว่า	พึงพอใจในระดับมาก
คะแนนเฉลี่ย	2.50-3.49	แปลความว่า	พึงพอใจในระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	1.50-2.49	แปลความว่า	พึงพอใจในระดับน้อย
คะแนนเฉลี่ย	1.00-1.49	แปลความว่า	พึงพอใจในระดับน้อยที่สุด

#### 4.8 ผลการดำเนินงาน

##### 4.8.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

จากการประเมินทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามในด้าน เพศ อายุ แผนก ประสบการณ์การทำงานพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงร้อยละ 56.66 มีอายุระหว่าง 18-30 ปีร้อยละ 56.66 ทำงานแผนกแม่บ้านร้อยละ 50.00 และมีประสบการณ์ทำงาน 1-5 ปี ร้อยละ 33.34 ดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ข้อมูลทั่วไป		จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)
เพศ	ชาย	13	43.34
	หญิง	17	56.66
รวม		30	100.00
อายุ	ต่ำกว่า 18 ปี	2	6.67
	18 – 30 ปี	17	56.66
	31 – 45 ปี	8	26.67
	มากกว่า 45 ปี	3	10.00
รวม		30	100.00

แผนก	แผนก F&B	4	13.34
	แผนก Front Office	11	36.66
	แผนก House keeping	15	50.00
	<b>รวม</b>	<b>30</b>	<b>100.00</b>
<b>ประสบการณ์ทำงาน</b>			
	ต่ำกว่า 1 ปี	4	13.34
	1 – 5 ปี	10	33.34
	6 – 10 ปี	6	20.00
	11 – 15 ปี	5	16.66
	16 – 20 ปี	5	16.66
	<b>รวม</b>	<b>30</b>	<b>100.00</b>

#### 4.8.2 ผลการประเมินการทดลองใช้

ผลการทดลองใช้สเปรย์สระผมได้และกำจัดผมภายในสถานประกอบการ  
โรงแรมรามาดา พลาซ่า แวงค์ค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์ ดังตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 ตารางแสดงผลการทดลอง

สถานที่ในการทดลอง	วิธีที่ใช้ในการทดลอง	ผลการทดลอง
บริเวณห้องน้ำหญิง	สเปรย์สระสระแทน	หลังจากที่ใช้สเปรย์ฉีดไล่มดบริเวณที่มีมดอยู่ เมื่อเวลาผ่านไป 10 นาที พบว่ามดค่อยๆตายลง ไปต่อมาถึงไว้เป็นระยะเวลา 20 นาที ปรากฏว่าบริเวณนั้นไม่มีมดอยู่เลย ต่อมาได้ทิ้งระยะเวลาในการสังเกตเป็นระยะเวลา 1 ชั่วโมง ปรากฏว่าพบมด แต่มีอยู่น้อยมากประมาณ 3 – 6 ตัว
บริเวณทางเข้า-ออกของพนักงาน	สเปรย์สระสระแทน	หลังจากที่ใช้สเปรย์ฉีดไล่มดบริเวณที่มีมดอยู่ เมื่อเวลาผ่านไป 10 นาที พบว่ามดค่อยๆตายลง ไปต่อมาถึงไว้เป็นระยะเวลา 20 นาที ปรากฏว่าบริเวณนั้นไม่มีมดอยู่เลย ต่อมาได้ทิ้งระยะเวลาในการสังเกตเป็นระยะเวลา 1 ชั่วโมงปรากฏว่าพบมด แต่มีอยู่น้อยมากประมาณ 5 – 10 ตัว

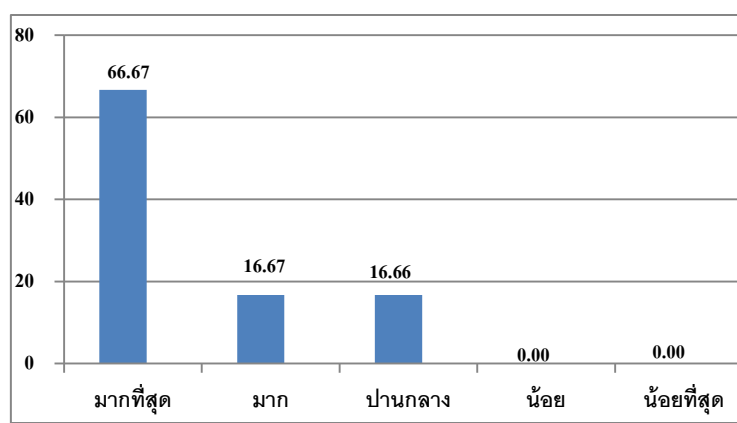
#### 4.8.3 ผลการทดลอง

จากผลการทดลองใช้สเปรย์สระสระแทน พบว่าสเปรย์สระสระแทนไล่และกำจัดมด มีประสิทธิภาพในการ กำจัดมดตามที่วางวัตถุประสงค์ไว้โดยจะเห็นได้จากในนาที่ที่ 10 ของการทดลอง บริเวณที่มีมดนั้น มดค่อยๆตายลงไปที่ทั้งสองสถานที่ และในนาที่ที่ 20 พบว่าไม่มีมดอยู่บริเวณนั้นเลย และมาพบมดอีกทีในอีก 1 ชั่วโมง

#### 4.8.4 ความพึงพอใจด้านผลิตภัณฑ์

##### 1) ด้านกลิ่นของสเปรย์

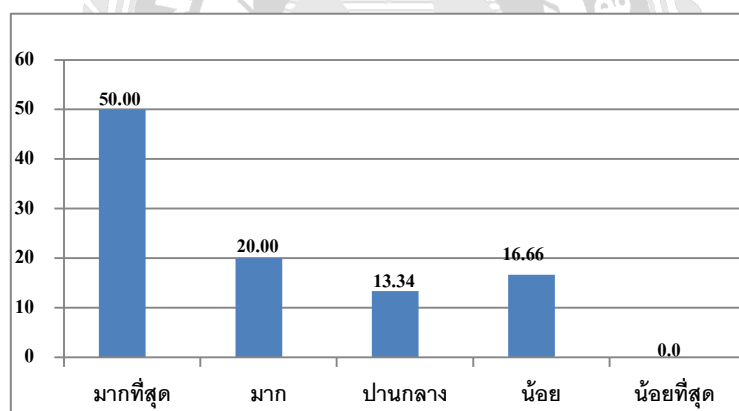
การตอบแบบสอบถามพบว่าผู้ที่ทำประเมินให้คะแนนความพึงพอใจ ระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 66.67 เป็นระดับที่เลือกมากที่สุดและรองมาเป็นระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 16.67 ระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 16.66 ดังรูปที่ 4.11



### รูปที่ 4.11 ความพึงพอใจด้านกลิ่นของสเปรย์

#### 2) ด้านสีของสเปรย์

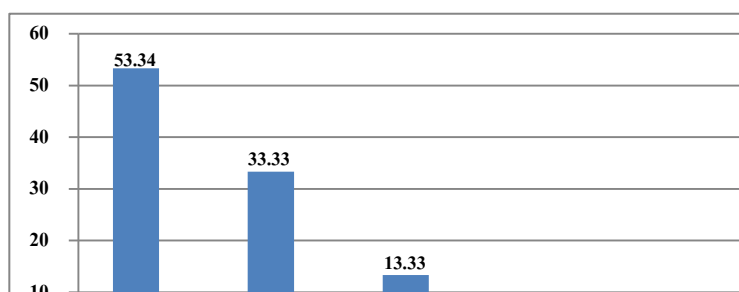
จากการตอบแบบสอบถามพบว่าผู้ที่ทำประเมินให้คะแนนความพึงพอใจในระดับมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 50.00 เป็นระดับที่เลือกมากที่สุดและรองมาเป็นระดับมากคิดเป็นร้อยละ 20.00 ระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 13.34 ระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 16.66 ดังรูปที่ 4.12



รูปที่ 4.12 ด้านสีของสเปรย์สระระหนไ่มด

#### 3) ประสิทธิภาพในการไ่มด

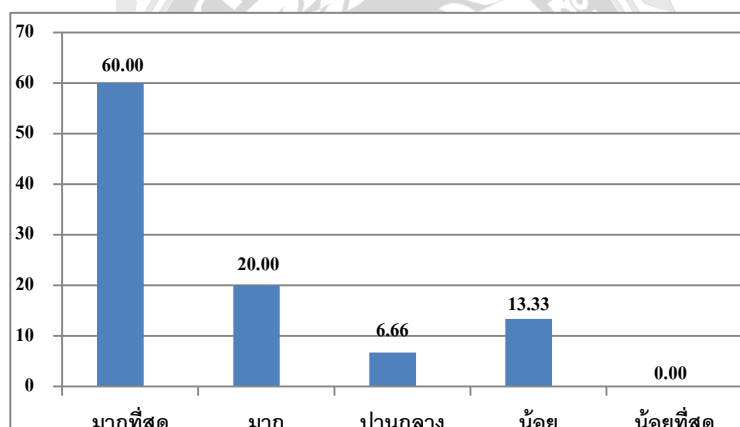
จากการตอบแบบสอบถามพบว่าผู้ที่ทำประเมินให้คะแนนความพึงพอใจในระดับมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 53.34 เป็นระดับที่เลือกมากที่สุดและรองมาเป็นระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 33.33 ระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 13.33 ดังรูปที่ 4.13



### รูปที่ 4.13 ด้านประสิทธิภาพในการไล่มด

#### 4) ช่วยลดการใช้สเปรย์สารเคมี

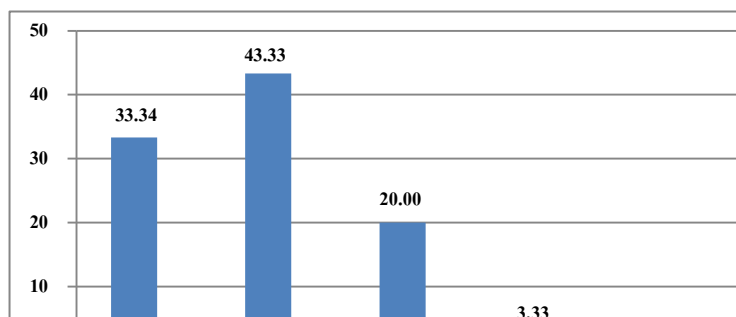
จากการตอบแบบสอบถามพบว่าผู้ที่ทำประเมินให้คะแนนความพึงพอใจในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 60.00 เป็นระดับที่เลือกมากที่สุดและรองมาเป็นระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 20.00 ระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 6.66 ระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 13.33 ดังรูปที่ 4.14



รูปที่ 4.14 ด้านช่วยลดการใช้สเปรย์สารเคมี

#### 5) ด้านวัตถุดิบในการจัดหา

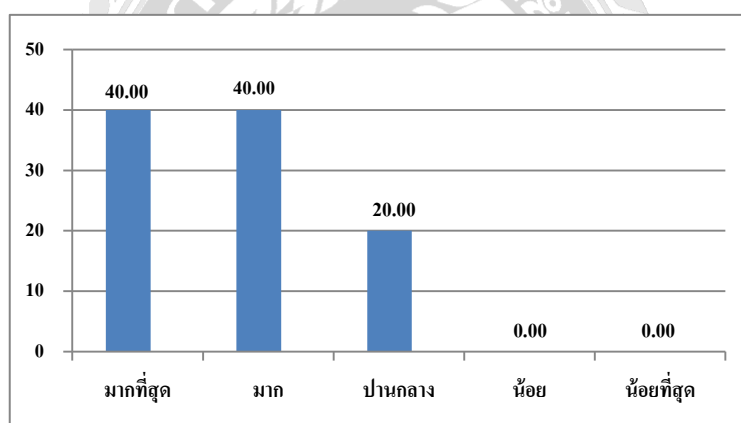
จากการตอบแบบสอบถามพบว่าผู้ที่ทำประเมินให้คะแนนความพึงพอใจในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 43.33 เป็นระดับที่เลือกมากที่สุดและรองมาเป็นระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 33.34 ระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 20.00 ระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 3.33 ดังรูปที่ 4.15



### รูปที่ 4.15 ด้านวัตถุประสงค์ในการจัดหา

#### 6) ระยะเวลาในการไถ่มัด

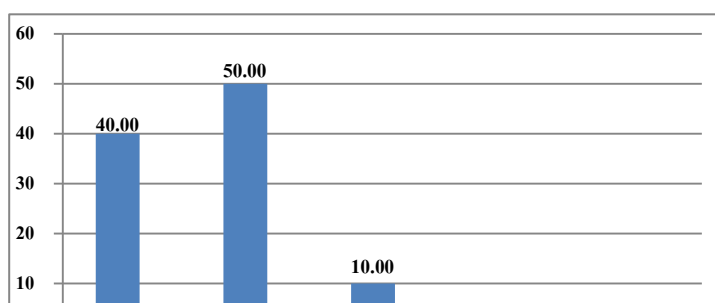
จากการตอบแบบสอบถามพบว่าผู้ที่ทำประเมินให้คะแนนความพึงพอใจในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 40.00 เป็นระดับที่เลือกมากที่สุดและรองมาเป็นระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 40.00 ระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 20.00 ดังรูปที่ 4.16



### รูปที่ 4.16 ด้านระยะเวลาในการไถ่มัด

#### 7) ความชอบโดยรวมของผลิตภัณฑ์ชนิดนี้

จากการตอบแบบสอบถามพบว่าผู้ที่ทำประเมินให้คะแนนความพึงพอใจในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 40.00 เป็นระดับที่เลือกมากที่สุดและรองมาเป็นระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 50.00 ระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 10.00 ดังรูปที่ 4.17



### รูปที่ 4.17 ความชอบ โดยรวมของผลิตภัณฑ์ชนิดนี้

#### 4.8.5 ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจและการแปลผลระดับความพึงพอใจ

ในด้านกลิ่นของสเปรย์อยู่ในระดับความพึงพอใจระดับมากที่สุดในด้านสีของสเปรย์อยู่ในระดับความพึงพอใจระดับมากในด้านประสิทธิภาพในการไล่แมลงอยู่ในระดับความพึงพอใจระดับมากในด้านช่วยลดการใช้สเปรย์สารเคมีอยู่ในระดับความพึงพอใจระดับมากในด้านวัตถุดิบในการจัดหาอยู่ในระดับความพึงพอใจระดับมากในด้านระยะเวลาในการไล่แมลงในระดับความพึงพอใจระดับมากและในด้านลักษณะความชอบโดยรวมของเครื่องดื่มนี้อยู่ในระดับความพึงพอใจระดับมาก ดังตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 แสดงค่าเฉลี่ยความพึงพอใจต่อสเปรย์สระระแนงไล่แมลง

ความพึงพอใจด้านต่างๆ	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ระดับความพึงพอใจ
1. กลิ่นของสเปรย์	4.50	0.77	มากที่สุด
2. สีของสเปรย์	4.03	1.15	มาก
3. ประสิทธิภาพในการไล่แมลง	4.40	0.72	มาก
4. ช่วยลดการใช้สเปรย์สารเคมีได้หรือไม่	4.26	1.08	มาก
5. ด้านวัตถุดิบสามารถหามาทำเองได้หรือไม่	4.06	0.82	มาก
6. ระยะเวลาในการไล่แมลง	4.20	0.76	มาก
7. ความชอบโดยรวมของผลิตภัณฑ์ชนิดนี้	4.30	0.65	มาก



## บทที่ 5

### สรุปผล และข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปผลของโครงการ

##### 5.1.1 สรุปผลโครงการ

ผลสรุปจากการทดลองทำสเปรย์สระผมและกำจัดผมว่าสมุนไพรไล่ผมที่มีส่วนผสมของใบสระผมนั้นสามารถไล่ผมได้ดีเพราะว่าเมื่อนำใบสระผมผสมกับเอทิลแอลกอฮอล์ทำให้น้ำสกัดออกมาจากใบสระผมซึ่งมีฤทธิ์เย็นเมื่อสัมผัสกับผิวของมดจะรู้สึกเย็นแสบ และระคายเคืองจึงทำให้มดไม่สามารถทนต่อฤทธิ์ความเย็นของสเปรย์สระผมได้

##### 5.1.2 ข้อจำกัดหรือปัญหาของโครงการ

- 1) ทางผู้จัดทำสามารถดำเนินโครงการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้เท่านั้น
- 2) สีของสเปรย์นั้นยังมีความเข้มไปเมื่อฉีดที่ผนังที่เป็นสีขาวทำให้มีคราบสีเขียวย่อ่นๆ ติดที่ผนัง
- 3) ต้องทำการฉีดสเปรย์ 2-3 ครั้งในบริเวณที่มีมดถึงจะกำจัดมดได้

##### 5.1.3 แนวทางการแก้ปัญหา

- 1) ผู้จัดทำต้องจัดสรรเวลาในการดำเนินงานลำดับความสำคัญของการดำเนินงาน
- 2) ให้นำน้ำมันหอมระเหยที่สกัดแล้วไม่มีสีหาซื้อได้ตามท้องตลาดนำมาใช้แทน
- 3) เพิ่มปริมาณของสมุนไพรให้มากขึ้นเพิ่มเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดมด

#### 5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

จากการที่ผู้จัดทำได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษาที่โรงแรมรามาดาพลาซ่า แวงค์คือก แม่ น้ำ ริเวอร์ไซด์ตั้งแต่วันที่ 14 พฤษภาคม ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2561 เป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์ ในแผนก Front Office โดยได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

##### 5.2.1 ประโยชน์ที่ได้จากการปฏิบัติงานสหกิจ

ประโยชน์ที่ได้จากการปฏิบัติสหกิจศึกษามีดังนี้

- 1) มีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้สำเร็จรู่วงตามเวลาที่กำหนด
- 2) ได้รับความรู้ใหม่ๆ และได้ประสบการณ์ในการทำงานจริง
- 3) ได้รับความรู้เกี่ยวกับการรับสายโทรศัพท์การใช้โทนเสียง
- 4) สามารถรับมือกับปัญหาและแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้
- 5) ฝึกฝนให้เป็นคนช่างสังเกตและรู้จักปรับปรุงการพัฒนาการทำงานของตน
- 6) ได้รู้ถึงคำศัพท์เฉพาะที่ใช้ภายในโรงแรมและแผนก Front Office
- 7) พัฒนาบุคลิกภาพ ช่วยสร้างความมั่นใจในการทำงานการกล้าแสดงออก และการแสดงความคิดเห็นมากขึ้น
- 8) ฝึกฝนการปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 9) ได้เรียนรู้เกี่ยวกับระบบงานภายในโรงแรมและระบบงานในแผนก
- 10) ได้ฝึกใช้ภาษาอังกฤษในการติดต่อสื่อสาร ทั้งพูด ฟังและ เขียน

### 5.2.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในแผนกบริการส่วนหน้าปัญหาที่พบคือโรงแรมกำลังมีการปรับปรุงห้องพักใหม่ในบางชั้นอาจจะมีเสียงดังจากการซ่อมแซมห้องและเหม็นกลิ่นจากสีทำให้ผู้เข้าพักโทรมาแจ้งขอย้ายห้องพักเนื่องจากมีเสียงดังรบกวนไม่สามารถพักอยู่ได้ทำให้พนักงานต้องทำการย้ายห้องให้ก่อนที่จะเกิดการคอมเพลทและปัญหาด้านการใช้ภาษาในการติดต่อสื่อสารกับชาวต่างชาติที่มาเข้าพักในโรงแรมนั้นมีความสำคัญอย่างมากหากใช้คำพูดผิดอาจจะทำให้เกิดการเข้าใจผิดทางด้านภาษา

### 5.2.3 ข้อเสนอแนะจากการปฏิบัติสหกิจศึกษา

การปฏิบัติงานสหกิจนี้เราควรปฏิบัติและให้ความเคารพในกฎของสถานประกอบ การนั้นๆและในการทำงานเราควรมีสติตลอดเวลาและทำงานด้วยความไม่ประมาทต้องมีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายเพื่อให้งานนั้นออกมาสำเร็จลุล่วงด้วยดีสอบถามทางมหาวิทยาลัยหรืออาจารย์ที่ปรึกษาในการเลือกสถานประกอบการและการเลือกแผนกที่เหมาะสมและถนัดเพื่อความกระตือรือร้นในการทำงานและการเรียนรู้เกี่ยวกับสายงานนั้นๆ

## บรรณานุกรม

- จิราพร เพชรรัตน์. (2547). *การจัดการสวนไม้ผลให้ปลอดภัยต่อชีวิต (ผู้ผลิตและผู้บริโภค) และสิ่งแวดล้อม* (เอกสารประกอบการอบรม). โครงการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะทรัพยากรธรรมชาติ. สงขลา: มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่.
- ไทยเกษตรศาสตร์. (2554, 15 สิงหาคม). *12 วิธีการใช้ประโยชน์จากน้ำมันหอมระเหย*. [เว็บไซต์]. เข้าถึงได้จาก <http://www.thaikasetsart.com/12-วิธีการใช้ประโยชน์จาก/>
- นงนุช ตั้งเกริกโอฬาร. (2551). *น้ำมันหอมระเหย-สารสกัดจากพืชสมุนไพร*. เข้าถึงได้จาก [http://www.uniserv.buu.ac.th/forum2/topic.asp?TOPIC\\_ID=2456](http://www.uniserv.buu.ac.th/forum2/topic.asp?TOPIC_ID=2456) ]
- วิทย์ เทียงบุญธรรม. (2548). *พจนานุกรมสมุนไพรไทย* (พิมพ์ครั้งที่ 6). กรุงเทพฯ: รวมสาส์น.
- วีณา จิรัจฉริยากุล. (2542, 1 ธันวาคม). *กลิ่นหอม บำบัดโรค*. [เว็บไซต์]. เข้าถึงได้จาก: <https://www.doctor.or.th/article/detail/2345>
- สุวรรณ ชีระวรพันธ์. (2558). *สมุนไพรป้องกันยูง*. เข้าถึงได้จาก <https://www.pharmacy.mahidol.ac.th/th/knowledge/article/299>
- อานนท์ ภาคมาลี. (2555). *สมุนไพร ไลยูง*. เข้าถึงได้จาก <https://www.gotoknow.org/posts/540152>
- Puechkaset. (2557, 24 สิงหาคม). *พืชผักสวนครัว*. [เว็บไซต์]. เข้าถึงได้จาก <http://www.puechkaset.com/พืชผักสวนครัว/>



**ภาคผนวก**



**ภาคผนวก ก.**

**แบบสอบถาม**

## แบบสอบถาม สปรีย์สมุนไพรรไ่มด

แบบสอบถามนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาสหกิจศึกษา ภาควิชาการโรงแรมและการท่องเที่ยว คณะศิลปศาสตร์มหาวิทยาลัยสยาม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการนำใบสาระแทนมาใช้แปรรูปให้เกิดประโยชน์และเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ให้กับโรงแรมรามาดา พลาซ่า แวงค์ค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์ ข้าพเจ้าจึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านกรุณาตอบแบบสอบถามให้สมบูรณ์ ข้อมูลทั้งหมดที่ท่านได้ตอบจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับโครงการในครั้งนี้ทุกความเห็นของท่านจะเป็นความลับและใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบพระคุณในความกรุณาของท่าน

แบบสอบถาม ประกอบด้วยชุดคำถาม 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการทดสอบผลิตภัณฑ์สปรีย์สระแทนไ่มด

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์สปรีย์สระแทนไ่มด

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง  ที่ท่านต้องการเลือก

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

1) เพศ

ชาย

หญิง

2) อายุ

ต่ำกว่า 18 ปี

18 - 30 ปี

31- 45 ปี

มากกว่า 45 ปีขึ้นไป

3) ระดับการศึกษา

ต่ำกว่าปริญญาตรี

ปริญญาตรี

ปริญญาโท

ปริญญาเอก

4) สถานภาพ

โสด

สมรส

หย่าร้าง

แยกกันอยู่

- 5) แผนก  Food and Beverage Service (แผนกอาหารและเครื่องดื่ม)  
 Front Office (แผนกการบริการส่วนหน้า)  
 Housekeeping Departmen (แผนกแม่บ้าน)  
 Reception (แผนกต้อนรับ)  
 Security (แผนกรักษาความปลอดภัย)  
 The Catering Department (แผนกจัดเลี้ยง)  
 Kitchen (แผนกครัว)  
 อื่นๆ (โปรดระบุ).....

6) ประสบการณ์การทำงานที่โรงแรมแห่งนี้

- ต่ำกว่า 1 ปี                       1- 5 ปี  
 5 - 10 ปี                         10 - 15 ปี  
 15 – 20 ปี                        มากกว่า 45 ปีขึ้นไป

**ตอนที่ 2** ข้อมูลเกี่ยวกับการทดสอบผลิตภัณฑ์สเปรย์สระผมได้มคกรุณาทดสอบผลิตภัณฑ์ สเปรย์สระผมได้มค จึงขอความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็น โดยมีกรให้คะแนน ความพึงพอใจที่ตรงกับความรู้สึกของท่าน ดังต่อไปนี้  
คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างตามระดับความพึงพอใจที่ท่านต้องการเลือก

- หมายเหตุ      5 =    มากที่สุด  
                     4 =    มาก  
                     3 =    ปานกลาง  
                     2 =    น้อย  
                     1 =    น้อยที่สุด

คุณลักษณะ	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
ด้านผลิตภัณฑ์สเปรย์สระผมใ้ล้่มด					
1.) กลิ่นของสเปรย์					
2.) สีของสเปรย์					
3.) ประสิทธิภาพในการใ้ล้่มด					
4.) ช่วยลดการใช้สเปรย์สารเคมีได้หรือไม่					
5.) ด้านวัตถุดิบสามารถหามาทำเองได้หรือไม่					
6.) ระยะเวลาในการใ้ล้่มด					
7.) ความชอบโดยรวมของผลิตภัณฑ์ชนิดนี้					

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรย์สระผมใ้ล้่มด

.....

.....

.....

ขอขอบคุณที่สละเวลาในการทำแบบสอบถาม







**ภาคผนวก ข.**

**ภาพขนาดปฏิบัติการ**



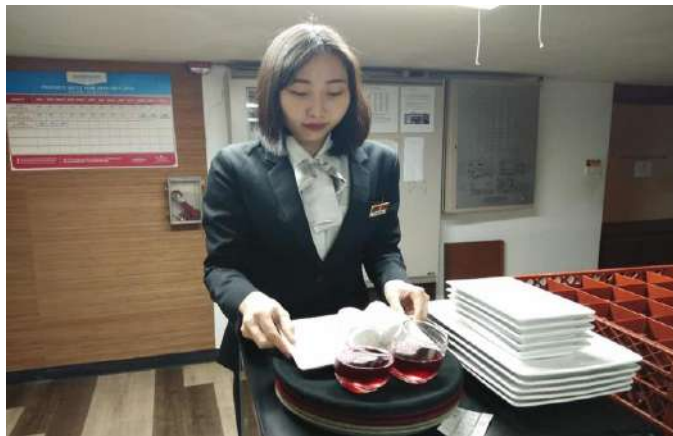
ภาพขณะรับสายโทรศัพท์



การเขียนตม.ลงในสมุดประจำวันเราจะนำข้อมูลพิมพ์ลงในคอมให้เรียบร้อยก่อน  
หลังจากนั้นจึงนำมาเขียนลงในสมุด



การนำเอกสารการลงทะเบียนเข้าพักและ Booking ใส่งตามหมายเลข



เตรียม Welcom Drink ให้กับผู้ที่เข้ามา Check-in



ตรวจเช็คความพร้อมของห้องพัก

RAMORA

Department	Position	Name	Phone	Address
Executive Board	Chairman	Dr. [Name]	[Phone]	[Address]
	President	[Name]	[Phone]	[Address]
	Vice President	[Name]	[Phone]	[Address]
	Secretary	[Name]	[Phone]	[Address]
Medical Department	Chief of Staff	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Surgery	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Medicine	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Pediatrics	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Obstetrics & Gynecology	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Orthopedics	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Urology	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Radiology	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Pathology	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Laboratory	[Name]	[Phone]	[Address]
Chief of Pharmacy	[Name]	[Phone]	[Address]	
Nursing Department	Chief of Nursing	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Intensive Care	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Medical-Surgical	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Pediatric	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Obstetrics & Gynecology	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Orthopedics	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Urology	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Radiology	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Pathology	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Laboratory	[Name]	[Phone]	[Address]
Support Services	Chief of Administration	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Finance	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Marketing	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Human Resources	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Information Systems	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Facilities	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Security	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Quality Improvement	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Compliance	[Name]	[Phone]	[Address]
	Chief of Legal Affairs	[Name]	[Phone]	[Address]

ใบรายชื่อและเบอร์ติดต่อตามแผนกต่างๆภายในโรงแรม

TV. SNACK MENU

MINIBAR

Item	Description	Price
01	Chicken Burger	700
02	French Fries	200
03	Hot Wings	250
04	Beef Burger	800
05	Spicy Wings	250
06	Spicy Wings	250
07	Spicy Wings	250
08	Spicy Wings	250
09	Spicy Wings	250
10	Spicy Wings	250
11	Spicy Wings	250
12	Spicy Wings	250
13	Spicy Wings	250
14	Spicy Wings	250
15	Spicy Wings	250
16	Spicy Wings	250
17	Spicy Wings	250
18	Spicy Wings	250
19	Spicy Wings	250
20	Spicy Wings	250
21	Spicy Wings	250
22	Spicy Wings	250
23	Spicy Wings	250
24	Spicy Wings	250
25	Spicy Wings	250
26	Spicy Wings	250
27	Spicy Wings	250
28	Spicy Wings	250
29	Spicy Wings	250
30	Spicy Wings	250

CLASSY WINTER

All Day Dining

Item	Description	Price
12	Classic Chicken Burger	240
13	French Club Sandwich	260
14	Pasta	200
15	Grilled Salmon	400
16	Crab Cake	400
17	Fish and Chips	480
18	Chicken Breast	340
19	Pork Rib Medallions	300
20	Chicken Cottage Pie	210
21	Beef and Potato	180

ภาพบางส่วนของเมนูรายการอาหารและเครื่องดื่ม



ภาคผนวก ค.

บทสัมภาษณ์พนักงานที่ปรึกษา



ท่านได้ประโยชน์อะไรบ้างจากการทำโครงการครั้งนี้

สิ่งที่ได้รับประโยชน์จากสปรีย์สระแทนไร่และกำจัดมูล

1. ได้นำสมุนไพรพื้นบ้านมาใช้ประโยชน์ได้รู้ถึงประโยชน์และสรรพคุณของใบสระแทนมีสรรพคุณช่วยไล่แมลง ช่วยแก้พิษจากแมลงกัดต่อย ช่วยลดอาการปวดบวม ช่วยลดอาการปวด หัวจาก ไมเกรน และกลิ่นของสระแทนยังช่วยผ่อนคลายทำให้ผ่อนคลายสบาย และยังช่วยยับยั้งเชื้อ โรคต่างๆ
2. สปรีย์สระแทนสามารถไล่และกำจัดมูลได้ดีสามารถลดการใช้สเปรย์สารเคมีได้ในบางพื้นที่ของสถานประกอบการผู้ใช้สามารถมั่นใจได้ว่าจะไม่เกิดการระคายเคืองและเป็นอันตรายต่อผิวหนังหากโดนละอองของสเปรย์
3. ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่ให้กับสถานประกอบการที่ปลอดภัยซึ่งไม่มีส่วนผสมของสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์

ลายเซ็นพนักงานที่ปรึกษา

(คุณ ชลิตา อภัยพงษ์)



ทำหน้าได้, ประโยชน์อะไร มีผลทางศิลปะที่ระแทนได้ และ ทำได้ดี

สิ่งที่ได้รับประโยชน์จากศิลปะที่ระแทนได้ และ ทำได้ดี

① ได้ใช้ศิลปะที่ระแทนได้มาช่วยในการสื่อสาร ประโยชน์อะไร

ศิลปะที่ระแทนได้ ช่วยในการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ โดยไม่ต้องใช้คำพูด

ที่ชัดเจน ช่วยลดการผิดพลาดในการสื่อสารได้เป็นอย่างดี

การที่ศิลปะที่ระแทนได้ ช่วยในการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ

ช่วยในการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ

② ศิลปะที่ระแทนได้สามารถช่วยในการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ

การที่ศิลปะที่ระแทนได้ ช่วยในการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ

ได้ใช้ศิลปะที่ระแทนได้มาช่วยในการสื่อสาร ประโยชน์อะไร

ช่วยในการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ

③ ได้ใช้ศิลปะที่ระแทนได้มาช่วยในการสื่อสาร ประโยชน์อะไร

การที่ศิลปะที่ระแทนได้ ช่วยในการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ

ชื่อ

29/8/61





**ภาคผนวก ง.**

**บทความเชิงวิชาการ**

## สเปรย์สะระแหน่ไล่และกำจัดมด

### Ant repellent spray with mint scent

นางสาว วรณิศา อึ้งบวรตระกูล

ภาควิชาการโรงแรมและการท่องเที่ยว คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

38 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กทม. 10160

E-mail : wannisa1250.wv@gmail.com

#### บทคัดย่อ

โครงการสหกิจศึกษาเรื่อง “สเปรย์สะระแหน่ไล่และกำจัดมด” มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประสิทธิภาพในการใช้สมุนไพรในการไล่และกำจัดมดแทนการใช้สเปรย์สารเคมีเนื่องจากสเปรย์สารเคมีมีกลิ่นเหม็นและอาจเกิดการแพ้ได้ ผู้จัดทำจึงได้คิดว่าหากเปลี่ยนมาลองใช้สมุนไพรแทนการใช้สเปรย์สารเคมีจะมีประสิทธิภาพในการไล่มดได้หรือไม่ผู้จัดทำจึงมีความสนใจในสรรพคุณของใบสะระแหน่เนื่องจากใบสะระแหน่นั้นสามารถไล่แมลงได้จึงได้ทดลองทำสเปรย์ขึ้นมาและให้แต่ละแผนกในโรงแรมทดลองใช้โดยได้มีการให้ทำแบบสอบถามความพึงพอใจมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน โดยส่วนใหญ่เป็นผู้หญิงมีอายุตั้งแต่ 18-30 ปี โดยทำงานในแผนกแม่บ้าน แผนกการบริการส่วนหน้า และ แผนกครัวจากการตอบแบบสอบถามพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในด้านประสิทธิภาพในการไล่มด ความชอบโดยรวมของผลิตภัณฑ์นี้ ช่วยลดการใช้สเปรย์สารเคมี ระยะเวลาในการไล่มด ด้านวัตถุดิบ และสีของสเปรย์ อยู่ในระดับความพึงพอใจมากและความพึงพอใจในด้านกลิ่นของสเปรย์มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด

#### Abstract

This cooperative education project, “Mint spray for repelling and eliminating ants”, has the purpose to study the effectiveness of using herbs to

repel and eliminate ants instead of using chemical spray because the chemical spray contains bad odor and may be a cause of allergies. The organizer therefore had an idea whether herbs can be used to replace the chemical spray in order to repel the ants. Consequently, the organizer then is interested in the properties of mint leaves because mint leaves can be an insect repellent. As a result, an experiment was conducted to create a spray for each department in a hotel to undergo a trail in which a questionnaire was used to question the satisfactory levels of the samples of 30 persons by which most of them are women with ages from 18-30 years old working in the cleaning department, front service department and kitchen department. From the questionnaire result, it is found that the informants are satisfied in term of the effectiveness for repelling ants and the general satisfactions for this product are the ability to help to reduce chemicals in the spray and the working duration to repel ants. In term of the ingredients and color of the spray, it is at a high satisfaction level and for the satisfaction of the scent of the spray, it is at the highest level.

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของสเปรย์  
สระผมในการไล่ยุงแทนการใช้สารเคมี
2. เพื่อศึกษาการนำสารสกัดจากสมุนไพร  
มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์
3. เพื่อลดปัญหาการเจริญเติบโตการแพร่  
พันธุ์ของยุง

## ขอบเขตของโครงการ

1. ขอบเขตด้านพื้นที่ ได้แก่ โรงแรมรามาดา  
พลาซ่า แบงค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์ แฟนค Front  
Office 100 มล.
2. ขอบเขตด้านประชากร ได้แก่ พนักงาน  
โรงแรมรามาดา พลาซ่า แบงค็อก แม่น้ำ ริเวอร์  
ไซด์ แฟนค Housekeeper
3. ขอบเขตด้านระยะเวลา ระหว่างวันที่ 14  
พฤษภาคม – 31 สิงหาคม 2561

## ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

1. รวบรวมข้อมูล  
รวบรวมข้อมูลปัญหาต่างๆที่พบเจอ
2. ปรึกษาและขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่  
ปรึกษา  
ขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาใน  
ของการสรุปหัวข้อโครงการ
3. ศึกษาปัญหาภายในงาน โรงแรม  
ศึกษาปัญหาและหาแนวทางการไล่  
และกำจัดยุง
4. ศึกษารูปแบบการจัดทำโครงการ  
ศึกษารูปแบบการทำโครงการและได้  
ดำเนินการจัดพิมพ์ที่ 3
5. การดำเนินการจัดทำโครงการ
6. สรุปผลการดำเนินงาน  
สรุปข้อมูลทั้งหมดที่ได้ทำการศึกษา

## ส่วนผสมที่ใช้ในการทำสเปรย์

1. โบสระแหน่ 100 กรัม
2. น้ำเปล่าสะอาด 100 มล.
3. เอทิล แอลกอฮอล์ 100 มล.

## ขั้นตอนการทำสเปรย์

1. เติลโบสระแหน่ลงในภาชนะที่เตรียม  
ไว้
2. นำโบสระแหน่มาหั่นให้หยาบๆ
3. เสร็จแล้วนำเอทิลแอลกอฮอล์เทลงไป
4. คนส่วนผสมให้เข้ากันพักทิ้งไว้รอนาที
5. เมื่อครบรอนาทีแล้วนำมากรองออกเอา  
แต่น้ำ
6. จากนั้นเทน้ำเปล่าสะอาดลงไป 100 มล.
7. เมื่อเสร็จแล้วเทลงในขวดที่เตรียมไว้  
เป็นอันเสร็จ

## ขั้นตอนการรวบรวมข้อมูลและสรุปผล

1. การเก็บรวบรวมข้อมูล  
รวบรวมข้อมูลโดยการทดลองและ  
บันทึกผลการทดลองลงในแบบบันทึกผลและทำ  
การเก็บข้อมูลจากกลุ่มผู้ทดลอง จำนวน 30 คน
2. การวิเคราะห์ข้อมูล  
การศึกษาค้นคว้าเพื่อศึกษาและทดลองการ  
ทำสเปรย์สระผมไล่ยุงโดยการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง  
จากคนภายในสถานประกอบการ โรงแรมรามาดา  
พลาซ่า แบงค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์ในแต่ละแผนก  
รวมทั้งหมด 30 คน แบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังนี้  
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ทำแบบ  
สอบถามได้แก่ เพศ อายุ แผนก ประสบการณ์  
ทำงาน  
ส่วนที่ 2 ระดับความพึงพอใจที่ผู้ทดลอง  
สเปรย์สระผมไล่ยุงจากการทดลองผู้ทำวิจัยได้

วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้คะแนนความพึงพอใจจากผู้ทดลองใช้สเปรย์สระผมได้หมด เป็นเกณฑ์ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 4.50-5.00 แปลความว่า พึงพอใจในระดับมากที่สุด

คะแนนเฉลี่ย 3.50-4.49 แปลความว่า พึงพอใจในระดับมาก

คะแนนเฉลี่ย 2.50-3.49 แปลความว่า พึงพอใจในระดับปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 1.50-2.49 แปลความว่า พึงพอใจในระดับน้อย

คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.49 แปลความว่า พึงพอใจในระดับน้อยที่สุด

#### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.ประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อสารเคมีมากกำจัดผมและสามารถนำสมุนไพรในท้องถิ่นอย่างใบสระผมมาทำเป็นสเปรย์ได้หมดได้

2.ทำให้โรงแรมลดปัญหาการคอมเพลนจากผู้เข้าพัก

3.ทำให้โรงแรมมีภาพลักษณ์ที่ดีเช่นห้องพัก สะอาดและน่าเข้าพัก

4.ทำให้ทราบว่าสมุนไพรสามารถได้หมดได้ดี และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

#### สรุปผลโครงการ

ผลสรุปจากการทดลองทำสเปรย์สระผมได้และกำจัดผมพบว่าสมุนไพรได้หมดที่มีส่วนผสมของใบสระผมที่นั้นสามารถได้หมดได้ดี เพราะว่า เมื่อนำใบ สระ ะ ห น ้ น ส ม ก บ เอทิลแอลกอฮอล์ทำให้ได้น้ำสกัดออกมาจากใบสระผมซึ่งมีฤทธิ์เย็นเมื่อสัมผัส กับผิวของมจะรู้สึกเย็นแสบและระคายเคือง จึงทำให้หมดไม่สามารถทนต่อความเย็นและแสบได้

#### กิตติกรรมประกาศ

การที่ผู้จัดทำได้มาปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษาเรื่องสเปรย์สระผมได้ และกำจัดผมคน โรงแรมรามาดา พลาซ่า เบงค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ ตั้งแต่วันที่ 14 พฤษภาคม ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2561 สำเร็จลุล่วงได้เนื่องจากได้รับความช่วยเหลือในการให้ข้อมูลคำปรึกษาข้อเสนอแนะความคิดเห็นจากบุคคลหลายท่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งคุณดวงใจ สวัสดิ์รักษา และขอขอบคุณ อาจารย์สุนทร สอนกิจดี อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจที่ให้ความช่วยเหลือ และให้คำแนะนำในการทำรายงาน นั้นนอก จากนี้ขอขอบคุณบุคคลท่านอื่นๆที่ไม่ได้ กล่าวนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงานผู้จัดทำขอขอบพระคุณ

โรงแรมรามาดาพลาซ่าเบงค็อกแม่น้ำริเวอร์ไซด์และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วน ร่วมในการให้ข้อมูลและเป็น ที่ปรึกษา การทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ตลอด จนการให้ความดูแลและให้ความเข้าใจในการทำงานในสถานการณ์จริงซึ่งผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็น อย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

#### เอกสารอ้างอิง

กองบรรณาธิการ. (2546). 12 วิธีการใช้ประโยชน์จากน้ำมันหอมระเหย. เกษตรกรรมธรรมชาติ. ปีที่ 2 เข้าถึงได้จาก : <http://www.thaikasetsart.com> (สืบค้นเมื่อวันที่ 10 กันยายน 2561)

จิราพร เพชรรัตน์. (2547). การจัดการสวนไม้ผลให้ปลอดภัยต่อชีวิต (ผู้ผลิตและผู้บริโภค) และสิ่งแวดล้อม. เอกสารประกอบการอบรม โครงการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา.

(สืบค้นเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2561)

นงนุช ตั้งเกริกโอฬาร. (2551). **คู่มือสมุนไพรและเครื่องเทศ ชุดที่ 3 พืชสมุนไพรน้ำมันหอมระเหย(2543)** กรมส่งเสริมการเกษตร: กรุงเทพฯ หน้า 12-13.[ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก :[http://www.uniserv.buu.ac.th/forum2/topic.asp?TOPIC\\_ID=2456](http://www.uniserv.buu.ac.th/forum2/topic.asp?TOPIC_ID=2456) (สืบค้นเมื่อวันที่ 10 กันยายน 2561)

ยุวดี จอมพิทักษ์. (2545). **ผักสวนครัว:กรุงเทพฯ.** [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก : <http://www.puechkaset.com> (สืบค้นเมื่อวันที่ 10 กันยายน 2561)

วิทย์ เทียงบูรณธรรม. (2548). **พจนานุกรมสมุนไพรไทย. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ :** รวมสารสันปฐนปลาสเตอร์ [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก <http://www.material.Chula.ac.th/> (สืบค้นเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2561)

วีณา จิรัชฌิยากุล. (2542). **หมอบ้าน เล่มที่: 248.** [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก: <https://www.doctor.or.th/article/detail/2345> (สืบค้นเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2561)

สุวรรณ ธีระวรพันธ์. (2558). **บทความสมุนไพรป้องกันยุง จุดสารข้อมูลสมุนไพร. ฉบับที่ 24(3) สำนักงานข้อมูลสมุนไพร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.**[ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก : <https://www.pharmacy.mahidol.ac.th/th/knowledge/article/299> (สืบค้นเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2561)

อานนท์ ภาคมาลี. (2555). **บทความสมุนไพรไล่ยุง.** [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก : <https://www.gotoknow.org/posts/540152> (สืบค้นเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2561)



ภาคผนวก จ.

โปสเตอร์



## สเปรย์ระงับกลิ่นและกำจัดมด

### Ant repellent spray with mint scent

ภาควิชาการโรงแรมและการท่องเที่ยว คณะดุริยางคศาสตร์

ชื่อสถานประกอบการ : โรงแรมรามาดาปาลาซ่า แอนด์อีโคโน ไมน์วิเวอริโฮเทล

อาจารย์ที่ปรึกษา : อ.ศุภพร สอนภักดิ์ พนักงานที่ปรึกษา : อ.ณัฐพร ชาติสวัสดิ์รักษา

อ.ณัฐภักดิ์รักษา : นางศุภพร สอนภักดิ์ อ.ณัฐพร ชาติสวัสดิ์รักษา : ๒๗๐๔๔๐๐๒๒๒



#### บทคัดย่อ

โครงการสหกิจศึกษาชื่อ "สเปรย์ระงับกลิ่นและกำจัดมด" มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประสิทธิภาพในการใช้สมุนไพรในการไล่และกำจัดมดและการใช้สเปรย์สารเคมี เนื่องจากสเปรย์สารเคมีมีกลิ่นเหม็นและอาจก่อให้เกิดการแพ้ได้ ผู้จัดทำจึงได้คิดว่าหากเปลี่ยนมาลองใช้สมุนไพรแทนการใช้สเปรย์สารเคมีจะมีประสิทธิภาพในการไล่และกำจัดมดหรือไม่

#### ความสำคัญของปัญหา

เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของไวรัสโควิด-19 ทำให้ธุรกิจโรงแรมและแหล่งพักอาศัยมีความปลอดภัยเป็นสิ่งสำคัญ การให้ที่พักที่ปลอดภัยและสะดวกสบายเป็นสิ่งจำเป็น การเกิดของมดจากที่ของมดเนื่องจากกลิ่นเหม็นและอาจก่อให้เกิดการแพ้สารเคมีได้ ผู้จัดทำได้หันมาให้ความสนใจกับวิธีกำจัดมดที่ปลอดภัยและไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของสเปรย์สมุนไพร
2. เพื่อหาแนวทางไล่และกำจัดมดโดยไม่ใช้สารเคมี
3. เพื่อเน้นทางเลือกให้กับสถานประกอบการ

ในการลดการใช้สเปรย์สารเคมี

#### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้รู้วิธีการกำจัดมดแบบอื่นอีกวิธีหนึ่ง
2. ได้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของใบสะระแหน่
3. ได้นำสารสกัดจากสมุนไพรมาประยุกต์ใช้ในการไล่และกำจัดมด

ไล่และกำจัดมด



#### ส่วนผสม

1. ใบสะระแหน่ ๑๐๐ กรัม
2. น้ำสะอาด ๑๐๐ มิลลิเมตร
3. เซทิล แอลกอฮอล์ ๑๐๐ มิลลิเมตร



#### ขั้นตอนการทำสเปรย์

1. เกิดใบสะระแหน่ลงในภาชนะที่เตรียมไว้
2. นำใบสะระแหน่มาปั่น
3. จากนั้นนำเซทิล แอลกอฮอล์เทลงไป ๑๐๐ มล.
4. คนส่วนผสมให้เข้ากันและพักทิ้งไว้ ๕ นาที
5. เมื่อครบ ๕ นาทีแล้วนำมาแยกสารสกัดของก
6. เมื่อแยกสารสกัดเสร็จแล้วให้เทน้ำเปล่าใส่ลงอีก ๑๐๐ มล.
7. จากนั้นคนส่วนผสมให้เข้ากันและเทใส่ขวดที่เตรียมไว้เป็นอันเสร็จ

#### สรุป

ผลสรุปจากการทดลองทำสเปรย์ไล่และกำจัดมดพบว่าสมุนไพรไล่และกำจัดมดที่มีส่วนผสมของใบสะระแหน่กับเซทิลแอลกอฮอล์ทำให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีกว่าการใช้สเปรย์สารเคมี เนื่องจากสเปรย์สารเคมีมีกลิ่นเหม็นและอาจก่อให้เกิดการแพ้ได้ นอกจากนี้ยังมีความปลอดภัยและไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ





ภาคผนวก ฉ.

ประวัติผู้จัดทำ

ประวัติผู้จัดทำ



**ชื่อ** นางสาว วรณิศา อิงบวรตระกูล  
**รหัสนักศึกษา** 5704400198  
**E-mail** wannisa1250.ww@gmail.com  
**ที่อยู่ปัจจุบัน** 82/276-277 ถนนเอชชัย ซอยเอกชัย10  
แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง  
กรุงเทพฯ 1015  
**ประวัติการศึกษา** 2557 เข้าศึกษาที่มหาวิทยาลัยสยาม  
ปัจจุบันศึกษาในระดับปริญญาตรี  
สาขาวิชาการโรงแรมมหาวิทยาลัยสยาม

**ประสบการณ์ด้านสหกิจศึกษา**

**แผนก**

Front Office

**สถานประกอบการ**

โรงแรมรามาดา พลาซ่า แบงค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์



## ประวัติผู้จัดทำ



ชื่อ	นางสาว วรณิศา อิงบรรตระกูล
รหัสนักศึกษา	5704400198
E-mail	wannisa1250.ww@gmail.com
ที่อยู่ปัจจุบัน	82/276-277 ถนนเอเซีย ซอยเอกชัย10 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150
ประวัติการศึกษา	2557 เข้าศึกษาที่มหาวิทยาลัยสยาม ปัจจุบันศึกษาในระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการโรงแรมมหาวิทยาลัยสยาม
ประสบการณ์ด้านสหกิจศึกษา	
แผนก	Front Office
สถานประกอบการ	โรงแรมรามาดา พลาซ่า แวงค์ค็อก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์