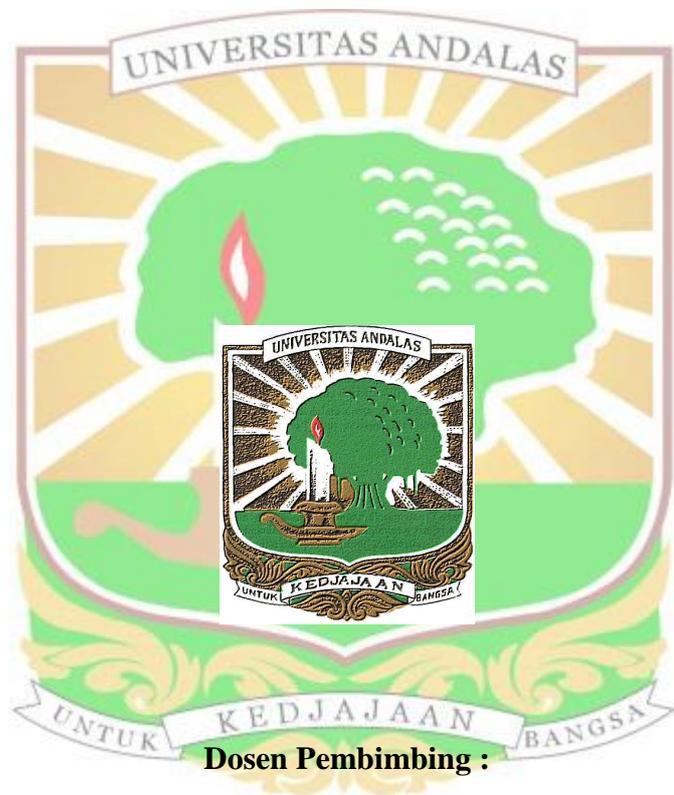


**MODIFIKASI MESIN PENGUPAS SABUT KELAPA**  
*(Cocos nucifera, L.)*

**RINA BETARI**  
**111113023**



**Dosen Pembimbing :**

- 1. Mislaini R., S.TP, MP**
- 2. Omil C. Chatib, S.TP, M.Si**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**PADANG**  
**2018**

**MODIFIKASI MESIN PENGUPAS SABUT KELAPA**  
*(Cocos nucifera, L.)*

**RINA BETARI**  
**111113023**



*Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh  
Gelar Sarjana Teknologi Pertanian*

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

# Modifikasi Mesin Pengupas Sabut Kelapa (*Cocos nucifera*, L.)

Rina Betari<sup>1</sup>, Mislaini<sup>2</sup>, Omil Charmyn Chatib<sup>2</sup>

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

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

Email: Rina.betari@gmail.com

## ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan sebanyak dua tahap yaitu tahap pembuatan alat dan pengujian. Mesin pengupas sabut kelapa ini digunakan untuk pengupasan sabut kelapa pada buah kelapa. Dilakukan modifikasi pada mata pisau dengan tujuan hasil pengupasan lebih cepat dan lebih maksimal. Modifikasi juga dilakukan pada ruang pengumpan (*hopper*). Mesin pengupas sabut kelapa terdiri dari beberapa bagian yaitu : rangka utama, *hopper*, pisau pengupas, ruang pengupas, poros dan gear, motor penggerak, pengeluaran hasil kupasan (*outlet*). Mesin pengupas sabut kelapa ini memiliki kapasitas pengupasan sebesar 41 buah/jam, Persentase sabut terkupas 90,61%, Nilai kebisingan saat pengujian mesin 85,05 dB, nilai RPM motor penggerak dengan beban 2595,36, nilai RPM tanpa beban 2716, dan titik impas operasional 31.494 buah/tahun.

*Kata kunci* - Mesin pengupas, sabut kelapa, modifikasi

