

**MODIFIKASI ALAT PENGIRIS MENJADI PEMARUT UBI
KAYU (*Manihot utilisima*) DENGAN SUMBER PENGGERAK
TENAGA MANUSIA**



Pembimbing :

- 1. Prof. Dr. Ir. Santosa, MP**
- 2. Mislaini R., STP, MP**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

MODIFIKASI ALAT PENGIRIS MENJADI PEMARUT UBI KAYU (*Manihot utilisima*) DENGAN SUMBER PENGGERAK TENAGA MANUSIA

Rocky Prastama, Santosa, Mislaini, R.,

ABSTRAK

Penelitian tentang modifikasi alat pengiris ubi kayu menjadi pamarut ubi kayu telah dilakukan di Laboratorium Produksi dan Manajemen Alat Mesin Pertanian, Program Studi Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas pada bulan Agustus sampai November 2016. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan modifikasi alat pengiris ubi kayu menjadi pamarut ubi kayu dengan sumber penggerak tenaga manusia. Sehingga dapat meringankan kerja pengusaha makanan yang berbahan baku parutan ubi kayu. Bahan yang digunakan adalah ubi kayu sebanyak 15 kg varietas Adira-4, plat *stainless steel*, kayu, baut dan mur. Pada penelitian ini bagian yang dimodifikasi adalah silinder pamarut dan *hopper*. Berdasarkan pengujian alat ini didapatkan kapasitas pamarutan 12,92 kg/jam, persentase ubi yang tidak terparut 12,92%, persentase kehilangan hasil 3,04%, dan kebutuhan tenaga spesifik sebesar 0,00451 kW.jam/kg.

Kata kunci - modifikasi, ubi kayu, tenaga manusia, pamarut, kapasitas

