

ชื่อโครงการ	การศึกษากรรมวิธีและประสิทธิภาพของฉนวนกันความร้อนจากใบสับปะรด	
ผู้จัดทำ	1. นายจิรกิตต์ จอมพอง	2. นายจักรินทร์ สมจิตร
	3. นางสาวเจนจิรา มุลยะ	
ครูที่ปรึกษา	1. นางปราณี เสนาสังข์	2. นายอริวัฒน์ วงษ์ขุมภู
	3. นางสาวชนิษฐา จำธรรม	
ที่ปรึกษาพิเศษ	1. นางสาวภาสุรี มียันต์	2. นายภาณุพงศ์ ทองแท้
สถานศึกษา	วิทยาลัยเทคนิคลำปาง	
ปีการศึกษา	2563	

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการศึกษากรรมวิธีและประสิทธิภาพของฉนวนกันความร้อนจากใบสับปะรด โดยมีจุดมุ่งหมาย 1. เพื่อศึกษาชนิดของเส้นใยที่สามารถนำมาผลิตแผ่นฉนวนกันความร้อน 2. เพื่อศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมของส่วนผสมในการขึ้นรูปแผ่นฉนวนกันความร้อนจากใบสับปะรด 3. เพื่อศึกษากระบวนการผลิตฉนวนกันความร้อนจากใบสับปะรด และ 4. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพในการกันความร้อนจากภายนอกของแผ่นฉนวนกันความร้อนจากใบสับปะรด

ผลการศึกษาค้นคว้ามีดังนี้ 1. จากการศึกษานิตของเส้นใยที่สามารถนำมาผลิตแผ่นฉนวนกันความร้อน พบว่าใบสับปะรดมีร้อยละโดยมวลของเส้นใยมากที่สุด รองลงมาคือ ใบปาล์ม และ ใบกล้วย 2. จากการศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมของส่วนผสมในการขึ้นรูปแผ่นฉนวนกันความร้อนจากใบสับปะรด พบว่า แป้งเปียกต่อใบสับปะรดบดแห้ง อัตราส่วน 80:20 เหมาะสมในการขึ้นรูปแผ่นฉนวนกันความร้อนจากใบสับปะรด 3. จากการศึกษาระบวนการผลิตฉนวนกันความร้อนจากใบสับปะรด พบว่า กระบวนการทำให้แห้งโดยวิธีการอบกับการตากแดดไม่แตกต่างกัน และ 4. จากการศึกษาดูประสิทธิภาพในการกันความร้อนจากภายนอกของแผ่นฉนวนกันความร้อนจากใบสับปะรด พบว่าแผ่นฉนวนกันความร้อนจากใบสับปะรดมีประสิทธิภาพในการกันความร้อน 13.80 %