

## บทที่ 5

### สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ

#### สรุปผลการวิจัย

1. การใช้สารสกัดข้าวไรซ์เบอร์รี่ร้อยละ 45.2 ปริมาณปริมาณสารสกัดทองพันชั่งร้อยละ 22.3 และปริมาณสารสกัดจากอัญชันร้อยละ 32.5 จะทำให้ผลิตภัณฑ์มีค่าความชอบด้านกลิ่น สี ความหนืด และความชอบรวมสูงสุดเท่ากับ 7.66, 7.41, 7.81 และ 7.88 ตามลำดับ

2. การหาสัดส่วนองค์ประกอบที่เหมาะสมในการผลิตผลิตภัณฑ์ซีรัมปิดผมหาวจากข้าวไรซ์เบอร์รี่จากการทดลองใช้ 3 ปัจจัย (องค์ประกอบ 3 ชนิด) ในการหาพื้นผิวตอบสนองของสภาวะที่เหมาะสมเพื่อให้ได้ค่าความชอบรวมของผลิตภัณฑ์ซีรัมปิดผมหาวจากข้าวไรซ์เบอร์รี่สูงสุด ภายใต้จุดสูงสุดของแกนในการทำนายค่าสูงสุดของความชอบรวมของผลิตภัณฑ์ซีรัมปิดผมหาวจากข้าวไรซ์เบอร์รี่ได้สูงสุดเท่ากับ 7.88 โดยใช้ปริมาณสารสกัดข้าวไรซ์เบอร์รี่ร้อยละ 45.20 ปริมาณสารสกัดทองพันชั่งร้อยละ 23.20 และปริมาณสารสกัดจากอัญชันร้อยละ 31.60 ตามลำดับ

3. คุณภาพผลิตภัณฑ์ซีรัมปิดผมหาวจากข้าวไรซ์เบอร์รี่ จากสูตรที่เหมาะสมคือ ปริมาณสารสกัดข้าวไรซ์เบอร์รี่ร้อยละ 45.20 ปริมาณสารสกัดทองพันชั่งร้อยละ 23.20 และปริมาณสารสกัดจากอัญชันร้อยละ 31.60 ตามลำดับ ทำให้ผลิตภัณฑ์ซีรัมปิดผมหาวจากข้าวไรซ์เบอร์รี่มีค่าความสว่าง (L) เท่ากับ 17.48 ค่า  $a^*$  เท่ากับ 4.82 และค่า  $b^*$  เท่ากับ 1.27 ส่วนค่าความเป็นกรดต่างและความหนืดของผลิตภัณฑ์มีค่า 6.72 และ 1824 เซนติพอยด์ ตามลำดับ ค่าความคงตัวโดยทำการทดสอบความคงตัวของผลิตภัณฑ์ที่อุณหภูมิ  $4^{\circ}\text{C}$ ,  $25^{\circ}\text{C}$  และ  $45^{\circ}\text{C}$  พบว่าเมื่อทำการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ  $40^{\circ}\text{C}$  ทำให้ผลิตภัณฑ์มีค่าความคงตัวลดลง ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมดเท่ากับ  $2.4 \times 10^2$  cfu/g ในขณะที่ค่าความชุ่มชื้นของผิวหนังจะมีค่าเพิ่มขึ้นเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์ไปเป็นระยะเวลา 2 เดือน

#### ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะในการนำผลวิจัยไปใช้

1. ควรมีการเลือกใช้วัตถุดิบเสียที่เหมาะสมและเป็นไปตามประกาศของกระทรวงสาธารณสุข  
ข้อเสนอแนะในการวิจัยต่อไป

1. สำหรับผู้ที่สนใจจะศึกษาต่อควรจะมีการทดสอบอาการแพ้ของผิวหนัง เพื่อเปรียบเทียบการยอมรับของผู้บริโภค

2. สำหรับผู้ที่สนใจจะศึกษาต่อควรศึกษาพืชและสมุนไพรชนิดอื่นๆ ที่ส่งผลดีต่อคุณภาพของหนังศีรษะและมีฤทธิ์ในการปิดผมหาวได้ด้วย