

# Uji Teknis Mesin Pencacah (*Mini Chopper*) Rumput Gajah

Munawar Hasibuan<sup>1</sup>, Mislaini R<sup>2</sup>, Omil Charmyn Chatib<sup>2</sup>

## ABSTRAK

Penelitian dengan judul “ Uji Teknis Mesin Pencacah (*Mini Chopper*) Rumput Gajah”. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan uji teknis dan ekonomis mesin pencacah (*mini chopper*) Rumput Gajah. Penelitian dilakukan di Laboratorium Produksi dan Manajemen Alat dan Mesin Pertanian, Program Studi Teknik, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas, Padang. Pelaksanaan penelitian dilakukan Pertanian pada bulan Agustus - Oktober 2015. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu melakukan uji teknis mesin pencacah (*mini chopper*) rumput gajah. Bahan yang digunakan 3 karung rumput gajah dengan berat bahan yang berbeda. Kemudian dilakukan pengamatan terhadap kapasitas kerja alat, rendemen, keseragaman hasil cacahan, persentase kehilangan hasil, frekuensi putar, konsumsi bahan bakar, tingkat kebisingan alat dan analisis biaya pokok dan titik impas. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan nilai kapasitas efektif alat menggunakan bahan rumput gajah karung satu sebesar 15,318 kg/jam, karung dua 13,191 kg/jam dan karung tiga 16,696 kg/jam. Rendemen rumput gajah karung satu 89 %, karung dua 82,22 % dan karung tiga 94 %. Ukuran hasil pencacahan <50 mm yang didapat pada pencacahan karung tiga sebesar 80,85% sudah memenuhi syarat SNI 7580-2010 dengan nilai minimal 80%, jadi ukuran hasil cacahan ini sudah termasuk dalam kategori yang dianjurkan untuk pakan ternak. Analisis biaya pokok dan titik impas (*BEP*) , biaya tetap Rp 331,875 /tahun, biaya tidak tetap Rp 11.320 /jam. Biaya pokok karung satu sebesar Rp 748,403 /kg, karung dua Rp 869,080 /kg, karung tiga Rp 686,634 /kg dan *BEP* pencacahan rumput gajah karung satu 3.939,476 kg/tahun, pada karung dua 3.392,464 kg/tahun, dan karung tiga sebesar 4.293,855 kg/tahun.

*Kata kunci* –rumput gajah, penelitian, pencacahan, karung