

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้ เพื่อพัฒนากรรณวิธีการเผาถ่านผลิตน้ำส้มควันไม้จากกะลามะพร้าว ด้วยการเผากะลามะพร้าวที่บรรจุภายในเตา 27.00 กิโลกรัม โดยกะลามะพร้าวมีความชื้น 13.15 เปอร์เซ็นต์ (ฐานเปียก) พบว่า สามารถผลิตถ่านกะลามะพร้าวได้ถึง 5 กิโลกรัม ทำให้เปอร์เซ็นต์การเผาถ่านได้สูงถึง 18.74 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก และประสิทธิภาพในการเผากะลามะพร้าวให้กลายเป็นถ่านได้เฉลี่ย 100 เปอร์เซ็นต์ และผลิตน้ำส้มควันไม้จากกะลามะพร้าวได้ 0.67 ลิตร โดยคุณภาพของน้ำส้มควันไม้กะลามะพร้าวที่ผลิตได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนน้ำส้มควันไม้ดิบ

## Abstract

222825

The objective of this study aimed to develop the producing wood vinegar of coconut shell. The 27.00 kilograms of 13.15% moisture content on wet basis of coconut shell was examined. All amount of dry coconut shell used in this test produced 5.00 kilograms of the coconut shell charcoal which was 18.74 % by weight of dry coconut shell. The results showed that the designed kiln was able to produce the 0.67 liters of coconut vinegars; additionally, its quality were achieved the Thai Community Product Standard