



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การเพิ่มมูลค่ากลางสาดอุตสาหกรรม สู่ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวจากธรรมชาติ
เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพอย่างยั่งยืน

โดย

อาจารย์ ดร.สิริวดี พรหมน้อย และคณะ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

โดยการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

มิถุนายน 2561



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การเพิ่มมูลค่ากลางสาดอุตสาหกรรม สู่ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวจากธรรมชาติ
เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพอย่างยั่งยืน

โดย

อาจารย์ ดร. สิริวดี พรหมน้อย
อาจารย์ ดร. สุภาพร พงศ์ธรพฤษ
อาจารย์ ดร. สุทธิดา วิทนาลัย
อาจารย์ พัทธชัย ปีนาค
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

โดยการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

มิถุนายน 2561

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การเพิ่มมูลค่ากลางสาตอุตสาหกรรมดิจิทัล ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวจากธรรมชาติ
เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพอย่างยั่งยืน

คณะผู้วิจัย

1. อาจารย์ ดร.สิริวดี พรหมน้อย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. อาจารย์ ดร.สุภาพร พงศ์ธรรพฤกษ์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. อาจารย์ ดร.สุทธิดา วิทนาลัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4. อาจารย์ พัชรชัย ปิ่นนาค คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภายใต้ชุดโครงการวิจัยเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานรากด้วยผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์ของจังหวัดอุดรธานี

สู่การต่อยอดเชิงพาณิชย์ : กรณีศึกษากลางสาตจังหวัดอุดรธานี

โดยการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

มิถุนายน 2561

กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยเรื่อง “การเพิ่มมูลค่าลางสาตอุตรดิตถ์ สู่ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวจากธรรมชาติ เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพอย่างยั่งยืน” ภายใต้ชุดโครงการวิจัยเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานรากด้วยผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์ของจังหวัดอุตรดิตถ์สู่การต่อยอดเชิงพาณิชย์ : กรณีศึกษาลางสาตจังหวัดอุตรดิตถ์ โดยการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ประจำปีงบประมาณ 2560 โครงการวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเพิ่มมูลค่าลางสาตอุตรดิตถ์ สู่ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวจากธรรมชาติ เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพอย่างยั่งยืน ในการศึกษาความเป็นไปได้ในการนำสารสกัดจากส่วนต่างๆของลางสาตไปใช้ประโยชน์ทางยา และศึกษารูปแบบการนำสารสกัดลางสาตไปใช้อย่างเหมาะสม เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานที่เป็นประโยชน์สำหรับผู้สนใจศึกษาด้านสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและฤทธิ์ทางชีวภาพจากพืชท้องถิ่นเพื่อเป็นการต่อยอดองค์ความรู้ และเป็นการนำทรัพยากรท้องถิ่นในประเทศมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป และสามารถต่อยอดโครงการในเรื่องของ การพัฒนาธุรกิจจากผลิตภัณฑ์บำรุงผิวจากธรรมชาติ ตลอดห่วงโซ่อุปทาน กรณีศึกษา สินค้าลางสาต จังหวัดอุตรดิตถ์ เพื่อเป็นช่องทางช่วยให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มจากการใช้ประโยชน์จากการเพิ่มมูลค่าลางสาต ซึ่งทั้งหมดนี้เป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าทางการเกษตรของลางสาตท้องถิ่นที่มีชื่อเสียงของจังหวัดอุตรดิตถ์ได้อย่างยั่งยืน

โครงการ การเพิ่มมูลค่าลางสาตอุตรดิตถ์ สู่ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวจากธรรมชาติ เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพอย่างยั่งยืน ในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีด้วยความช่วยเหลือจากหน่วยงานหลายภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน และชุมชน ตลอดจนอาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ในเรื่อง การให้การสนับสนุนในทุกๆด้าน ตลอดจนการทุ่มเทแรงกายแรงใจในการทำงานวิจัยภายใต้ชุดโครงการนี้เป็นอย่างดียิ่งตลอดการวิจัย ดิฉันในฐานะหัวหน้าโครงการวิจัยนี้ ต้องขอขอบคุณเป็นพิเศษมา ณ โอกาสนี้

คุณงามความดีของงานวิจัยในครั้งนี้คณะผู้วิจัยขอมอบให้กับบิดา มารดา ครูบาอาจารย์ ผู้ประสิทธิประสาทวิชาจนมีความก้าวหน้ามาถึงทุกวันนี้ และสมาชิกในครอบครัวทุกคนที่เป็นกำลังใจ เสียสละ และอดทน เพื่อความก้าวหน้าทางด้านการวิจัยต่อไป

คณะผู้วิจัย

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเพื่อศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์บำรุงผิวจากกลางสาตอุตรดิตถ์ โดยทำการศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของสารสกัดจากกลางสาต (ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมด ฟลาโวนอยด์ ทั้งหมด และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ) ศึกษากระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์บำรุงผิวจากกลางสาตอุตรดิตถ์ เพื่อเป็นแนวทางในการต่อยอดพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพอย่างยั่งยืน ได้ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวจากโครงการ 3 ผลิตภัณฑ์ คือ ผลิตภัณฑ์ซีรัมบำรุงผิวหน้า ผลิตภัณฑ์โลชั่นบำรุงผิว ผลิตภัณฑ์สบู่ และผลิตภัณฑ์สพาคัดผิว เพื่อเป็นแนวทางในการสนับสนุนการเพิ่มคุณค่าและมูลค่าแก่กลางสาต สร้างความตระหนักและเห็นคุณค่าของผลไม้พื้นเมืองที่เป็นอัตลักษณ์ของจังหวัดอุตรดิตถ์ เกิดความร่วมมือระหว่างภาควิชาการ ภาคประชาชน และภาครัฐในการส่งเสริมและแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์บำรุงผิวจากกลางสาตตลอดห่วงโซ่อุปทาน นอกจากนี้ยังเป็นแนวทางส่งเสริมการสร้างเครือข่ายธุรกิจ และการส่งเสริมผู้ประกอบการรายใหม่ และการขยายโอกาสให้เกิดธุรกิจใหม่ในพื้นที่จังหวัดอุตรดิตถ์

คำสำคัญ: กลางสาต อุตรดิตถ์ ผลิตภัณฑ์บำรุงผิว

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
สารบัญ	ค
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
บทที่ 3 เครื่องมือและวิธีดำเนินการวิจัย	13
บทที่ 4 ผลการดำเนินการวิจัย	30
บทที่ 5 อภิปรายและสรุปผลการทดลอง	52
บรรณานุกรม	57
ประวัตินักวิจัย	60