

Tiopan Naborgo. J1A219055. Pengaruh Perbandingan Perekat Daun Kembang Sepatu Dengan Serbuk Arang Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Mutu Biobriket. Pembimbing : Ade Yulia, S.TP., M.Sc dan Rudi Prihantoro, S.TP., M.Sc.

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbandingan perekat daun kembang sepatu dengan serbuk arang tandan kosong kelapa sawit terhadap mutu biobriket dan untuk mengetahui perbandingan yang tepat antara perekat daun kembang sepatu dengan serbuk arang tandan kosong kelapa sawit terhadap mutu biobriket.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan (20% : 80%, 25% : 75%, 30% : 70%, 35% : 65%, 40% : 60%) dan 4 ulangan sehingga memperoleh 20 satuan percobaan. Hasil penelitian ini menunjukkan pengaruh perbandingan perekat daun kembang sepatu dengan serbuk arang tandan kosong kelapa sawit terhadap mutu biobriket sangat berpengaruh nyata terhadap kadar abu dan berpengaruh nyata terhadap kerapatan biobriket namun tidak berpengaruh nyata terhadap nilai kalor, kadar air, laju pembakaran dan kadar zat terbang biobriket.

Perlakuan perbandingan terbaik dalam pembuatan biobriket ini adalah perlakuan 4 dengan perbandingan 35% perekat daun kembang sepatu dan 65% serbuk arang tandan kosong kelapa sawit yang menghasilkan nilai kalor 4926 cal/g, nilai kadar air 6,5%, nilai kadar abu 13,46%, nilai laju pembakaran 0,2513 g/menit, nilai kerapatan 0,32 g/cm³, nilai kadar zat terbang 4,11%.

Kata Kunci : Biobriket, Daun Kembang Sepatu, Perekat, Tandan Kosong Kelapa Sawit