

สุชาดา สุตมิตร 2550: การพัฒนาครีมบำรุงผิวที่มีส่วนผสมของน้ำมันถั่วลิสง ปรินญา
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร) สาขาพัฒนา
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์ ปรธานกรรมการที่ปรึกษา:
ผู้ช่วยศาสตราจารย์หทัยรัตน์ ริมศิริ, Ph.D. 159 หน้า

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาครีมบำรุงผิวที่มีส่วนผสมของน้ำมันถั่วลิสง โดย
ผลการสำรวจความต้องการของผู้บริโภค พบว่าร้อยละ 81.00 ให้ความสนใจในผลิตภัณฑ์ ซึ่ง
ส่วนใหญ่ให้เหตุผลว่าเพราะใช้ส่วนผสมจากธรรมชาติ และเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับวัตถุดิบที่มี
ในประเทศ จากการศึกษากรรมวิธีที่เหมาะสมในการสกัดน้ำมันถั่วลิสง พบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อค่า
คุณภาพของน้ำมันถั่วลิสง คือระดับการคั่วถั่วลิสง โดยสภาวะที่เหมาะสมคือ คั่วถั่วลิสงที่อุณหภูมิ
175 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 3 นาที จะได้ผลผลิตของน้ำมันถั่วลิสงร้อยละ 28.19 และนำน้ำมันที่
สกัดได้ไปฟอกสีด้วยถ่านกัมมันต์ร้อยละ 5 ที่อุณหภูมิ 95 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 25 นาที น้ำมัน
ถั่วลิสงจะมีค่าระยะเวลาความคงทนต่อการเกิดออกซิเดชันเท่ากับ 8.30 ชั่วโมง เปรียบเทียบ
ประสิทธิภาพของน้ำมันถั่วลิสงในครีมบำรุงผิวสูตรพื้นฐาน พบว่ามีค่าอัตราการระเหยน้ำออกจาก
ผิวเท่ากับครีมบำรุงผิวที่มีส่วนผสมของน้ำมันโจโจบา สูตรครีมบำรุงผิวมีส่วนประกอบสำคัญ คือ
น้ำมันถั่วลิสงร้อยละ 13.00 ไคเมธิโคนร้อยละ 4.54 กลีเซอรินร้อยละ 5.00 น้ำร้อยละ 72.91
กลีนิกลีวไมร้อยละ 0.30 โดยสูตรที่พัฒนาได้มีค่าความหนืด 10,820.30 cP ค่าความเป็นกรดต่าง
6.87 มีสีขาว มีค่า L^* a^* b^* เท่ากับ 90.27 -0.88 และ 0.93 ตามลำดับ มีความคงตัวดีไม่แยกชั้น มี
จำนวนแบคทีเรีย ยีสต์ และราทั้งหมดน้อยกว่า 10 โคโลนีต่อกรัม จากผลการตรวจสอบคุณภาพ
ทางคลินิก พบว่าผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาได้สามารถป้องกันอัตราการระเหยน้ำออกจากผิวได้ประมาณ
2.5 ชั่วโมง ต้นทุนทั้งหมดในการผลิตครีมบำรุงผิวที่มีส่วนผสมของน้ำมันถั่วลิสงประมาณ 46
บาท/ขวด (250 กรัม) ผู้บริโภคร้อยละ 89.00 ให้การยอมรับผลิตภัณฑ์ โดยผลิตภัณฑ์ครีมบำรุงผิว
ที่มีส่วนผสมของน้ำมันถั่วลิสงมีคะแนนความชอบโดยรวมในระดับชอบปานกลาง

