

RINGKASAN

Uji Kinerja Mesin Press Baglog Jamur Tiram Elektrik Metode *Hydrolic Actuator* Dengan 10 Titik Pengepressan, Muhammad Lukman Ali Murtada, NIM B31171028, 30 halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Rizza Wijaya, S.Tp, MSc (Pembimbing Utama).

Ilmu pengetahuan setiap waktu semakin berkembang, hal ini ditunjukkan dengan berkebangnya teknonogi yang memudahkan kebutuhan manusia, Perkembangan teknologi ini juga tidak luput terjadi pada sektor pertanian dimana perkembangan teknologi pada sektor pertanian semakin meningkat. Tidak hanya itu bahkan limbahpun dapat didaur ulang demi menciptakan hal untuk memenuhi kebutuhan manusia salah satu contohnya adalah budidaya jamur tiram dimana pada pembuatan jamur tiram.

Media yang dipakai untuk menanamkan bibit jamur itu sendiri berasal dari limbah pabrik kayu berupa serbuk kayu yang diolah dengan penambahan bahan lain yang dapat memenuhi kriteria sebagai media tanam jamur tiram yang biasa disebut dengan baglog. Baglog adalah sebuah media yang menjadi tempat tumbuhnya jamur yang terdiri dari campuran bahan pokok seperti serbuk gergajian kayu, bekatul, kapur dan sebagainya. Campuran tersebut akan didiamkan selama 2-3 hari agar semua bahan terurai dengan baik. Dalam memadatkan bahan baglog dapat dilakukan menggunakan cara manuan dengan memukul-mukul bahan baglog menggunakan botol bekas dan ada pula yang menggunakan mesin press salah satunya menggunakan mesin press baglog jamur tiram elektik metode *hydrolic actuator* dengan 10 titik pengepressan. Apaun tujuan penulisan karya ilmiah ini adalah untuk menguji kapasitas kerja mesin press baglog jamur tiam, tingkat keseragaman kepadatan baglog, dan efisiensi mesin press baglog jamur tiram elektik metode *hydrolic actuator* dengan 10 titik pengepressan.

Dalam Pengujian kinerja pada mesin press baglog jamur tiram elektrik metode *hydrolic actuator* dengan 10 titik pengepressan dilakukan sebanyak 3 kali

pengulangan dengan tujuan untuk mendapatkan akurasi pengujian yang baik. Pengujian kinerja mesin press baglog jamur tiram ini diperoleh kapasitas kerja sebesar 237,19 unit/jam atau 237 unit/jam, tingkat keseragaman kepadatan baglog sebesar 96,47%, nilai ini lebih dari cukup bagi mesin press baglog jamur tiram dapat dikatakan memiliki keseragaman pengepressan yang baik, serta tingkat efisiensi sebesar 85,87%, nilai ini dapat dikategorikan bahwa mesin press baglog jamur memiliki efisiensi yang cukup baik.