

ชื่อผลงาน ผลของนาโนไคโตซานจากเปลือกกุ้ง ยางกล้วยดิบและเทพลอนที่มีต่อสมบัติของผลิตภัณฑ์ผ้าทอพุมเรียงย้อมสีสกัดจากเปลือกเมล็ดมะขาม

ผู้ทำโครงการ	1. นายจิรัฏฐ์	เมธารินทร์
	2. นายพลตระการ	ชำนาญวงศ์
	3. นายศุภวัฒน์	ทองกะเดชะ
	4. นายณรวิชัย	หนูรักษ์
	5. นางสาวจินณพัทธ์	ทรหด

อาจารย์ที่ปรึกษา	1.นางสาวบังอร	คำด้วงโรม
	2.นางสาวพิชญากค์	จันทร์แทน
	3.นางสาวปริยาพร	นาคบำรุง

ครูที่ปรึกษาพิเศษ	1. ครูวิวัฒน์	รอดเกิด
สถานที่ศึกษา	วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี	

บทคัดย่อ

ผลของนาโนไคโตซานจากเปลือกกุ้ง ยางกล้วยดิบและเทพลอนที่มีต่อสมบัติของผลิตภัณฑ์ผ้าทอพุมเรียงย้อมสีสกัดจากเปลือกเมล็ดมะขาม โดยมีจุดประสงค์ของการศึกษาทดลองเพื่อ 1) เพื่อเปรียบเทียบคุณสมบัติของผ้าทอพุมเรียงย้อมสีจากเปลือกเมล็ดมะขาม ระหว่างผ้าทอพื้นเรียบกับผ้าทอลายยกดอก เมื่อใช้สารช่วยย้อมชนิดต่างกัน 2) เพื่อศึกษาความเข้มข้นที่เหมาะสมของนาโนไคโตซานที่ใช้เคลือบผ้าทอพุมเรียงที่ย้อมสีจากเปลือกเมล็ดมะขาม 3) เพื่อศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมระหว่างยางกล้วยดิบและสารเทพลอนที่มีต่อลักษณะทางกายภาพของผ้าทอพุมเรียงย้อมสีจากเปลือกเมล็ดมะขาม. 4) เพื่อเปรียบเทียบความคงทนของผ้าทอพุมเรียงย้อมสีจากเปลือกเมล็ดมะขาม ระหว่างการใช้สารเคลือบนาโนไคโตซาน ยางกล้วยดิบและเทพลอน กับการไม่ใช้สารเคลือบ 5) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ ผ้าทอพุมเรียงย้อมสีจากเปลือกเมล็ดมะขาม ผลการศึกษาค้นคว้า พบว่า 1. ผ้าทอพื้นเรียบและผ้าทอลายยกดอก เมื่อใช้สารช่วยย้อมต่างชนิดกัน ลักษณะคุณสมบัติที่ได้นับผ้าทอหลังย้อมแตกต่างกัน แต่เมื่อเปรียบเทียบคุณสมบัติบนผ้าทอพื้นเรียบและบนผ้าทอลายยกดอกที่ใช้สารช่วยย้อมชนิดเดียวกัน คุณสมบัติบนผ้าทอหลังย้อมไม่แตกต่างกันแต่ผ้าทอลายยกดอกจะเห็นลวดลายเด่นชัดขึ้น 2) ผลการศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมระหว่างยางกล้วยดิบต่อสารเทพลอนที่มีต่อลักษณะทางกายภาพของผ้าทอพุมเรียงย้อมสีจากเปลือกเมล็ดมะขามอัตราส่วนที่ 3 ยางกล้วยดิบ:เทพลอน 70:30 มีความเหมาะสมที่สุด 3) ผ้าทอพุมเรียงย้อมสีด้วยน้ำสีสกัดจากเปลือกเมล็ดมะขาม ที่ชุบเคลือบด้วยนาโนไคโตซาน ยางกล้วยดิบและเทพลอน มีความคงทนต่อการซักดีมาก หลังซักจำนวน 30 ครั้งไม่มีการตกสี 4) ความคงทนของผ้าทอพุมเรียงย้อมสีด้วยน้ำสีสกัดจากเปลือกเมล็ดมะขาม มีความคงทนต่อการซัก ความคงทนต่อแสง และความคงทนต่อการสะท้อนน้ำ และความคงทนต่อแรงดึงและเปอร์เซ็นต์การยืดขาด