**บทที่ 5**

**สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ**

**สรุปผลการวิจัย**

1. การใช้สารสกัดข้าวไรซ์เบอรี่ร้อยละ 45.2 ปริมาณปริมาณสารสกัดทองพันชั่งร้อยละ 22.3 และปริมาณสารสกัดจากอัญชันร้อยละ 32.5 จะทำให้ผลิตภัณฑ์มีค่าความชอบด้านกลิ่น สี ความหนืดและความชอบรวมสูงสุดเท่ากับ 7.66, 7.41, 7.81 และ 7.88 ตามลำดับ

2. **การหาสัดส่วนองค์ประกอบที่เหมาะสมในการผลิตผลิตภัณฑ์ซีรัมปิดผมขาวจากข้าวไรซ์เบอรี่จากการทดลองใช้ 3 ปัจจัย (องค์ประกอบ 3 ชนิด) ในการหาพื้นผิวตอบสนองของสภาวะที่เหมาะสมเพื่อให้ได้ค่าความชอบรวมของผลิตภัณฑ์**ซีรัมปิดผมขาวจากข้าวไรซ์เบอรี่**สูงสุด ภายใต้จุดสูงสุดของแกนในการทำนายค่าสูงสุดของความชอบรวมของผลิตภัณฑ์**ซีรัมปิดผมขาวจากข้าวไรซ์เบอรี่**ได้สูงสุดเท่ากับ 7.88 โดยใช้**ปริมาณสารสกัดข้าวไรซ์เบอรี่ร้อยละ 45.20ปริมาณสารสกัดทองพันชั่งร้อยละ **23.20** และปริมาณสารสกัดจากอัญชันร้อยละ 31.60 ตามลำดับ

3. คุณภาพผลิตภัณฑ์ซีรัมปิดผมขาวจากข้าวไรซ์เบอรี่ **จากสูตรที่เหมาะสมคือ** ปริมาณสารสกัดข้าวไรซ์เบอรี่ร้อยละ 45.20ปริมาณสารสกัดทองพันชั่งร้อยละ **23.20** และปริมาณสารสกัดจากอัญชันร้อยละ 31.60 **ตามลำดับ ทำให้**ผลิตภัณฑ์ซีรัมปิดผมขาวจากข้าวไรซ์เบอรี่**มีค่าความสว่าง** (L) **เท่ากับ** 17.48 **ค่า** a\* **เท่ากับ 4.82 และค่า** b\* **เท่ากับ 1.27 ส่วนค่าความเป็นกรดด่างและความหนืดของผลิตภัณฑ์มีค่า 6.72 และ 1824 เซนติพอยด์ ตามลำดับ ค่าความคงตัวโดยทำการทดสอบความคงตัวของผลิตภัณฑ์ที่อุณหภูมิ 4**OC, 25OC และ 45OC พบว่าเมื่อทำการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 40OC ทำให้ผลิตภัณฑ์มีค่าความคงตัวลดลง ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมดเท่ากับ 2.4x102 cfu/g ในขณะที่ค่าความชุ่มชื้นของผิวหนังจะมีค่าเพิ่มขึ้นเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์ไปเป็นระยะเวลา 2 เดือน

**ข้อเสนอแนะ**

ข้อเสนอแนะในการนำผลวิจัยไปใช้

 1. ควรมีการเลือกใช้วัตถุกันเสียที่เหมาะสมและเป็นไปตามประกาศของกระทรวงสาธารณสุข

 ข้อเสนอแนะในการวิจัยต่อไป

1. สำหรับผู้ที่สนใจจะศึกษาต่อควรจะมีการทดสอบอาการแพ้ของผิวหนัง เพื่อเปรียบเทียบการยอมรับของผู้บริโภค

2. สำหรับผู้ที่สนใจจะศึกษาต่อควรศึกษาพืชและสมุนไพรชนิดอื่นๆ ที่ส่งผลดีต่อคุณภาพของหนังศีรษะและมีฤทธิ์ในการปิดผมขาวได้ด้วย