**หัวข้อวิจัย** การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซีรัมปิดผมขาวจากข้าวไรซ์เบอรี่

**ผู้ดำเนินการวิจัย** พรพิษณุ ธรรมปัทม์

**หน่วยงาน** สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

**ปี พ.ศ.** 2561

**บทคัดย่อ**

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อ 1) ศึกษาการพัฒนาผลิตภัณฑ์ซีรัมปิดผมขาวจากข้าวไรซ์เบอรี่ 2) ศึกษาสัดส่วนขององค์ประกอบที่เหมาะสมในการผลิตผลิตภัณฑ์ซีรัมปิดผมขาวจากข้าวไรซ์เบอรี่ และ 3) ศึกษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ซีรัมปิดผมขาวจากข้าวไรซ์เบอรี่ ผลการศึกษาพบว่า**สัดส่วนองค์ประกอบที่เหมาะสมในการผลิตผลิตภัณฑ์ซีรัมปิดผมขาวจากข้าวไรซ์เบอรี่จากการทดลองใช้ 3 ปัจจัย (องค์ประกอบ 3 ชนิด) ในการหาพื้นผิวตอบสนองของสภาวะที่เหมาะสมเพื่อให้ได้ค่าความชอบรวมของผลิตภัณฑ์**ซีรัมปิดผมขาวจากข้าวไรซ์เบอรี่**สูงสุดเท่ากับ 7.88 โดยใช้**ปริมาณสารสกัดข้าวไรซ์เบอรี่ร้อยละ 45.20ปริมาณสารสกัดทองพันชั่งร้อยละ **23.20** และปริมาณสารสกัดจากอัญชันร้อยละ 31.60 ตามลำดับ คุณภาพผลิตภัณฑ์ซีรัมปิดผมขาวจากข้าวไรซ์เบอรี่**จากสูตรที่เหมาะสมทำให้**ผลิตภัณฑ์**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

**Research Title** Development of hair dyes serum from riceberry

**Researcher** Pornpisanu Thammapat

**Organization** Program in Food Technology, Faculty of Agricultural

Technology, Rajabhat Maha Sarakham University

**Year** 2018

**ABSTRACT**

The aims of this study mainly to (1) development of hair dyes serum from riceberry (2) determine the suitable proportion of hair dyes serum product from riceberry and 3) determine the qualities of hair dyes serum product from riceberry. The results showed that the optimum composition for the production (3 factors) hair dye serum from riceberry was used to determine the optimum response surface to obtain the highest product's overall liking. Under the optimum compositions of riceberry extract of 45.20%, White crane flower of 23.20% and Pea flower of 31.60%, the overall liking could be increased by up to 7.88 was obtained. For the final product, the qualities of hair dyes serum from the appropriate formula were 17.48 (L), 4.82 (a) and 1.27(b). The pH and viscosity of the product were 6.72 and 1824 centipoise, respectively. Stability tests were carried out at 4oC, 25oC and 45oC. The results showed that the product stored at 40°C has a lower stability. Total viable count was 2.4x102 cfu/g, while skin moisture content increased with use of the product for 2 months.

**กิตติกรรมประกาศ**

การวิจัยฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี ผู้วิจัยขอขอบพระคุณผู้ที่เกี่ยวข้องที่กรุณาให้คำปรึกษา ชี้แนะ และให้ความช่วยเหลือในการศึกษาวิจัยอย่างดียิ่งตลอดมา ตลอดจนเจ้าหน้าที่ นักศึกษาสาขาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร ที่อำนวยความสะดวกในการใช้เครื่องมือและห้องปฏิบัติการ และให้ความช่วยเหลือในการทำวิจัย

ตลอดจนสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามที่ได้สนับสนุนงบประมาณในการวิจัยในครั้งนี้

พรพิษณุ ธรรมปัทม์

2561