เชื้อเพลิงจากเปลือกทุเรียน

วิชนี บุญญะปฏิภาค[1]

บทคัดย่อ

การศึกษาการใช้เชื้อเพลิงจากเปลือกทุเรียนตากแห้ง พบว่า การใช้ฟืนเปลือกทุเรียนตากแห้ง สามารถนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อการหุงต้มได้ดีกว่าเปลือกทุเรียนที่ผลิตในรูปของถ่าน เนื่องจาก สามารถทำให้น้ำมีอุณหภูมิที่ 100 องศาเซลเซียส ในเวลาที่น้อยกว่า และสามารถคงอุณหภูมิที่ 99 – 100 องศาเซลเซียสได้ (หลังจากเปิดฝาหม้อ) โดยที่ฟืนจากเปลือกทุเรียนมีปริมาณพลังงานความร้อน 874.88 แคลอรี/กรัม ประสิทธิภาพเชื้อเพลิง 21.27% สูงกว่าถ่านที่ได้จากเปลือกทุเรียน และเมื่อเปรียบเทียบการใช้เตากปม.1 และกปม.2 กับถ่านเปลือกทุเรียน พบว่าปริมาณพลังงานความร้อน และประสิทธิภาพของเชื้อเพลิง ของถ่านเปลือกทุเรียนที่ใช้กับเตา กปม.1 สูงกว่าเตากปม.2 โดยมีปริมาณพลังงานความร้อน 1232.65 และ 986.03 แคลอรี/กรัม ตามลำดับ และประสิทธิภาพของเชื้อเพลิง 20.89 และ 16.59 % ตามลำดับ

คำหลัก : เชื้อเพลิง , เปลือกทุเรียน , ปริมาณพลังงานความร้อน , ประสิทธิภาพของเชื้อเพลิง