# ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

# ภาคผนวก ก
## การขึ้นรูปฉนวนกันความร้อนจากใบยางพาราและการทดลอง

**ภาพที่ ก.1** ต้มใบยางพาราสดกับสบู่ซัลไลต์ เพื่อให้ได้เส้นใยใบยางพารา

**ภาพที่ ก.2** กวนเส้นใยใบยางพาราในสารบอแรกซ์ แล้วนำไปตากแดดให้แห้ง

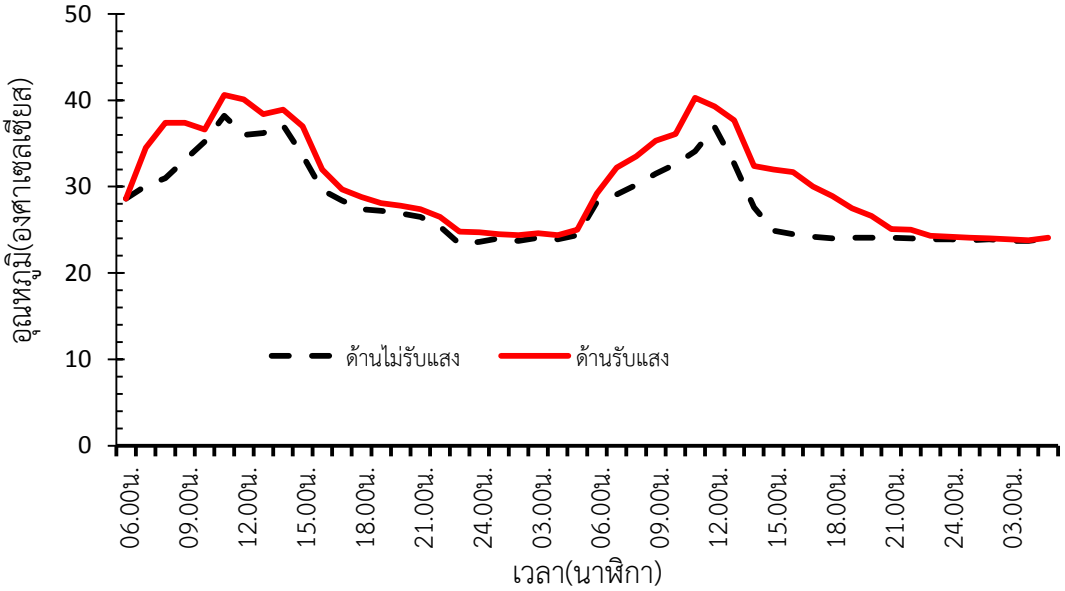
**ภาพที่ ก.3** ฉนวนเส้นใยใบยางพาราที่สมบูรณ์

**ภาพที่ ก.4** วิธีการทดลองฉนวนโดยใช้หลอดไฟ 100 วัตต์ เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน

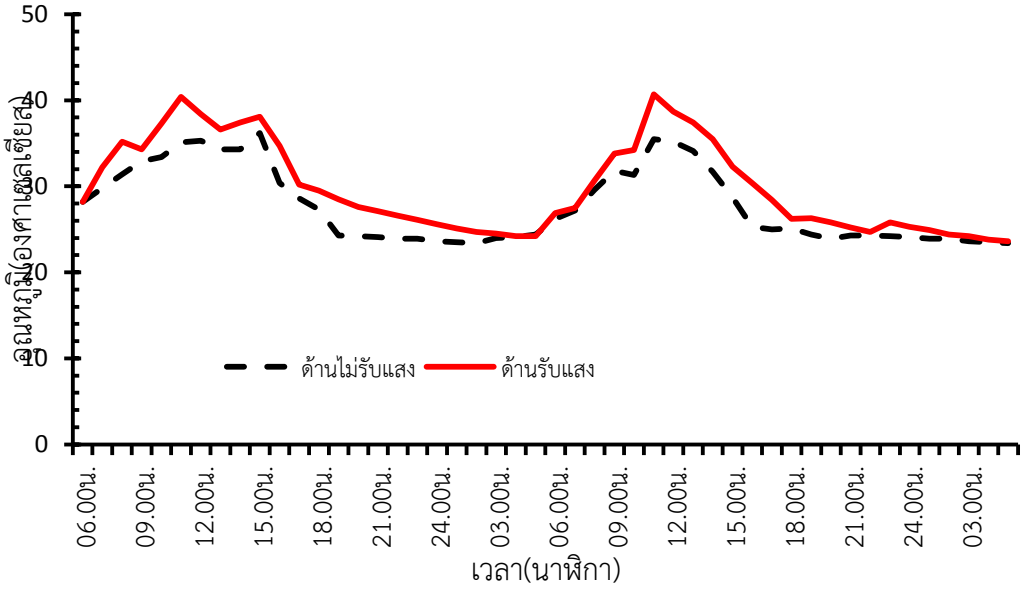
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

**ภาพที่ ก.5** การทดลองฉนวนโดยใช้ดวงอาทิตย์เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน

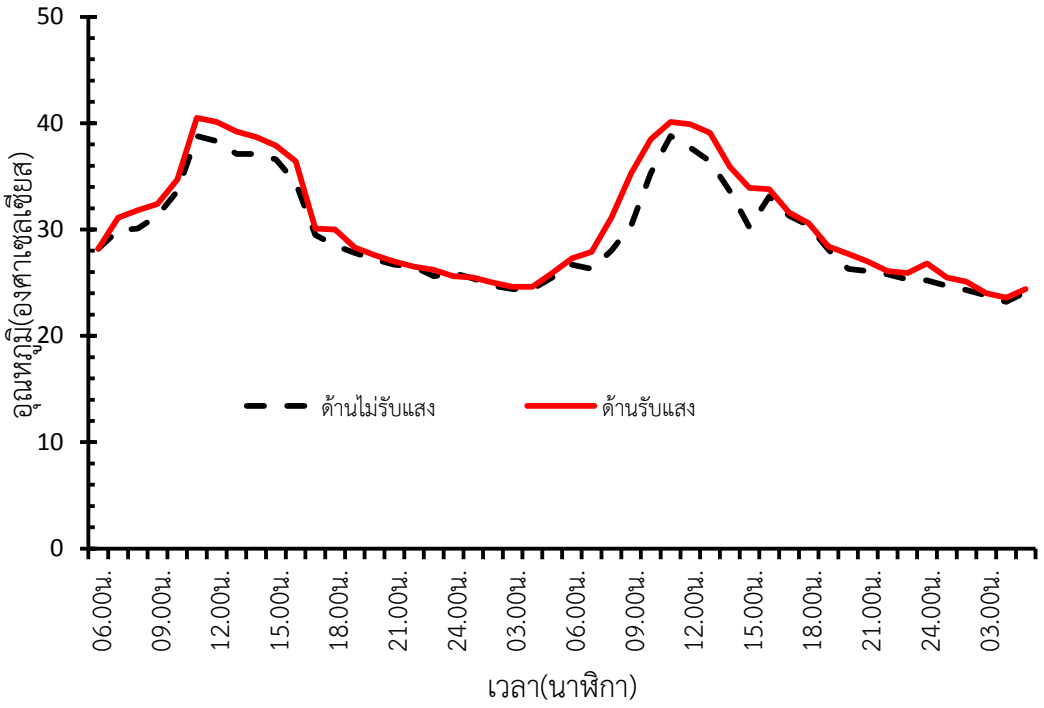
## ภาคผนวก ข
## ผลการทดลองเมื่อใช้ดวงอาทิตย์เป็นแหล่งให้ความร้อน



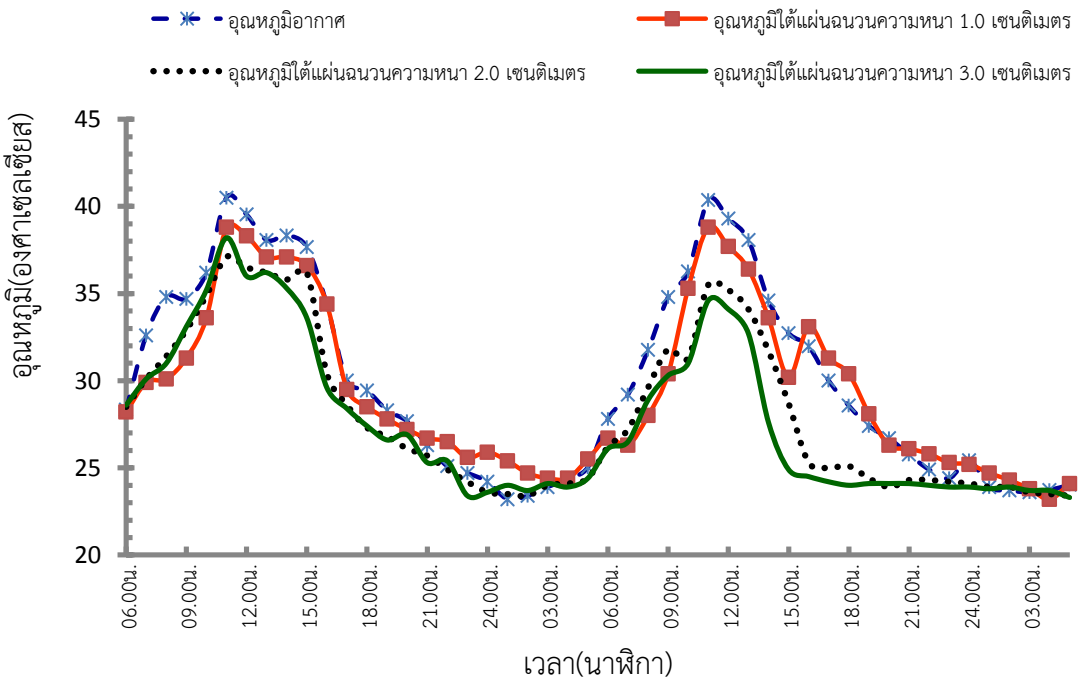

**ภาพที่ ข.1** แผ่นฉนวนมีความหนา 1.0 เซนติเมตร




**ภาพที่ ข.2** แผ่นฉนวนที่ความหนา 2.0 เซนติเมตร




**ภาพที่ ข.3** แผ่นฉนวนมีความหนา 1.0 เซนติเมตร




**ภาพที่ ข.4** เปรียบเทียบผลต่างอุณหภูมิของฉนวนใบยางพาราทั้งสามความหนาโดยใช้ดวงอาทิตย์