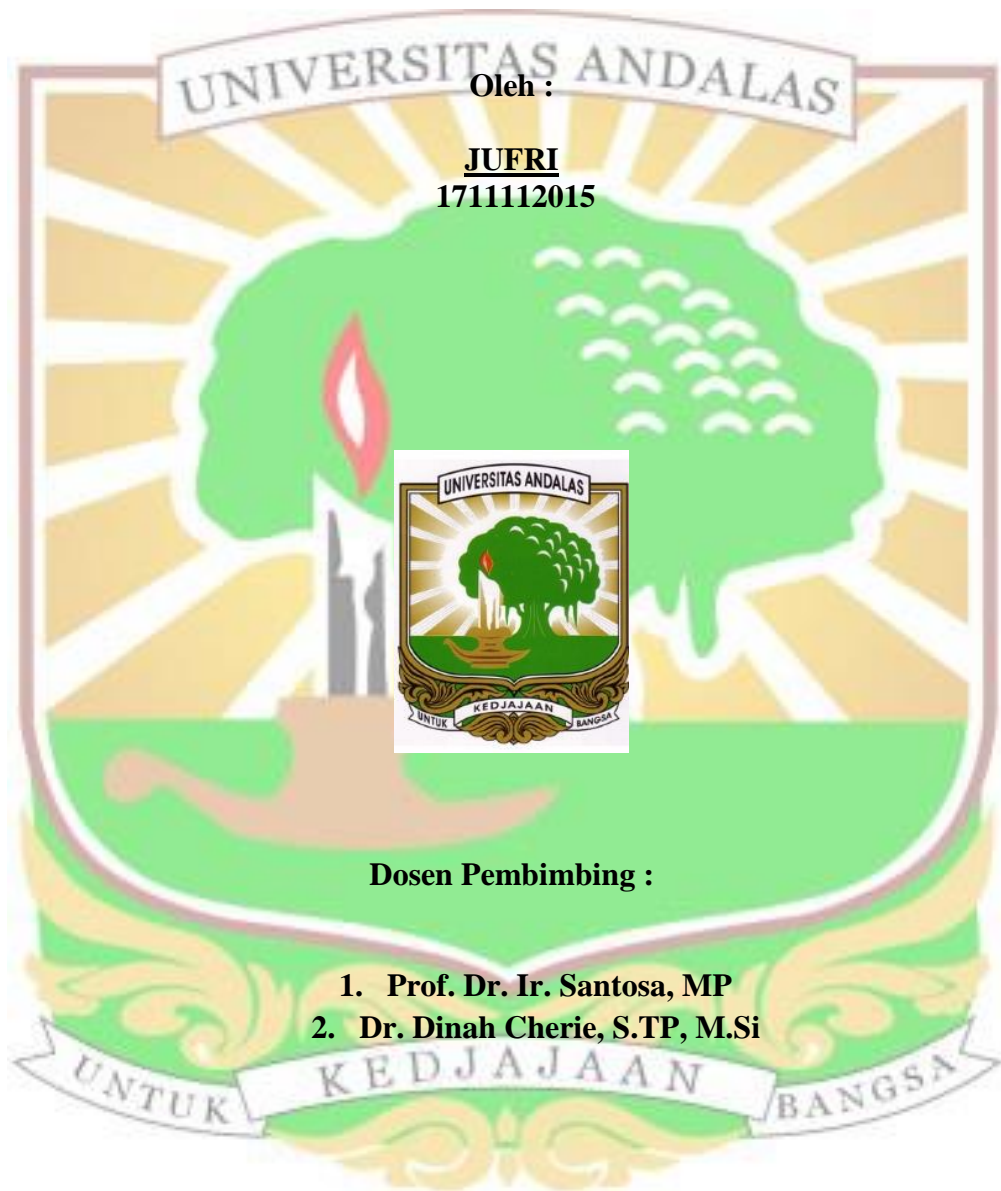


**UJI KINERJA DAN ANALISIS EKONOMI MESIN PENGUPAS
BAWANG UNTUK BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.) DAN
BAWANG PUTIH (*Allium sativum* L.)**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

UJI KINERJA DAN ANALISIS EKONOMI MESIN PENGUPAS BAWANG UNTUK BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.) DAN BAWANG PUTIH (*Allium sativum* L.)

Jufri¹, Santosa², Dinah Cherie³

¹Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas, Limau Manis-Padang, 25163

²Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas, Limau Manis-Padang, 25163

Email : jufrijufri256@gmail.com

ABSTRAK

Bawang merah dan bawang putih merupakan komoditi hasil pertanian yang biasa dimanfaatkan sebagai bahan pelengkap bumbu masakan untuk menambah cita rasa. Proses pengolahan bawang merah dan bawang putih menjadi bahan pelengkap bumbu masakan perlu dilakukan pengupasan untuk memisahkan kulitnya. Proses pengupasan bawang merah dan bawang putih dilakukan cara manual atau dengan menggunakan mesin pengupas bawang. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan uji kinerja dan analisis ekonomi mesin pengupas bawang untuk bawang merah dan bawang putih milik Kelompok Tani Bintang Timur di Nagari Sungai Nanam, Lembah Gumanti, Kabupaten Solok, Sumatera Barat. Penelitian dilaksanakan pada bulan Oktober 2021 sampai November 2021. Penelitian ini terdiri dari tiga perlakuan ukuran puli poros pengupas yaitu puli 3 : 3 inchi, 3 : 4 inchi dan 3 : 6 inchi dengan frekuensi putar poros pengupas berturut-turut sebesar 3132 RPM, 2349 RPM dan 1566 RPM masing-masing 3 kali ulangan pada setiap perlakuan. Penelitian ini menggunakan bawang merah dengan kadar air 81,25 % dan bawang putih dengan kadar air 63,30 %. Hasil kesimpulan dari penelitian ini adalah perlakuan puli 3 : 6 inchi dengan frekuensi putar poros pengupas 1566 RPM merupakan perlakuan yang direkomendasikan untuk digunakan pada mesin pengupas bawang karena memiliki keuntungan secara teknis dan ekonomi dibandingkan perlakuan puli yang lain dengan kapasitas kerja sebesar 44,57kg/jam untuk bawang merah dan 39,03kg/jam untuk bawang putih, biaya pokok sebesar Rp 590,76 /kg untuk bawang merah dan Rp 677,10/kg untuk bawang putih, titik impas sebesar 15.874,67 kg/tahun untuk bawang merah dan 13.869,37 kg/tahun untuk bawang putih.

Kata kunci – Bawang Merah, Bawang Putih, Uji Kinerja, Analisis Ekonomi, Mesin Pengupas Bawang, Ukuran Puli.