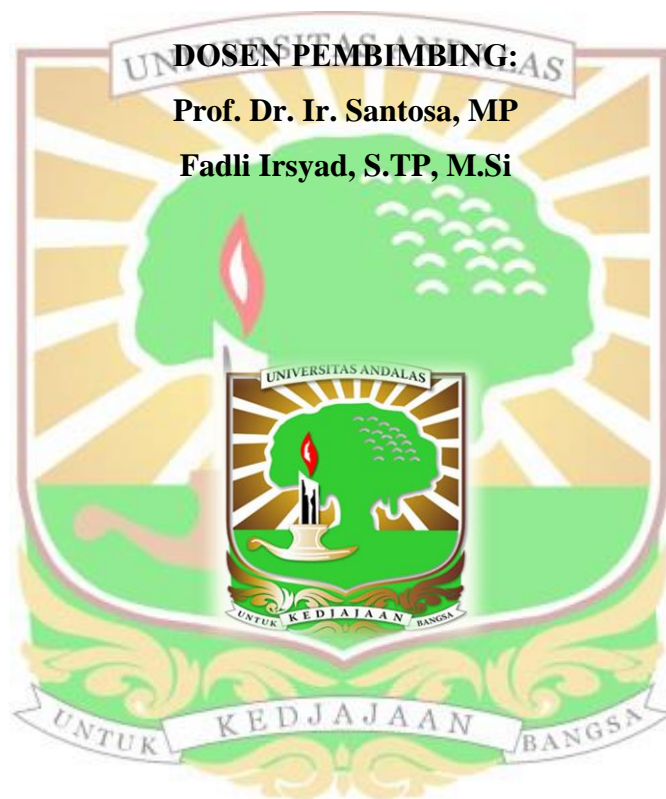


**RANCANG BANGUN ALAT PENCACAH KULIT KAYU
MANIS (*Cinnamomum burmannii*)**

**JUNI ANDRI
1211113003**



**PROGRAM STUDI TEKNIK PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

**RANCANG BANGUN ALAT PENCACAH KULIT KAYU
MANIS (*Cinnamomum burmannii*)**

**JUNI ANDRI
1211113003**



*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknologi Pertanian*

**PROGRAM STUDI TEKNIK PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

Rancang Bangun Alat Pencacah Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*)

Juni Andri¹, Santosa², Fadli Irsyad²

ABSTRAK

Tanaman kayu manis (*Cinnamomum burmannii*) di dunia tercatat 54 jenis dan 12 di antaranya ada di Indonesia. Produk kulit kayu manis merupakan hasil utama dari tanaman kayu manis (*Cinnamomum burmannii*). Proses pengecilan ukuran kulit kayu manis masih menggunakan alat tradisional yang membutuhkan waktu yang lama, untuk mengefisienkan pekerjaan dalam pengecilan ukuran ini dibutuhkan suatu alat pencacah kulit kayu manis. Telah dilakukan rancang bangun alat pencacah kulit kayu manis. Tujuan penelitian ini adalah membuat alat pencacah kayu manis untuk pengecilan ukuran agar dapat mempermudah dalam pengolahan kulit kayu manis. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Maret - Mei 2017 di Laboratorium Produksi dan Manajemen Alat Mesin Pertanian Program Studi Teknik Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Andalas Padang. Urutan dari penelitian ini adalah pembuatan alat pencacah kulit kayu manis uji fungsional serta melakukan evaluasi kinerja alat pencacah kulit kayu manis. Kegiatan ini menghasilkan alat pencacah kulit kayu manis dengan komponen mesin yaitu : rangka utama, corong pemasukan, pisau pencacah, pisau statis, *outlet*. Alat pencacah kulit kayu manis ini mempunyai kapasitas kerja rata - rata 44 kg/jam, persentase hasil cacahan 65,33 %, persentase tidak tercacah 31 %, persentase kehilangan hasil 3,67 %, kadar air 14,27 %, dan kebisingan 71,07-82,1 dB.

Kata Kunci : Alat Pencacah, Kapasitas Kerja, Kinerja Alat, Kulit Kayu Manis, Rancang Bangun

