

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	ก
บทคัดย่อ .....	ข
Abstract .....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ฉ
สารบัญภาพ.....	ช
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ที่มา และความสำคัญของปัญหา .....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	2
1.3 ขอบเขตการวิจัย.....	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ.....	3
<b>บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	
2.1 ข้าวและคุณสมบัติของข้าว.....	4
2.2 สมุนไพรพื้นบ้านที่เหมาะสมจะนำมาทำเครื่องสำอาง.....	9
2.3 สบู่.....	11
2.4 แชมพู.....	12
2.5 ครีมบำรุงผิว.....	17
2.6 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย.....	18
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา</b>	
3.1 วัตถุประสงค์.....	21
3.2 แผนการดำเนินการวิจัย.....	21
3.3 วิธีการทดลอง.....	22

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
<b>บทที่ 4 ผลการศึกษา</b>	
4.1 การวิเคราะห์คุณลักษณะทางกายภาพและทางเคมีของผลิตภัณฑ์สบู่.....	29
4.2 การวิเคราะห์คุณลักษณะทางกายภาพและทางเคมีของผลิตภัณฑ์แชมพู.....	30
4.3 การวิเคราะห์คุณลักษณะทางกายภาพและทางเคมีของผลิตภัณฑ์ครีม.....	31
<b>บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ</b>	
5.1 ผลิตภัณฑ์สบู่.....	33
5.2 ผลิตภัณฑ์แชมพู.....	33
5.3 ผลิตภัณฑ์ครีมบำรุงผิว.....	33
<b>บรรณานุกรม.....</b>	<b>34</b>
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวก ก นำคืนข้อมูล และแสดงผลงานวิจัยพื้นที่วิสาหกิจชุมชน กลุ่มผู้ปลูกข้าวบ้านหนองยาง.....	38
ภาคผนวก ข ภาพผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากข้าว.....	43

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 โภชนาการของข้าวและประโยชน์.....	5
2.2 ตัวอย่างการใช้ประโยชน์จากส่วนประกอบของข้าวและเศษวัตถุดิบจากข้าว.....	7
3.1 สูตรขนมพู่ที่ใช้จากร้านที่ระศักดิ์ จังหวัดขอนแก่น มีส่วนประกอบดังนี้.....	26
3.2 สูตรโลชั่นบำรุงผิว.....	27
4.1 สมบัติของสบู่.....	20
4.2 สมบัติของผลิตภัณฑ์แชมพูจากข้าวไรซ์เบอร์รี่.....	20
4.3 pH และความหนืดของครีมเบสที่ช่วงเวลาต่างๆ.....	31
4.4 ค่า pH และความหนืดของครีมจากสารสกัดข้าวไรซ์เบอร์รี่ และข้าวไรซ์เบอร์รี่ผสมใบบัวบก หลังทดสอบความคงตัวที่สภาวะร้อนสลับเย็น.....	32
4.5 ค่า pH และค่าความหนืดของครีมจากสารสกัดข้าวไรซ์เบอร์รี่ และข้าวไรซ์เบอร์รี่ผสมใบบัวบกในช่วงเวลาต่างๆวัดความหนืดด้วยเข็ม No.5 ความเร็วรอบ 40 rpm เป็นเวลา 30 วินาที.....	32

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.1 ภาพที่ 3.1 (A) ผงสมุนไพรรอบแห้ง (B) วิธีการสกัดสมุนไพรร (C) สารสกัดสมุนไพรร่วมนำไปใช้.....	22
3.2 ผลิตภัณฑ์สบู่สมุนไพรสสูตรต่างๆ.....	24
3.3 ปริมาตรฟองของสบู่สูตรที่ 1 (ข้าว) ทิ้งไว้ 1 นาที.....	25
3.4 ความเป็นเมือกของสบู่สูตรที่ 1 (ข้าว).....	25
3.5 แชมพูสมุนไพรรจากสารสกัดข้าวไรซ์เบอร์รี่.....	27
3.6 Emulsifier ในที่นี้ใช้ Light cream maker เพื่อประสานน้ำกับน้ำมันให้เกิดเนื้อครีม.....	27
3.7 ครีมสมุนไพรรจากสารสกัดข้าวไรซ์เบอร์รี่.....	28