

## ABSTRAK

Blotong merupakan limbah industri yang dihasilkan oleh pabrik gula selama proses pemurnian nira tebu. Limbah tersebut dapat diolah menjadi suatu bahan bakar padat buatan yang digunakan sebagai pengganti bahan bakar alternatif yang disebut briket biorang. Biobriket adalah salah satu bahan bakar alternatif yang bahan dasarnya berasal dari biomassa Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui karakteristik biobriket blotong dengan penambahan bahan campuran kulit kacang tanah. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian eksperimen. Komposisi campuran bahan baku blotong dan kulit kacang tanah yang digunakan dalam penelitian ini memiliki 5 variasi yaitu 100% : 0%, 90% : 10%, 80 % : 20%, 70% : 30%, 60 % : 40%. Pembuatan biobriket menggunakan ayakan 40 mesh dengan perekat tepung tapioka 10 % pada semua sampel. Hasil pengujian karakteristik biobriket dari campuran blotong dan kulit kacang tanah diperoleh nilai kadar abu terendah 32,74 %, nilai kadar air terendah 5,68 % dan 0,254 g/menit untuk laju pembakaran

**Kata Kunci:** Blotong, Biobriket, Kulit kacang, Tepung Tapioka

## **ABSTRACT**

*Blotong is an industrial waste produced by sugar factories during the sugar cane juice purification process. The waste can be processed into an artificial solid fuel that is used as an alternative fuel substitute called biobriquettes. Biobriquettes are one of the alternative fuels whose basic ingredients come from biomass. The purpose of this study is to determine the characteristics of blotong briquettes with the addition of peanut shell mixture. The research method used is experimental research. The composition of the mixture of blotong raw materials and peanut shells used in this has 5 variations, namely 100%: 0%, 90% : 10%, 80 % : 20%, 70% : 30%, 60 % : 40%. Making biobriquettes using 40 mesh sieve with 10% tapioca in all samples. The results of testing the characteristics of biobriquettes from a mixture of blotong and peanut shells obtained the lowest ash content value of 32.74%, the lowest moisture content value of 5.68% and 0.254 g/min for the burning rate.*

*Keywords: Blotong, Biobriquettes, nutshell, Tapioca*

