

ABSTRAK

POTENSI LIMBAH PADI SEBAGAI BAHAN BAKU BIOGAS DI KECAMATAN WASILE TIMUR KABUPATEN HALMAHERA TIMUR

Fransina Djagahaja di bawah bimbingan

Zauzah Abdullatif dan Suryati Tjokrodiningrat

Program Studi Agroteknologi

Fakultas Pertanian Universitas Khairun Ternate 2019

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi limbah panen padi sebagai bahan baku biogas. Penelitian ini dilaksanakan di desa Akedaga dan desa Sidomulyo, Kecamatan Wasile Timur Kabupaten Halmahera Timur, yang berlangsung dari bulan Februari hingga Maret 2019. Penelitian ini menggunakan rancangan lingkungan dengan rancangan dasar acak kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan dan diulang sebanyak 4 kali. Hasil penelitian dari variabel yang diamati, yang berpengaruh nyata terhadap potensi limbah padi sebagai bahan baku biogas yaitu jumlah lahan, modal usaha, jumlah panen/tahun dan jumlah hasil produksi. Variabel umur petani, jumlah anggota keluarga, jumlah tenaga kerja, jumlah panen, biaya produksi, dan pendapatan tidak berpengaruh nyata terhadap potensi limbah padi sebagai bahan baku biogas.

Kata kunci : Potensi biogas, jerami dan sekam padi