

ABSTRAK

PENGARUH KECEPATAN PUTARAN MESIN DISC MILL TERHADAP KUALITAS BUBUK SEKAM PADI PADA PEMBUATAN BRIKET

Bria, Y*	Bunga, F.J.H**	Dethan, J.J.S***
----------	----------------	------------------

Suatu penelitian telah dilakukan untuk mengetahui pengaruh kecepatan putaran mesin terhadap bubuk sekam padi pada pembuatan briket dan perlakuan putaran yang menghasilkan kualitas sekam padi terbaik pada pembuatan briket. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap. Data hasil penelitian dianalisis dengan analisis varians dan dilanjutkan dengan uji Duncan untuk mengetahui perbedaan antara perlakuan yang diuji. Perlakuan yang diuji adalah A. (Kecepatan 500 rpm) B. (kecepatan 1000 rpm).C. (kecepatan 1500 rpm). Pembuatan briket diawali dengan pengecilan ukuran, pengayakan dilakukan menggunakan alat pengayak dengan ukuran saringan 40 mesh, pencampuran sekam padi dan bahan tambahan. Pencetakan briket dilakukan menggunakan handpress diameter 50mm dan 6cm. pengeringan briket, briketdikeringkandibawahsinarmatahariselama+__ jam. Variabel pengamatan meliputi kadar air, nilai kalori, keteguhan tekan, dan densitas kamba. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan kecepatan putaran rpm berpengaruh terhadapkadar airdandensitaskamba. Tetapi kecepatanputaran rpm tidak berpengaruh terhadap keteguhan tekanan dan nilai kalori dan Perlakuan kecepatan putaran mesin *Disc Mill* terbaik 500 rpm (Perlakuan A) menghasilkan kualitas briket meliputi kadar air 25.28%, keteguhan tekanan 2.54%, nilai kalori 1413,79J/Kg, dan densitas kamba 0,49gr.

Kata kunci: Kecepatan Dan Kemampuan Kerja Mesin Disc Mill