

**UJI KINERJA ALAT PENGERING TIPE *BATCH DRYER* UNTUK
PENGERINGAN GABAH DENGAN MENGGUNAKAN BAHAN BAKAR
SEKAM PADI**

Sri Rezeky Meylani Nainggolan¹, Tamrin², Warji², Budianto Lanya²

¹ Mahasiswa Jurusan Teknik Pertanian FP Unila,

² Staf Pengajar Jurusan Teknik Pertanian FP Unila
e-mail :srirezekymeylani.n255@yahoo.co.id

ABSTRAK

Pengeringan gabah oleh masyarakat di Indonesia dengan cara penjemuran. Masalah yang dihadapi untuk pengeringan gabah dengan cara mekanis adalah ketersediaan bahan bakar dan harga bahan bakar mahal. Bahan bakar alternative perlu dapat disarankan kepada masyarakat untuk pengeringan gabah dengan menggunakan sekam padi. Penelitian ini bertujuan untuk uji kinerja alat pengeringan tipe *batch* untuk pengeringan gabah dengan bahan bakar sekam. Penelitian dikerjakan dengan tiga perlakuan kapasitas pengeringan yaitu 15, 20 dan 25 kg gabah basah. Pengamatan yang dilakukan adalah suhu udara didalam ruang plenum, suhu ruang pengering, lama pengeringan, dan massa bahan bakar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa suhu rata masing perlakuan yaitu 34,78 °C, 34,20 °C dan 37,92 °C dengan kadar air akhir rata-rata masing-masing perlakuan 13,97%, 13,77% dan 13,67%. Sedangkan pemakaian bahan bakar dan lama pengeringan masing-masing perlakuan yaitu 12, 14 dan 16 kg serta 10, 11,3 dan 12 jam. Efisiensi pengeringan diperoleh masing-masing perlakuan adalah 3,05%, 3,41% dan 3,63%. Massa satu kg sekam dapat mengeringkan 1,35 kg gabah basah pada kadar air 25 -26% bb.

Kata kunci : gabah, *batch dryer*, pengeringan, bahan bakar, sekam padi