

**PENGEMBANGAN ALAT *PRESS BAGLOG* JAMUR TIRAM
(*Pleurotus ostreatus*) SEMI MEKANIS**

HAFIFAH NURUL HIDAYANI

1611112030



Dosen Pembimbing :

- 1. Renny Eka Putri, S.TP, MP, Ph. D**
- 2. Ashadi Hasan, S.TP, M.Tech**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2021

PENGEMBANGAN ALAT *PRESS BAGLOG* JAMUR TIRAM (*Pleurotus ostreatus*) SEMI MEKANIS

Hafifah Nurul Hidayani¹, Renny Eka Putri², Ashadi Hasan²

¹*Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163*

²*Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163*

Email: hafifahnurulhidayani2030@gmail.com

ABSTRAK

Masyarakat umumnya melakukan pemadatan media tanam untuk jamur (*baglog*) masih menggunakan cara konvensional, dimana cara tersebut dinilai kurang efisien baik dalam segi waktu maupun tenaga yang dibutuhkan. Bergerak dari permasalahan tersebut, maka dikembangkan sebuah alat yang dapat mempercepat proses pembuatan *baglog* dengan biaya yang relatif murah dan pembuatannya mudah karena jumlah *baglog* yang dihasilkan lebih banyak dengan selang waktu lebih singkat. Rancangan alat yang ingin dibuat berupa alat semi mekanis *press baglog*. Penelitian ini bertujuan untuk merancang alat *press baglog* jamur tiram semi mekanis dan melakukan uji teknis dan ekonomis terhadap alat yang dihasilkan. Penelitian ini menghasilkan alat *press baglog* semi mekanis dengan kapasitas kerja efektif 16,57 kg/jam, kapasitas kerja teoritis 16,60 kg/jam efisiensi 99,80 %, tercetak sempurna 98 %, kehilangan hasil 2 %, tenaga operator 39,9 watt, tenaga operator manual 51,612 watt, *density* alat 709,74 dan *density* manual adalah 721,59. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan pemadatan menggunakan alat *press baglog* jamur tiram semi mekanis lebih efektif dari pada pemadatan secara manual. Alat ini diharapkan dapat dimanfaatkan oleh petani jamur tiram dalam memadatkan media tanam jamur tiram sebelum kegiatan budidaya dilakukan.

Kata kunci – Jamur tiram, alat *press*, uji teknis