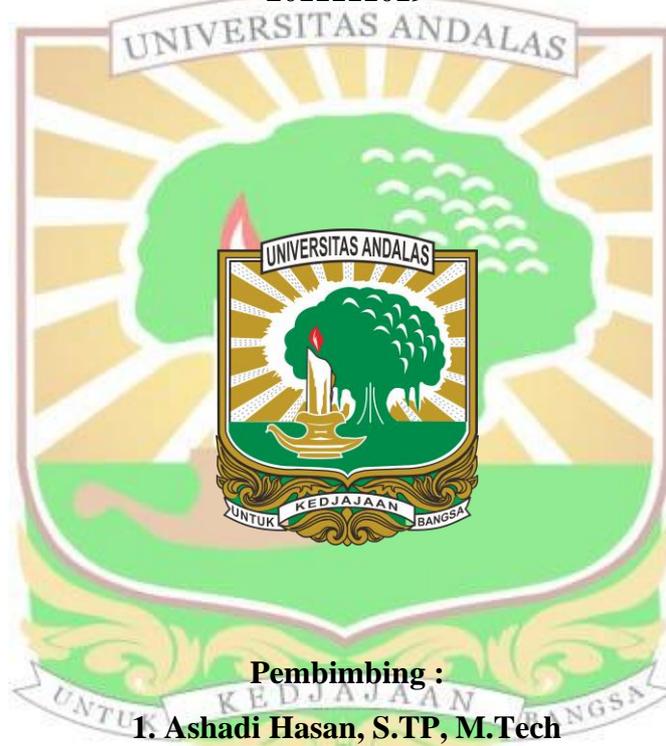


MODIFIKASI ALAT PENGUPAS KULIT JENGKOL (*Pithecellobium jiringa*) SECARA ERGONOMIS MENGGUNAKAN MOTOR LISTRIK

SKRIPSI

BUDI RAHMAN HANDOKO

2011111019



Pembimbing :

1. Ashadi Hasan, S.TP, M.Tech

2. Dr. Ifmalinda, S.TP, MP

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2024

MODIFIKASI ALAT PENGUPAS KULIT JENKOL (*Pithecellobium jiringa*) SECARA ERGONOMIS MENGUNAKAN MOTOR LISTRIK

Budi Rahman Handoko¹, Ashadi Hasan², Ifmalinda²

¹Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Kampus Limau Manis-Padang 25163

²Dosen Fakultas Teknologi Pertanian Kampus Limau manis-Padang 25163

Email : budirahmanhandoko019@gmail.com

ABSTRAK

Pengupasan kulit jengkol dikalangan petani masih menggunakan alat manual dan sederhana, pengupasan tersebut dianggap kurang efektif karena membutuhkan waktu yang cukup lama, banyak menguras tenaga pekerja, dan mudah terjadi kecelakaan kerja. Penelitian ini bertujuan untuk memodifikasi alat pengupas kulit jengkol dengan meningkatkan produktifitas alat, meningkatkan ergonomis alat, serta melakukan uji teknis dan ekonomis pada alat yang dimodifikasi. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode eksperimen dengan melakukan modifikasi alat, uji teknis alat, ekonomis alat serta melakukan pengolahan data. Kapasitas kerja efektif pengupas kulit jengkol didapatkan pada perlakuan lama penyimpanan selama 0, 3, dan 7 hari sebanyak 29,46 kg/jam, 32,39 kg/jam, dan 36,67 kg/jam. Kapasitas kerja teoritis pada perlakuan lama penyimpanan selama 0, 3, dan 7 hari sebanyak 95,047 kg/jam. Efisiensi yang didapatkan pada perlakuan lama penyimpanan selama 0, 3, dan 7 hari sebanyak 31,0%, 34,08%, dan 38,58%. Hasil uji alat yang didapatkan untuk nilai rata-rata jengkol terkupas pada perlakuan lama penyimpanan selama 0, 3, dan 7 hari sebanyak 96,33%, 97,19%, dan 99,07%. Jengkol tidak terkupas pada perlakuan penyimpanan selama 0, 3, dan 7 hari sebanyak 3,67%, 2,81%, dan 0,93%. Hasil analisis ekonomi yang didapatkan nilai pokok sebanyak Rp469,-/kg dan nilai titik impas sebanyak 10.674 kg/tahun.

Kata kunci : Modifikasi, Pengupasan, Jengkol, Ergonomis, Analisis Ekonomi