

## ABSTRAK

Tonfanus R.J \*)

Dethan J.J.S \*\*)  
F.J\*\*)

Haba Bunga

Tanaman asam (*Tamarindusindica L.*) merupakan salah satu pohon yang paling terkenal di Indonesia. Ciri-ciri tanaman asam jawa ini memiliki daun yang kecil, batang yang besar dan kayunya yang keras. Limbah yang dihasilkan dari tanaman ini salah satunya adalah kulit yang dihasilkan pada proses pengambilan buahnya. Untuk mengurangi limbah tersebut, kulit asam jawa akan diolah menjadi briket. Di dalam kulit asam jawa terkandung 239 kalori/buah dan diduga bisa digunakan untuk pemicu pembakaran awal pada briket. Pengujian kadar air merupakan salah satu parameter dalam menentukan kualitas briket serbuk kulit asam, semakin tinggi kadar air akan menyebabkan kualitas briket serbuk kulit asam menurun karena sejumlah nilai kalor digunakan untuk penguapan air, menurunkan titik nyala, serta memperlambat proses pembakaran dan menambah volume gas buang. Proses pembakaran paling lama terjadi pada briket dengan komposisi bahan baku (serbuk kulit asam) lolos 60 mesh yaitu 3jam 10 menit. Dimana pada briket tersebut dicetak dengan komposisi bahan baku paling halus. Sedangkan proses pembakaran tercepat terjadi pada briket berkomposisi bahan baku Tahan 20 mesh serbuk kulit asam yaitu dengan waktu 2 jam.

Kata kunci: Kulit Asam Jawa (*Tamarindusindica L.*)

## ABSTRACT

Tonfanus R.J \*)

Detan J.J.S \*\*)

Haba Bunga F.J\*\*) )

The tamarind plant (*Tamarindusindica L.*) is one of the most famous trees in Indonesia. The characteristics of this tamarind plant are its small leaves, large stems and hard wood. One of the wastes produced from this plant is the skin produced during the process of collecting the fruit. To reduce this waste, tamarind peel will be processed into briquettes. Tamarind skin contains 239 calories/fruit and is thought to be used to trigger initial combustion in briquettes. Water content testing is one of the parameters in determining the quality of tamarind peel powder briquettes. The higher the water content will cause the quality of the tamarind peel powder briquettes to decrease because a certain amount of heating value is used to evaporate water, reduce the flash point, slow down the combustion process and increase the volume of flue gas. The longest burning process occurs in briquettes with a raw material composition (acid peel powder) passing 60 mesh, namely 3 hours 10 minutes. Where the briquettes are printed with the finest raw material composition. Meanwhile, the fastest combustion process occurs in briquettes composed of 20 mesh resistant raw materials, acid peel powder, which takes 2 hours.

Keywords: Tamarind Peel (*Tamarindusindica L.*)