

## การศึกษา การเปรียบเทียบสารช่วยติดสีในการย้อมเส้นไหมด้วยเปลือกประดู่

โดย นางสาวลัดดาวัลย์ บุทอง  
นายธีระเดช วิเวกวิน

### บทคัดย่อ

ผ้าไหมไทยมีเอกลักษณ์เฉพาะตัวเช่น ความมันวาวอ่อนนุ่ม และสวยงามผ้าไหมไทยทำรายได้ให้ชุมชนซึ่งสืบต่อวัฒนธรรมกันมาช้านานการย้อมเส้นไหมช่วยเพิ่ม ความสวยงาม และปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม แต่สีจากการย้อมไม่ค่อยมีความคงทน ดังนั้นงานการศึกษาค้นคว้าการย้อมเส้นไหมด้วยเปลือกประดู่ร่วมกับสารช่วยติดสี ธรรมชาติเพื่อศึกษาเพื่อศึกษาประสิทธิภาพที่มีผลต่อความคงทนของสี ประกอบด้วย น้ำปูนใส และ น้ำเกลือ กับ สารเคมีกันสีกที่ซื้อในตลาดชุมชน นอกจากนี้นำเส้นไหมที่ได้จากการย้อมด้วยวิธีดั้งเดิมแล้วส่งไปทดสอบความคงทนต่อการซัก ตามมาตรฐาน ISO 105-C06 จากนั้นนำมาวิเคราะห์ความแปรปรวนโดยพิจารณาสารช่วยติดสี และการควบคุมอุณหภูมิในการทดสอบพบว่าการย้อมเส้นไหมด้วยเปลือกประดู่ ร่วมกับน้ำปูนใส น้ำเกลือ สารเคมีกันสีก จากการย้อมทั้ง สี่วิธีโดยการย้อมที่อุณหภูมิคงที่ 80 องศาเซลเซียสผลที่ได้คือเส้นไหมที่ได้จากการย้อมแต่ละวิธีมีเฉดสีที่แตกต่างกันอุณหภูมิในการทดสอบไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของสีและ การเปลี่ยนสีในผ้า ฝ่าย แต่มีผลต่อการเปลี่ยนสีในผ้าไหม นอกจากนี้ สารเคมีป้องกันสีกไม่ได้ช่วยให้สีมีความคงทนได้ดีกว่าวัตถุดิบธรรมชาติ ข้อมูลที่ได้จากการทดสอบจะทำให้ผู้ประกอบการ เข้าใจประสิทธิภาพของสารช่วยติดสีที่นำมาใช้ในการย้อมได้ดีขึ้น และนำความรู้จากงานวิจัยนี้มาปรับปรุงเพื่อที่จะสร้างรายได้ให้ตัวเองและชุมชนต่อไป

## The comparison of mordant for dye of silks with Burma Paduak

BY Miss Laddawan Buthong  
Mister Thiradet Wiwekwin

### Abstract

Thailand silk have identities specifically such as luster, soft and beautiful. Thailand silk have grossed for the community. Which successor to culture for a long time. Silk dyeing enhances the beauty and safe environmentally. But the color of the dye rarely durable therefore this study dyeing with shell Burma Padauk conjunction with mordant nature. The study to study the efficacy that affects color fastness. From the raw materials used in experiments as mordant Include limewater salt and mordant chemicals is buy in the community market. In addition, Led dye silk derived by traditional means sent to Durability testing to washing to standard ISO 105-C06 then analysis of variance by considering mordant and control the temperature in the test. Found that Silk Dyeing with shell Burma Padauk, Silk dyed with Burma Padauk with limewater, Salt water and chemical protective discoloration from the dyeing 4 methods by the dyeing at Temperature in the test does not affect the color change. Stint temperature of 80 °c. Result is silks of dyeing each method has different shades and changing the color in cotton fabric, but has significant change on colors in fabrics silk. in addition, Chemicals to mordant does not help the color are durable better than natural raw materials. Information obtained from the test will enable operators understand the efficiency The mordant used in dyeing better and apply knowledge from this research Bring improvements in order to make money for themselves and the community successor to.