

ที่มาและความสำคัญ



จากการศึกษาโปรตีนเซอรินจากรังไหมสร้างจากต่อมใต้สมองส่วนกลางของหนอนไหม และถูกขับออกมาเคลือบแกนไหมเพื่อให้ยึดกันเป็นเส้นใย เนื่องจากเซอรินมีสมบัติในการดูดซับและรักษาน้ำไว้ได้ดี จึงมีการนำไปใช้เป็นส่วนประกอบในเวชสำอาง เช่น สบู่ แชมพูสระผม ครีม และโลชั่น เป็นต้น (Modasiya, 2011) และจากการศึกษา รังไหมประกอบด้วยกรดอะมิโน 18 ชนิด มีสารต้านอนุมูลอิสระ และสารช่วยขจัดเชื้อแบคทีเรียบางชนิดที่เป็นสาเหตุของโรคผิวหนังบางชนิด และมีคุณสมบัติพิเศษที่สามารถกักเก็บน้ำไว้ได้ดีมาก จึงนิยมใช้เป็นสารเติมความชุ่มชื้นในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ประโยชน์รังไหมมีกรดอะมิโน 18 ชนิด ที่ตรงกับที่พบในร่างกายมนุษย์ ซึ่งมีสารต้านอนุมูลอิสระ รวมถึงคอลลาเจน ช่วยคืนความชุ่มชื้นให้กับเซลล์ผิว ผู้วิจัยจึงสนใจศึกษาการนำรังไหมมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตโลชั่นบำรุงผิวจากรังไหมสีทอง (Cocoon Gold Lotion) และเป็นการเพิ่มมูลค่าของรังไหมให้มีราคาเพิ่มมากขึ้น

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาอัตราส่วนของรังไหมที่เหมาะสมในการผลิตผลิตภัณฑ์โลชั่นบำรุงผิวรังไหมสีทอง (Cocoon Gold Lotion)
2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์โลชั่นบำรุงผิวรังไหมสีทอง (Cocoon Gold Lotion)

ขอบเขตการวิจัย

ทำการศึกษา การผลิตผลิตภัณฑ์โลชั่นบำรุงผิวรังไหมสีทอง (Cocoon Gold Lotion) และความพึงพอใจของผู้ทดลองใช้

กลุ่มตัวอย่างเป็น นักเรียน นักศึกษา คณะครูและบุคลากร วิทยาลัยบริหารธุรกิจและการท่องเที่ยวนครราชสีมา

ประโยชน์ที่ได้รับ

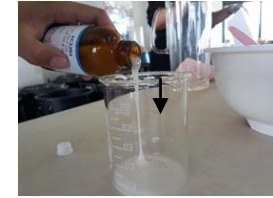
11. เป็นการเพิ่มมูลค่าให้ผลิตภัณฑ์ โดยนำวัตถุดิบที่เหลือใช้อย่างจริงจัง มาผลิตโลชั่นบำรุงผิวรังไหมสีทอง (Cocoon Gold Lotion) ซึ่งสามารถผลิตเพื่อจำหน่าย หรือบริการผู้มาใช้บริการที่วิทยาลัยฯ ได้ ส่งผลให้เกิดความมั่นคง ทางเศรษฐกิจบนแนวทางหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

2. ได้ผลผลิตที่เป็นชิ้นงานที่นำมาใช้ประโยชน์ได้ ซึ่งสามารถนำไปใช้ผลิตผลิตภัณฑ์เพื่อจำหน่ายสร้างรายได้และถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชนได้

วัสดุ อุปกรณ์/วัตถุดิบ



ขั้นตอนการผลิต



ผลการทดลอง

ตารางที่ 4.1 แสดงผลคะแนนการยอมรับและการแปลผลในสูตรต่างๆ เป็นรายด้านของผลิตภัณฑ์โลชั่นบำรุงผิวรังไหมสีทอง (Cocoon Gold Lotion)

คะแนนการยอมรับและการแปลผลเป็นรายด้าน	ผลิตภัณฑ์โลชั่นบำรุงผิวรังไหมสีทอง (Cocoon Gold Lotion) สูตรต่างๆ		
	สูตรที่ 1 (30 กรัม)	สูตรที่ 2 (50 กรัม)	สูตรที่ 3 (70 กรัม)
1. สี	2.05 น้อย	3.34 ปานกลาง	2.83 ปานกลาง
2. กลิ่น	2.50 น้อย	3.57 มาก	3.03 ปานกลาง
3. เนื้อสัมผัส	2.38 น้อย	3.63 มาก	3.60 มาก
4. การซึมเข้าสู่ผิว	3.42 ปานกลาง	4.45 มาก	3.55 มาก
5. ความชอบโดยรวม	2.85 ปานกลาง	3.52 มาก	3.24 ปานกลาง

ตารางที่ 4.2 แสดงผลคะแนนการยอมรับและการแปลผลในสูตรต่างๆ โดยรวมเฉลี่ยทุกด้านของผลิตภัณฑ์โลชั่นบำรุงผิวรังไหมสีทอง (Cocoon Gold Lotion)

คะแนนการยอมรับ	ผลิตภัณฑ์โลชั่นบำรุงผิวรังไหมสีทอง (Cocoon Gold Lotion) สูตร ต่างๆ		
	สูตรที่ 1 (รังไหม 30 กรัม)	สูตรที่ 2 (รังไหม 50 กรัม)	สูตรที่ 3 (รังไหม 70 กรัม)
1. สี	2.05	3.34	2.83
2. กลิ่น	2.50	3.57	3.03
3. เนื้อสัมผัส	2.38	3.65	3.60
4. การซึมเข้าสู่ผิว	3.42	4.45	3.55
5. ความชอบโดยรวม	2.85	3.52	3.24
โดยเฉลี่ยรวมทุกด้าน	2.64 ปานกลาง	3.71 มาก	3.25 ปานกลาง

สรุปผลการทดลอง

จากการทดลองพบว่า การผลิตผลิตภัณฑ์โลชั่นบำรุงผิวรังไหมสีทอง (Cocoon Gold Lotion) สามารถผลิตได้จริง และสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้ทั้งในด้านการผลิตเพื่อใช้เองและการผลิตเพื่อจำหน่าย ซึ่งจากการทดลองพบว่า ปริมาณรังไหมสีทองที่ 50 กรัม เหมาะสมกับการผลิตโลชั่นบำรุงผิวรังไหมสีทอง (Cocoon Gold Lotion) มากที่สุด กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์ผลิตภัณฑ์โลชั่นบำรุงผิวรังไหมสีทอง (Cocoon Gold Lotion) โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก และเมื่อเปรียบเทียบกับราคาของสินค้าที่มีวางจำหน่ายในท้องตลาดแล้วผลิตภัณฑ์โลชั่นบำรุงผิวรังไหมสีทอง (Cocoon Gold Lotion) ที่ได้มีราคาถูกกว่า จึงเป็นอีกทางเลือกให้กับผู้ที่สนใจ



โลชั่นบำรุงผิว รังไหม @ycz8878r



ติดต่อ : วิทยาลัยบริหารธุรกิจและการท่องเที่ยว นครราชสีมา
ที่อยู่ : 197 หมู่ 2 ถนนเพชรมาตุคลา ตำบลมะเริง
เบอร์โทร : 044-220866 ต่อ 112, 091-7312086
<http://www.rcbat.ac.th>



โครงการวิทยาศาสตร์ ผลิตภัณฑ์โลชั่นบำรุงผิวรังไหมสีทอง (Cocoon Gold Lotion)

โดย

นางสาวจิราพร โพธิ์รินทร์
นางสาวทิตยา สมศักดิ์
นางสาวอรวรรณ ไลใหม่

ครูที่ปรึกษา

นางสาวสกุลฉัตร กมลเพชร
นางจิราภรณ์ น้อยน้ำใส
นางสาวจุฑาภา เทียงจิตต์



วิทยาลัยบริหารธุรกิจและการท่องเที่ยว นครราชสีมา
อาชีวศึกษาจังหวัดนครราชสีมา
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



โทร : 044-220866 โทรสาร : 044-220867
<http://www.rcbat.ac.th>

