

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1</b>
1. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย	1
2. การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (information) ที่เกี่ยวข้อง	1
3. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	3
4. ขอบเขตของโครงการวิจัย	3
5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
6. สถานที่ทำการทดลองและระยะเวลาการวิจัย	4
<b>บทที่ 2 อุปกรณ์และวิธีการวิจัย</b>	<b>5</b>
1. การเพาะเลี้ยงไหมป่าอิตาลีเพื่อผลิตวัตถุดิบเชิงปริมาณ	5
2. การรวบรวมวัตถุดิบ/วัสดุเหลือทิ้งจากการเพาะเลี้ยงไหมป่าอิตาลี	5
3. การใช้ประโยชน์จากวัตถุดิบและวัสดุเหลือทิ้งจากการเพาะเลี้ยงไหมป่า	5
3.1 การทดสอบประสิทธิภาพของน้ำต้มกาวไหมอิตาลีในการเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียที่ใช้ป้องกันกำจัดแมลงศัตรู	5
3.2 การใช้น้ำต้มกาวไหมป่าอิตาลีเป็นส่วนผสมเครื่องสำอางเพื่อเพิ่มมูลค่า	6
3.2.1 การเตรียมโปรตีนน้ำต้มกาวไหม	6
3.2.2 การใช้น้ำต้มกาวไหมเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์สบู่เหลว	6
3.2.3 การใช้น้ำต้มกาวไหมเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์แชมพู	6
3.2.4 การใช้น้ำต้มกาวไหมเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์โลชั่น	6
3.2.5 การประเมินความชอบผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากน้ำต้มกาวไหม	6
<b>บทที่ 3 ผลการวิจัย</b>	<b>8</b>
1. การเพาะเลี้ยงไหมป่าอิตาลีเพื่อผลิตวัตถุดิบเชิงปริมาณ	8
2. การรวบรวมวัสดุเหลือทิ้งจากการเพาะเลี้ยงไหมป่าอิตาลี	8
3. การใช้ประโยชน์จากวัตถุดิบและวัสดุเหลือทิ้งจากการเพาะเลี้ยงไหมป่า	9
3.1 การทดสอบประสิทธิภาพของน้ำต้มกาวไหมอิตาลีในการเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียที่ใช้ป้องกันกำจัดแมลงศัตรู	9
3.1.1 เชื้อแบคทีเรีย <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> (Btk)	9
3.1.2 เชื้อแบคทีเรีย <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>israelensis</i> (Bti)	11
3.2 การใช้น้ำต้มกาวไหมป่าอิตาลีเป็นส่วนผสมเครื่องสำอางเพื่อเพิ่มมูลค่า	13

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง		หน้า
	3.2.1 การเตรียมโปรตีนน้ำต้มกาวไหม	13
	3.2.2 การใช้น้ำต้มกาวไหมเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์สบู่เหลว	14
	3.2.3 การใช้น้ำต้มกาวไหมเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์แชมพู	15
	3.2.4 การใช้น้ำต้มกาวไหมเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์โลชั่น	16
	3.2.5 การประเมินความชอบผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากน้ำต้มกาวไหม	17
<b>บทที่ 4 สรุปและวิจารณ์ผลการวิจัย</b>		22
<b>เอกสารอ้างอิง</b>		24