

ชื่อโครงการ	การพัฒนาพลาสติกปิดบาดแผลชนิดเหลวที่มีสารสกัดจากใบสาบเสือเป็นองค์ประกอบ	
ชื่อผู้จัดทำ	นางสาววรรวิษา	บรรณกิจ
	นางสาวอริสา	เทพอักษร
	นางสาวศศิวิมล	คงแก้ว
ชื่อครูที่ปรึกษา	นางสุภาพร	หลงละเลิง
	นางสาวณัฐสินาก	แก้วประชุม
	นางสาวธัญชนก	เรืองเสน
ปีการศึกษา	2568	
สถานศึกษา	วิทยาลัยการอาชีพห้วยยอด อาชีวศึกษาจังหวัดตรัง	

บทคัดย่อ

โครงการวิทยาศาสตร์ฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกปิดบาดแผลชนิดเหลว โดยใช้สารสกัดจากใบสาบเสือ (*Chromolaena odorata*) ซึ่งเป็นพืชสมุนไพรที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพในการห้ามเลือด สมานแผล และ ต้านเชื้อแบคทีเรีย เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคในยุคปัจจุบันที่ให้ความสำคัญกับผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ ซึ่งการดำเนินงานประกอบด้วยการสกัดสารสกัดจากใบสาบเสือ โดยใช้เอทานอล 95% เป็นตัวทำละลาย การทดสอบเปรียบเทียบประสิทธิภาพของสารสกัดในด้านต่างๆ ได้แก่ การแข็งตัวของเลือด การยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย *Staphylococcus aureus* การพัฒนาอัตราส่วนที่เหมาะสมในการผลิตพลาสติกปิดบาดแผลชนิดเหลว และการประเมินความพึงพอใจของผู้บริโภคจำนวน 30 คน ในวิทยาลัยการอาชีพห้วยยอด จังหวัดตรัง ผลการทดลอง พบว่าสารสกัดจากใบสาบเสือที่ใช้เอทานอล 95% เป็นตัวทำละลาย มีประสิทธิภาพสูงในการห้ามเลือด โดยสามารถเร่งปฏิกิริยาการแข็งตัวของเลือดได้เร็วที่สุดเมื่อเทียบกับสารสกัดจากใบบัวบกและพลาสติกในท้องตลาด นอกจากนี้ยังแสดงผลการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย *Staphylococcus aureus* ได้อย่างมีนัยสำคัญ กลุ่มตัวอย่างผู้ใช้จริงมีความพึงพอใจในระดับมากถึงมากที่สุด โดยเฉพาะในด้านความสามารถในการสมานแผลและการห้ามเลือด โครงการนี้จึงมีศักยภาพในการต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ที่ส่งเสริมการใช้สมุนไพรท้องถิ่นและภูมิปัญญาไทย