

RANCANG BANGUN ALAT PENGUPAS KULIT JENGKOL
(Pithecellobium jiringa)

SKRIPSI

MELATI ANASTASYA MEIDY



Dosen Pembimbing :

- 1. Dr. Renny Eka Putri, S.TP, MP**
- 2. Irriwad Putri, S.TP, M.Si**

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023

RANCANG BANGUN ALAT PENGUPAS KULIT JENKOL

(*Pithecellobium jiringa*)

Melati Anastasya Meidy¹, Renny Eka Putri², Irriwad Putri²

¹*Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Kampus Limau Manis-Padang 25163*

²*Dosen Fakultas Teknologi Pertanian Kampus Limau manis-Padang 25163*

Email : melatianastasyameidy@gmail.com

ABSTRAK

Indonesia merupakan negara yang memiliki lahan pertanian yang luas. Banyak tanaman yang tumbuh di daerah pertanian Indonesia, salah satunya adalah tanaman jengkol. Proses pengupasan kulit jengkol pada umumnya masih menggunakan cara konvensional yaitu dengan menggunakan pisau atau kayu, dimana proses pengupasan ini rasanya masih kurang efektif karena memakan waktu yang cukup lama, tenaga yang lebih besar, dan resiko kecelekaan kerja lebih tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan rancang bangun alat pengupas kulit jengkol yang memiliki tingkat keamanan dan kenyamanan yang lebih baik. Serta melakukan uji teknis dan ekonomis pada alat pengupas kulit jengkol. Manfaat dari penelitian ini diharapkan mampu menyediakan alat pengupas kulit jengkol yang berguna untuk industri rumah tangga, sehingga mampu menjadi solusi dalam proses pasca panen buah jengkol. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode eksperimen. Dalam penelitian ini dilakukan 2 tahapan kegiatan yaitu (1) tahap perancangan dan pembuatan alat, (2) tahap pengujian alat. Hasil dari pengujian alat didapatkan nilai rata-rata jengkol terkupas sebesar 97.83% dan nilai rata-rata jengkol tidak terkupas sebesar 2.17%. Hasil dari perhitungan kapasitas kerja efektif alat sebesar 31.28 kg/jam, kapasitas kerja teoritis alat sebesar 38.28 kg/jam dan efisiensi alat sebesar 81.70%. Hasil dari analisis ekonomi didapatkan biaya pokok sebesar Rp394,-/kg dan titik impas sebesar 15.847 kg/tahun.

Kata kunci : Rancang Bangun, Alat Pengupas, Jengkol