

วัตถุประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้ เพื่อศึกษาระบบทรัพยากรวิธีการย้อมผ้าฝ้ายด้วยสีจากเปลือกต้นโปร่ง ประสีทิพภาพของสารช่วยติด ความคงทนของสีต่อการซัก และความคงทนของสีต่อแสงของผ้าฝ้าย โดยนำเปลือกต้นโปร่งมาสักดเป็นน้ำสี นำไปขึ้นผ้าฝ้ายที่ไม่แห้งแล้ว เช่นน้ำถัวเหลืองโดยใช้สารช่วยติด 3 ชนิด คือ น้ำปูนขาว 3 เปอร์เซ็นต์ น้ำสารส้ม 5 เปอร์เซ็นต์ และน้ำสนนิม (อัตราส่วน 1:10) เป็นสารช่วยติด วัดค่าสีและทดสอบความคงทนของสีต่อการซักและต่อแสงของผ้าตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์ผ้าฝ้ายที่ไม่แห้งแล้ว เช่นน้ำถัวเหลืองข้อมูลด้วยสีจากเปลือกต้นโปร่ง โดยใช้สารช่วยติดต่างชนิดกัน พบว่า ผ้าฝ้ายที่ไม่แห้ง เช่นน้ำถัวเหลืองที่ไม่ใช้และใช้สารช่วยติด ผ้าที่ย้อมได้จะมีสีน้ำตาลอุดกเหลือง สีค่อนข้างสว่าง ส่วนผ้าฝ้ายที่แห้ง เช่นน้ำถัวเหลืองที่ไม่ใช้และใช้สารช่วยติด ผ้าที่ย้อมจะได้สีน้ำตาลแดงออกคล้ำ สรุปได้ว่าผ้าที่แห้ง เช่นน้ำถัวเหลืองก่อนข้อมูลติดสีดีกว่าผ้าที่ไม่แห้ง เช่นน้ำถัวเหลือง

ผลการวิเคราะห์ความคงทนของสีต่อการซัก พบว่า ผ้าที่แห้ง เช่นน้ำถัวเหลืองก่อนข้อมูลจะมีความคงทนของสีต่อการซักดีกว่าผ้าที่ไม่แห้ง เช่นน้ำถัวเหลือง และผลการวิเคราะห์ความคงทนของสีต่อแสง พาเวอร์ผ้าที่ไม่แห้งแล้ว เช่นน้ำถัวเหลืองโดยใช้น้ำปูนขาวและน้ำสนนิมเป็นสารช่วยติด มีความคงทนของสีต่อแสงดีกว่าผ้าที่ไม่ใช้สารช่วยติด และใช้น้ำสารส้มเป็นสารช่วยติด

สรุปผลการวิเคราะห์การข้อมูลผ้าฝ้ายด้วยสีจากเปลือกต้นโปร่ง ควรแห้งผ้าฝ้ายด้วยน้ำถัวเหลืองก่อนข้อมูล และใช้น้ำปูนขาวหรือน้ำสนนิมเป็นสารช่วยติด จะได้ผ้าที่มีสีเข้มและมีความคงทนของสีต่อแสงและการซัก

The objective of this research to study about dyeing method from *Ceriops decandra Ding Hou*, efficacy of mordants, washing colorfastness and light colorfastness of cotton fabric. During the experiment, the researchers tested three mordants : lime solution, alum solution, and ferrous sulfate solution. Color values colorfastness to washing and light colorfastness of the fabrics were determined before the test and after the test.

In conclusion, dyeing cotton with *Ceriops decandra Ding Hou* in soymilk treatment and use lime solution or ferrous sulfate solution as mordant before dyeing not only causes the color darker but also increase washing colorfastness and light colorfastness.