

Erin Christia Saragih. J1A219035. Pengaruh Perbandingan Cangkang Kelapa Sawit dan Kulit Singkong Terhadap Mutu Biobriket. Pembimbing: Ir. Emanauli, M.P. dan Lisani, S.TP., M.P.

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbandingan cangkang kelapa sawit dan kulit singkong terhadap mutu biobriket serta, untuk mengetahui perbandingan yang tepat antara cangkang kelapa sawit dan kulit singkong terhadap mutu biobriket.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan perbandingan Cangkang Kelapa Sawit : Kulit Singkong (P) yang terdiri dari P1 = 90 % cangkang kelapa sawit : 10 % kulit singkong, P2 = 80 % cangkang kelapa sawit : 20 % kulit singkong, P3 = 70 % cangkang kelapa sawit : 30 % kulit singkong, P4 = 60 % cangkang kelapa sawit : 40 % kulit singkong, P5 = 50 % cangkang kelapa sawit : 50 % kulit singkong. Masing – masing perlakuan di ulang sebanyak 3 kali, sehingga terdapat 15 satuan percobaan. Pada penelitian ini dilakukan 6 uji, yaitu uji kadar air, uji nilai kalor, uji kadar abu, uji kadar zat terbang, uji laju pembakaran, dan uji kerapatan.

Hasil penelitian menunjukan perbandingan cangkang kelapa sawit dan kulit singkong berpengaruh sangat nyata terhadap nilai kalor, kadar air, kadar abu, laju pembakaran, dan kerapatan, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap kadar zat terbang. Perlakuan yang tepat pada penelitian ini adalah perbandingan cangkang kelapa sawit : kulit singkong pada perlakuan 90 % : 10 % yang menghasilkan nilai kalor 6005.90 kal/gr, kadar air 4.2001 %, kadar abu 5.3671 %, kadar zat terbang 4.5689 %, laju pembakaran 0.1849 g/menit dan kerapatan 0.6620 g/cm³.

Kata Kunci : Biobriket, Cangkang Kelapa Sawit, dan Kulit Singkong