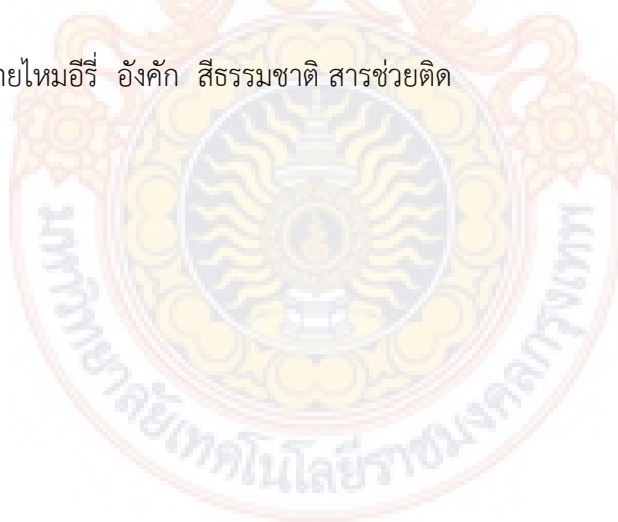


ชื่อโครงการ	การย้อมเส้นด้ายไหมอีรีด้วยน้ำแช่ انگค์
โดย	นางสาวจันทกานต์ พลนิกร นางสาวณิชกร แก้วพิมพ์ นายอนุพงษ์ วรเวก
สาขาวิชา	วิศวกรรมเคมีสิ่งทอ
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ปิยะพร คามภิรภาพพันธ์
ปีการศึกษา	2562

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาการย้อมเส้นด้ายไหมอีรีด้วยน้ำแช่ انگค์อัตราส่วนที่เหมาะสมในการเตรียมน้ำย้อม คือ อังกฤษกับน้ำในอัตราส่วน 1 ต่อ 50 ศึกษาผลของสภาวะในการย้อม เช่น อุณหภูมิและเวลา ต่อความเข้มสีและ CIE L\*a\*b ของเส้นด้ายไหมอีรีด้วยน้ำแช่ انگค์ พบว่าสภาวะที่เหมาะสมในการย้อมคืออุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส นาน 60 นาที นอกจากนี้ ศึกษาความคงทนของสีบนเส้นด้ายไหมอีรีย้อมด้วยน้ำแช่ انگค์ต่อการซัก การขัดถูและเหงื่อ

**คำสำคัญ** เส้นด้ายไหมอีรี อังกฤษ สีธรรมชาติ สารช่วยติด



<b>Project</b>	Dyeing Eri Silk Yarn with Soaked Red Fermented Rice Water
<b>Author</b>	Miss Janthakarn Pholnikorn Miss Nichakon Kaewpimpa Mr. Anupong Worrawek
<b>Major</b>	Textile Chemical Engineering
<b>Advisor</b>	Associate Professor Piyaporn Kampeerapappun
<b>Academic Year</b>	2019

---

## Abstract

The purpose of this research was to study eri silk yarn dyeing with soaked red fermented rice water. The proper ratio of red fermented rice to the water for dye solution was 1: 50. The influence of the dyeing conditions e.g. temperature and time was investigated on the color strength and CIE L\*a\*b of eri silk yarn dyed with with soaked red fermented rice water. The results found that an appropriate dyeing condition were at temperature of 60 °C for 60 min. In addition, the color fastness to washing, rubbing, and perspiration of eri silk yarn dyed with soaked red fermented rice water was determined.

**Keywords:** Eri silk yarn, Red fermented rice, Natural dye, Mordant