

ชื่อโครงการ	การพัฒนาตำรับน้ำมันนวดออร์แกนิกจากขิงที่มีสารสกัดจินเจอร์รอลร่วมกับน้ำมันหอมระเหยจากเปลือกส้มเพื่อบรรเทาอาการปวดเมื่อยตามร่างกาย	
ชื่อผู้จัดทำ	นางสาวดวงกมล	จันทร์สว่าง
	นางสาวธัญมย์	สุดเมือง
	นางสาวเมษา	บุญมาก
	นางสาวสุดารัตน์	มาตรบุรมย์
ชื่อครูที่ปรึกษา	นางสุภาพร	หลงละเลิง
	นางสาวณัฐสินาท	แก้วประชุม
	นางสาวเบญจพร	ศิลปวิศาล
ปีการศึกษา	2569	
สถานศึกษา	วิทยาลัยการอาชีพห้วยยอด อาชีวศึกษาจังหวัดตรัง	

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าในงานวิจัยนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมของตำรับน้ำมันนวดออร์แกนิก ศึกษาสมบัติทางเคมีของสูตรมาตรฐานที่พัฒนาขึ้น และศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ในการบรรเทาอาการปวดเมื่อยตามร่างกาย การศึกษานี้ได้ดำเนินการทดลองกับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน

ผลการศึกษาพบว่า สูตรตำรับที่เหมาะสมที่สุดในการนำมาพัฒนาเป็นสูตรมาตรฐาน คือ สูตรที่ 3 ซึ่งใช้ปริมาณขิง 750 กรัม น้ำมันนวดมีลักษณะที่เด่น คือ มีสีเหลืองทอง ไม่มีตะกอน แฉวนลอย และมีกลิ่นหอมละมุนจากสารสกัดขิงและน้ำมันหอมระเหยจากเปลือกส้ม นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์ยังสามารถซึมซาบเข้าสู่ผิวหนังได้ดีเยี่ยมโดยไม่ทิ้งคราบ พร้อมทั้งให้ความรู้สึกอุ่นกำลังดี ในขณะที่นวด ในด้านสมบัติทางเคมี ผลการทดสอบความเป็นกรด-เบส พบว่า ผลิตภัณฑ์มีค่า pH เท่ากับ 5 ซึ่งจัดเป็นกรดอ่อน ๆ เมื่อนำไปทดสอบการทำปฏิกิริยากับสารละลายโซเดียมไบคาร์บอเนต ไม่พบการเกิดฟองแก๊ส อีกทั้งเมื่อทดสอบการเผาไหม้ จะให้เปลวไฟสีเหลืองสว่าง มีควันสีขาวจาง และมีกลิ่นไหม้คล้ายน้ำมันพืช ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผลิตภัณฑ์นี้เป็นสารสกัดจากธรรมชาติ บริสุทธิ์ สำหรับผลการประเมินจากกลุ่มตัวอย่างผู้ใช้งานจริงจำนวน 30 คน พบว่าผู้ใช้งานมีความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์ในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.85

คำสำคัญ น้ำมันนวดออร์แกนิก สารสกัดขิง น้ำมันหอมระเหยจากเปลือกส้ม สมบัติทางเคมี ความพึงพอใจ