

PENGARUH UKURAN SERBUK DAUN KESAMBI (SCHLEICHERA OLEOSA) TERHADAP KUALITAS BRIKET DAUN KESAMBI

ABSTRAK

Dahawola. Darmawan*) Makaborang Marthen **) Dethan S.J.J**)

Daun kesambi (*Schleichera oleosa*) adalah tumbuhan yang banyak ditemukan di Indonesia. Daun kesambi dapat digunakan sebagai bahan baku pembuatan briket karena memiliki kandungan selulosa yang cukup tinggi. Selain itu, daun kesambi juga memiliki kandungan serat yang cukup tinggi sehingga dapat digunakan sebagai bahan pengikat dalam pembuatan briket. Pengujian kadar air merupakan salah satu parameter dalam menentukan kualitas briket serbuk daun kusambi, semakin tinggi kadar akan menyebabkan kualitas briket serbuk daun kusambi 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 daun kesambi) 60 mesh yaitu 48,27 menit. Dimana pada briket tersebut dicetak dengan komposisi bahan baku paling halus. Sedangkan proses pembakaran tercepat terjadi pada briket berkomposisi bahan baku 20 mesh serbuk daun kesambi yaitu dengan waktu 40,14 menit.

Kata kunci: Serbuk daun kusambi (*Schleichera Oleosa*).

ABSTRACT

Dahawola. Darmawan*) Makaborang. Marthen**) Dethan S.J.J**)

Kesambi leaves (*Schleichera Oleosa*) is a plant that is commonly found in indonesia. Kesambi leaves can be used as a raw material for making briquettes because they contain quite high cellulose. In addition, kesambi leaves also have a high enough fiber content so they can be used as a binder in the manufacture of briquettes. Testing the water content is one of the parameters in determining the quality of daun kusambi powder briquettes, the higher the content will cause the quality of kusambil leaf powder briquettes to decrease because a number of calorific values are used for water evaporation, lowering the flash point, and slowing down the combustion process and increasing the volume of exhaust gases from the combustion process the longest occurred in briquettes with a raw material composition (kesambi leaf powder) of 60 mesh, namely 48.27 minutes, where the briquettes were printed with the finest raw material composition Meanwhile, the fastest burning process occurred in briquettes composed of raw material 20 mesh of kesambi leaf powder namely by time 40.14 minutes.

Keywords: Kesambi leaves (*Schleichera Oleosa*)