ชื่อเรื่อง : การพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์สปาสำหรับผิวกายจากกากใยสับปะรด
ผู้วิจัย : อาจารย์ทิพย์สุดา ถ้ำแก้ว **สถาบัน** : มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์
อาจารย์ปัณรสี สู่ศิริรัตน์
ปีที่พิมพ์ : 2560 **สถานที่พิมพ์**:โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์
แหล่งที่เก็บรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ : มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์
จำนวนหน้างานวิจัย : 65 หน้า **ลิขสิทธิ์** : มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์
คำสำคัญ : สับปะรด, ผลิตภัณฑ์ขัดผิวกาย, ผลิตภัณฑ์พอกผิวกาย

บทคัดย่อ

ผลการศึกษาการพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์พอกผิวกายจากกากใยสับปะรด ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์สปาสำหรับผิวกาย โดยการใช้กากสับปะรดที่มีความละเอียดสำหรับผลิตภัณฑ์พอกผิวกาย คือ 80/100 mesh ซึ่งตรวจพบฤทธิ์ทางชีวภาพแล้วพบว่ามีปริมาณสารฟีนอลิกทั้งหมด (Total Phenolic) เท่ากับ 40.02±1.08 (GAE/100 gFW) ความสามารถในการต้านออกซิเดชัน (% Antioxidant activity) เท่ากับ 86.11±1.68 (%AA)

ผลการศึกษาทางเคมีพบว่าฤทธิ์ทางชีวภาพผลิตภัณฑ์พอกผิวกายจากกากใยสับปะรด โดยทดสอบสมบัติการให้อิเลคตรอน (reducing property) โดยวิธี Total Phenols Assay รายงานค่าเป็นมิลลิกรัม gallic acid ต่อน้ำหนัก 100 กรัม (mg GAE/100 g FW) พบว่ามีปริมาณสารฟีนอลิกทั้งหมด ซึ่งเป็นสารต้านอนุมูลอิสระในผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้นตามลำดับปริมาณของกากใยสับปะรด ผลการตรวจสอบวิเคราะห์ปริมาณวิตามินซีในผลิตภัณฑ์พอกผิวกายด้วยวิธีการไทเทรตแบบ Direct titration และคำนวณเป็นร้อยละโดยมวลของวิตามินซี พบว่าปริมาณวิตามินซีปริมาณเพิ่มขึ้นตามลำดับตามปริมาณของกากใยสับปะรด

ผลการศึกษาทางกายกายภาพผลิตภัณฑ์พอกผิวกายจากกากใยสับปะรดโดยการทดสอบค่าความสว่างของผลิตภัณฑ์พบว่าค่าสีของผลิตภัณฑ์เมื่อสังเกตด้วยตาเปล่าจะมีลักษณะสีเหลืองค่อนข้างน้ำตาลเข้มตามลำดับ เมื่อทำการวัดด้วยเครื่องมือวัดค่าระบบ CIE Hunter L*a*b* พบว่า ผลิตภัณฑ์จะสีเข้มข้นตามปริมาณของกากใยสับปะรด ผลการศึกษาสมบัติกายภาพค่าความหนืดผลิตภัณฑ์พอกผิวกายผสมกากใยสับปะรดบดละเอียด พบว่าค่าวัดความหนืดของผลิตภัณฑ์เพิ่มมากขึ้นตามลำดับของปริมาณกากใยสับปะรดในสูตร

ผลการทดสอบการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ (Total plate count) โดยนำผลิตภัณฑ์พอกผิวกายจากกากใยสับปะรดมาหาปริมาณเชื้อจุลินทรีย์โดยวิธี Total Aerobic Plate Count ตามมาตรฐานเครื่องสำอางทั่วไป มอก. 152-2539 ไม่พบว่ามีการปนเปื้อนจากเชื้จุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์