



## ความรู้จากผลงานวิจัย

**ชื่อความรู้** การพัฒนากระดาษจากใบอ้อยด้วยมือแบบไทยเพื่องานหัตถกรรมและบรรจุภัณฑ์



### คำอธิบายความรู้

การพัฒนาการทำกระดาษจากใบอ้อยด้วยมือแบบไทยให้มีคุณสมบัติเหมาะสมต่อการใช้งาน โดยศึกษากรรมวิธีในการผลิตเยื่อกระดาษ พบว่าสภาวะการต้มเยื่อใบอ้อยที่เหมาะสมคือต้มด้วยสารละลาย โซเดียมไฮดรอกไซด์ 30 % ของน้ำหนักใบอ้อย อุณหภูมิ 100 °C เวลา 5 ชั่วโมง และฟอกเยื่อด้วย สารละลายไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 8 % ของน้ำหนักเยื่อแห้งร่วมกับสารโซเดียมซัลไฟด์ 2 % แมกนีเซียม ซัลเฟต 0.05 % และโซเดียมไฮดรอกไซด์ 1.5 % อุณหภูมิ 100 °C เวลา 2 ชั่วโมง วัดความขาวสว่างได้ 54.11 % ผลการทดสอบคุณสมบัติทางเชิงกลของกระดาษจากการผสมเยื่อใบอ้อยต่อเยื่อปอสาในอัตราส่วน 70 : 30 แล้วเคลือบด้วยสารละลายผงบุกโดยใช้แปรงเคลือบ พบว่ามีคุณสมบัติทางเชิงกลที่เหมาะสม สามารถนำไปใช้ได้ดีสำหรับงานหัตถกรรมและงานประดิษฐ์ต่างๆ เช่น บรรจุภัณฑ์ ของขวัญของที่ระลึก และของ ตกแต่งบ้าน

### เจ้าของความรู้

ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุษรา ศรีอัยระชัย อาจารย์เกศทิพย์ กรี่เงิน อาจารย์สรุภณีย์ เต็มเปี่ยม

อาจารย์ลักขณา จาตกานนท์

คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

อาจารย์กิ่งกาญจน์ เสมอใจ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร