

ANALISIS KINERJA ALAT PENCACAH RUMPUT GAJAH UNTUK PEMBUATAN BIOGAS

Helmi hafiziah¹⁾, Rahmat Sabani²⁾, Sukmawaty²⁾

¹⁾Mahasiswa Program Studi Teknik Pertanian Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri,
Universitas Mataram

²⁾Dosen Program Studi Teknik Pertanian Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri,
Universitas Mataram

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kinerja dan efisiensi alat pencacah rumput gajah. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode eksperimental dengan jumlah rumput (25 kg, 50 kg, 75 kg). Hasil penelitian ini diperoleh kinerja terbaik pada jumlah rumput gajah sebanyak 75 kg, rendemen sebanyak 98,67 %. Daya terpakai pada penelitian ini adalah 4,1 HP dengan daya tersedia sebesar 5,5 HP, konsumsi bahan bakar sebanyak 0,106 liter/jam, penerusan daya sebesar 3,4 HP, menghasilkan efisiensi pencacah sebesar 61,82 %.

Kata kunci : rumput gajah, pencacah, efisiensi