

ชื่อโครงการ : การแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าใบเคลือบน้ำยางธรรมชาติในระดับเกษตรกร  
ชื่อนักวิจัย : อนุวัตร วอลี  
สังกัด : สาขาวิชาเคมีประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย  
อิสลาม ยะลา  
โทรศัพท์ : 073-418609  
E-mail : [nawatwollee@yahoo.com](mailto:nawatwollee@yahoo.com)  
ระยะเวลาโครงการ : 15 กรกฎาคม 2552 ถึง 15 มิถุนายน 2554

### บทคัดย่อ

พื้นที่ภาคใต้เป็นพื้นที่ที่เกษตรกรส่วนใหญ่จะประกอบอาชีพกรีดยางเป็นอาชีพหลัก น้ำยางธรรมชาติที่ได้จากการกรีดยางจะจำหน่ายในรูปยางก้อนถ้วย น้ำยางหรือยางแผ่นดิบ งานวิจัยนี้จะส่งเสริมให้เกษตรกรชาวสวนยางสามารถนำน้ำยางธรรมชาติซึ่งเป็นวัตถุดิบที่ตนเองมีมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ผ้าใบกันสาด การเตรียมผ้าใบกันสาดจากน้ำยางธรรมชาติในระดับเกษตรกรสามารถทำได้ โดยการนำผ้ามาเคลือบด้วยน้ำยางธรรมชาติคอมปาวด์ที่ผสมสารเคมีชนิดต่างๆ จากการศึกษาพบว่าแนวทางในการเตรียมผ้าใบกันสาดจากน้ำยางธรรมชาติสามารถทำได้หลายวิธี ขึ้นอยู่กับลักษณะและคุณสมบัติของผ้าใบกันสาดที่ต้องการ การเพิ่มจำนวนชั้นของผ้าและการเลือกชนิดของผ้าที่นำมาเคลือบน้ำยางธรรมชาติ มีผลต่อลักษณะและความแข็งแรงของผ้าใบกันสาดที่เตรียมได้ และทำให้ผ้าใบกันสาดมีความต้านทานต่อการซึมผ่านของน้ำสูงขึ้น

คำสำคัญ: น้ำยางธรรมชาติ ผ้าใบ กันสาด

**Project title:** Preparation and Development of Coating Canvas with Natural Rubber Latex Product in Agriculturist .

**Investigator :** Anuwat Worlee

**Telephone number:** 073-418609

**E-mail :** [nawatwallee@yahoo.com](mailto:nawatwallee@yahoo.com)

**Project duration :** 15 July 2009 to 15 June 2011

### **Abstract**

The research aims for preparation of canvas coating with natural rubber latex and Development it to awning in agriculturist level. In the investigate we found that the preparing of awning by coating natural rubber latex compound to canvas can made many the way. In this studies it was found that the properties of canvas awning such as physical properties and strength depend on types of coating and canvas. The water resistance increased with increasing the amount of coating layer

**Keyword:** Natural rubber latex Canvas Awning

### กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานราก (เครือข่ายการวิจัยภาคใต้ตอนล่าง) สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษาที่ให้ทุนสนับสนุนในการดำเนินงานวิจัย

และขอขอบคุณภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในการใช้เครื่อง Tensile Testing Machine เพื่อทดสอบความแข็งแรงต่อแรงดึงยืดและความแข็งแรงต่อการฉีกขาดของผ้าใบกันสาดจากยางธรรมชาติที่เตรียมได้

คณะผู้วิจัย