

ABSTRAK

PENGARUH CAMPURAN DAUN KESAMBI DAN TONGKOL JAGUNG TERHADAP KUALITAS BIOPELET

Abuk. F *	Makaborang M **	Dethan J. J. S**
-----------	-----------------	------------------

Suatu penelitian telah dilakukan dengan tujuan mengetahui Pengaruh campuran daun kesambi dan tongkol jagung terhadap kualitas biopelet. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap. Perlakuan yang diuji adalah kombinasi daun kesambi dan tongkol jagung sebagai bahan baku biopelet antara lain: A. (Campuran daun kesambi 80% + 20% tongkol jagung) B. (Campuran daun kesambi 60% + 40% tongkol jagung) C. (Campuran daun kesambi 40% + 60%) D (Campuran daun kesambi 20% + 80%). Pencetakan dilakukan menggunakan pipa diameter 1 mm panjang 9 mm dan pengeringan biopelet dikeringkan dibawah sinar matahari selama \pm 6 jam. Variabel pengamatan meliputi kadar air, berat jenis, nilai kalor. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pencampuran daun kesambi dan tongkol jagung memberikan pengaruh pada pengamatan berat jenis dan nilai kalor dengan perlakuan A (Campuran daun kesambi 80% + tongkol jagung 20%) adalah perlakuan terbaik dan menghasilkan nilai kalor tertinggi 29,83J, berat jenis tertinggi 0,052gr/cm³ dan kadar air terendah 22, 83% biopelet campuran daun kesambi dan tongkol jagung terbaik.

Kata kunci : Biopelet, daun kesambi, tongkol jagung

*)Penulis

***)Pembimbing