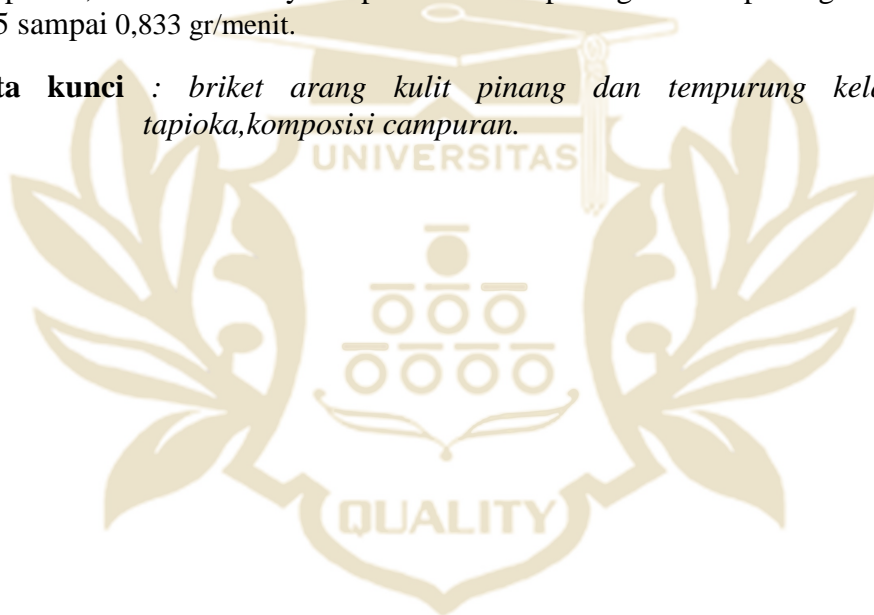


ABSTRAK

Indonesia merupakan negara yang kaya akan sumber daya alam yang sangat berlimpah dalam rangka mencari energi alternatif untuk bahan bakar sehari-hari di rumah, saya membuat briket arang dari biomasa yang tak terpakai atau sampah yaitu limbah kulit pinang dan tempurung kelapa. karena penelitian ini dilakukan dengan beberapa proses peningkatan kualitas briket arang dengan cara memperbaiki proses pengarangan (mengurangi abu), proses pengeringan (mengurangi kadar air) serta membandingkan lama nyala api briket kulit pinang dan tempurung kelapa.dengan metode biolaboratorium Hasil yang didapatkan, sifat-sifat briket arang dari kulit pinang dan tempurung kelapa dengan perekat tepung tapioka berupa kadar air (M) bekisar pada 4,1% sampai 6,9% abu (ash) bekisar pada 2,4% sampai 5,8% volatil matter 27% sampai 46% fixed carbon 44% sampai 60,9% dan lama nyala api briket kulit pinang dan tempurung kelapa antara 0,75 sampai 0,833 gr/menit.

Kata kunci : *briket arang kulit pinang dan tempurung kelapa.tepung tapioka,komposisi campuran.*



ABSTRACT

Indonesia is a tropical country that has the potential in developing renewable energy in the form of biomass energy in this framework. I am looking for alternative energy for everyday fuel at home, I make charcoal briquettes from unused biomass or waste, namely waste of areca nut and coconut shell. because this research was carried out with several processes to improve the quality of charcoal briquettes by improving the process of drying (reducing ash), drying process (reducing water content) and comparing the duration of areca nut and coconut shell briquettes with biolaboratory methods. charcoal briquettes from areca nut and coconut shell with tapioca starch adhesive in the form of water content (M) ranging from 4.1% to 6.9% ash ranges from 2.4% to 5.8% volatile matter 27% to 46% fixed carbon 44% to 60.9% and the duration of the areca nut and coconut shell briquettes flame between 0.75 to 0.833 gr / minute.

Keywords: charcoal briquettes and coconut shell charcoal. Tapioca flour, mixed composition.

