

## ABSTRAK

MUHAMMAD HUDALLAH ARABIA, Jurusan Teknologi Pertanian Politeknik Negeri Jember, 28 Mei 2014. Rancang Bangun Alat Pengepres Log Jamur Tiram Dengan Sistem Ganda Sebagai Pemasat Media Tanam Budidaya Jamur Tiram, Ketua: Ir. Yana Suryana, MT, Anggota: Ir. Sucipto, MT dan Dr. Ir. Budi Hariono, M.Si.

Dalam home industri budidaya jamur tiram, pemadatan jamur ini dilakukan dengan cara manual dengan memanfaatkan tangan sebagai alat pembantunya. Dengan teknik pemadatan serbuk kayu secara manual dengan memanfaatkan tangan rata-rata kapasitas produksinya sekitar 20-25 log/jam/orang.

Tugas Akhir (TA) dilaksanakan pada bulan Oktober 2013 – November 2013 di Bengkel Las Banyuwangi di daerah Curah Tangi. Alat pengepres baglog jamur tiram ini dirancang agar dapat mengepres baglog untuk media tanam jamur tiram dengan lebih mudah dan dengan hasil pengepresan yang lebih meningkat. Alat ini juga dirancang untuk mempersingkat waktu pengepresan daripada dengan cara manual.

Berdasarkan pengujian alat pengepres log jamur tiram dengan sistem ganda sebagai pemasat media tanam budidaya jamur tiram dapat diketahui kapasitas kerja alat sebesar 59,4 menit/100log, dengan ketinggian baglog 23 cm, volume tiap baglog adalah  $0.03 \text{ m}^3$ , kepadatan baglog  $47,3 \text{ kg/m}^3$ , dan tekanan yang diperlukan sebesar  $23,75 \text{ N/m}^2$ .

Keyword: baglog jamur tiram, pengepres sistem ganda.