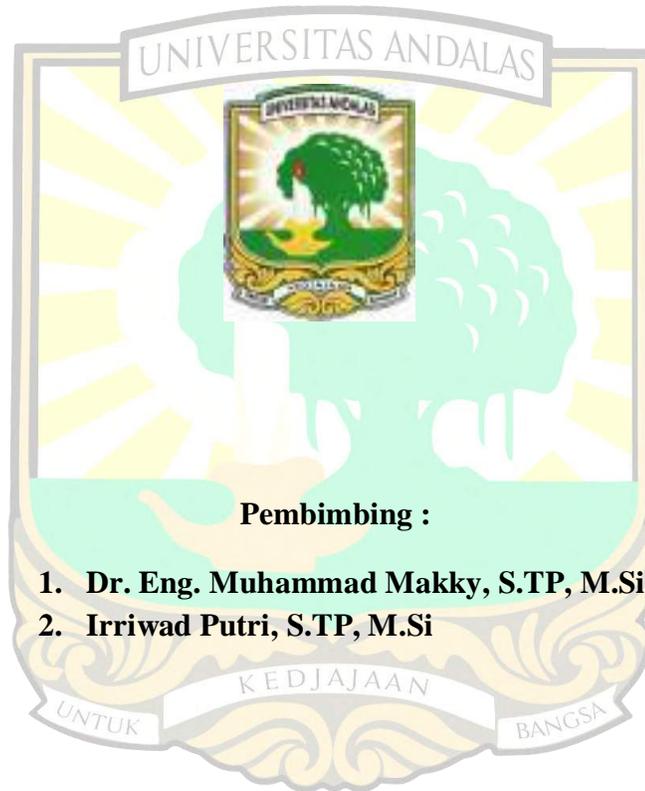


**MODIFIKASI ALAT PEMOTONG LABU (*Cucurbita moshchata*)  
MENGUNAKAN SISTEM PRES SEMI MEKANIS**

**FADIL SURYATAMA**

**1811112014**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2023**

# **MODIFIKASI ALAT PEMOTONG LABU (*Cucurbita moschata*) MENGUNAKAN SISTEM PRES SEMI MEKANIS**

Fadil suryatama<sup>1</sup>, Muhammad Makky<sup>2</sup>, Irriwad Putri<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

<sup>2</sup>Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

Email : [Fadilsuryatama85@gmail.com](mailto:Fadilsuryatama85@gmail.com)

## **ABSTRAK**

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli - Agustus 2022 yang dilakukan dalam dua tahap yaitu tahap pembuatan dan pengujian alat. Penelitian ini dilaksanakan di Jurusan Teknik Pertanian Dan Biosistem, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas. Tujuan dari penelitian ini untuk memodifikasi alat pemotong labu (*Cucurbita moschata*) menggunakan sistem pres semi mekanis, melakukan uji teknis dan uji ekonomis pada alat yang dimodifikasi. Manfaat penelitian ini yaitu untuk lebih memudahkan pemotongan labu dan meningkatkan efisiensi waktu, meningkatkan efektivitas kerja, dan meringankan pekerjaan dalam pemotongan labu. Penelitian ini dimulai dengan merancang modifikasi dari alat sebelumnya, kemudian membuat alat yang dimodifikasi dan menguji alat yang sudah di modifikasi. Berdasarkan alat yang telah di uji, maka labu pada sampel Agam dan Alahan Panjang mampu memotong labu dengan rata-rata nilai 141,86 kg/jam. Sedangkan alat pemotong labu semi mekanis sistem ulir hanya mampu memotong labu sebesar 78,613 kg/jam. Analisis ekonomi yang telah dilakukan diperoleh biaya pokok alat pemotong buah labu semi mekanis sistem tuas penekan pada perlakuan buah labu Agam dan Alahan panjang yaitu 47,974/kg. Sedangkan analisis ekonomi pada alat pemotong buah labu semi mekanis sistem ulir diperoleh biaya pokok yaitu Rp 88,16.kg. Berdasarkan hasil penelitian maka alat didapatkan perlakuan terbaik untuk pembelahan buah labu menggunakan alat pemotong labu dengan sistem pres yang telah dirancang

*Kata Kunci* : Buah Labu, Efisiensi, Rancangan, Kapasitas Kerja Mesin, Modifikasi