



5S-P033: การพัฒนาชุดเครื่องนอนเด็กจากผ้าฝ้ายทอมือย้อมสีธรรมชาติเพื่อยับยั้งแบคทีเรีย
The Development of Child Bedding Products from Hand Woven Cotton Fabric
Naturally Dyed for Antibacterial

กนกวรรณ พวงข่อย^{1*} ศรีภาณุจนา จตุพัฒน์วโรดม² รัตนพล มงคลรัตนาสีทธิ³ สุภา จุฬคุปต์³
และสุทัศน์ บัญญูภักดิ์⁴

¹ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

² ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สาขาวิชาสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

³ ดร. ภาควิชาเทคโนโลยีสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

⁴ ดร. สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

^{*} รองศาสตราจารย์ สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

บทคัดย่อ การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาและพัฒนาผ้าฝ้ายทอมือย้อมสีธรรมชาติเพื่อป้องกันแบคทีเรียและนำผ้าที่ได้ไปพัฒนาชุดเครื่องนอนเด็ก จากการทดลองพบว่า ผ้าฝ้ายทอมือที่ย้อมสีธรรมชาติประเภทย้อมเปลือกทับทิมและใช้เกลือเป็นสารช่วยติด ให้ผลการยับยั้งแบคทีเรียได้ดี (3.89 มิลลิเมตร) รองลงมาคือ ย้อมเปลือกทับทิมและใช้มะขามเปียกเป็นสารช่วย (3.22 มิลลิเมตร) นอกจากนี้ยังพบว่า การใช้สารช่วยติด ในการย้อมผ้าจะทำให้ผ้ามีระดับสีที่เข้มขึ้น ค่าคงทนสีต่อการซักล้าง เหงื่อ น้ำ การขัดถู และแสง สีมักมีการเปลี่ยนแปลงลงเล็กน้อย และไม่มีการเปลี่ยนแปลงของสีในกรณีของน้ำลาย

Abstract: This research was aimed to study and develop hand-woven cotton fabric naturally dyed for antibacterial. From the experiment, it was found that the fabric naturally dyed with extract from pomegranate shell together with salt as a mordant was best in preventing bacterial odor and improving children's bedding (3.89 millimetre). Second to this was the fabric naturally dyed with extract from pomegranate shell together with tamarind water as a mordant (3.22 millimetre). It was also found that using mordant in dyeing helped enhance darker shades of color. Concerning the color fastness, there was a slight change of colors due to washing, perspiration, water, rubbing and light. However, the saliva had no effect on color change.

คำสำคัญ : สีธรรมชาติ ชุดเครื่องนอน ผ้าทอมือ ยับยั้งแบคทีเรีย

Keywords : Natural Dye, Bedding, Hand Woven, Antibacterial

ผู้นิพนธ์ประสานงานไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ p_amtato@hotmail.com โทร. 08 0432 4200