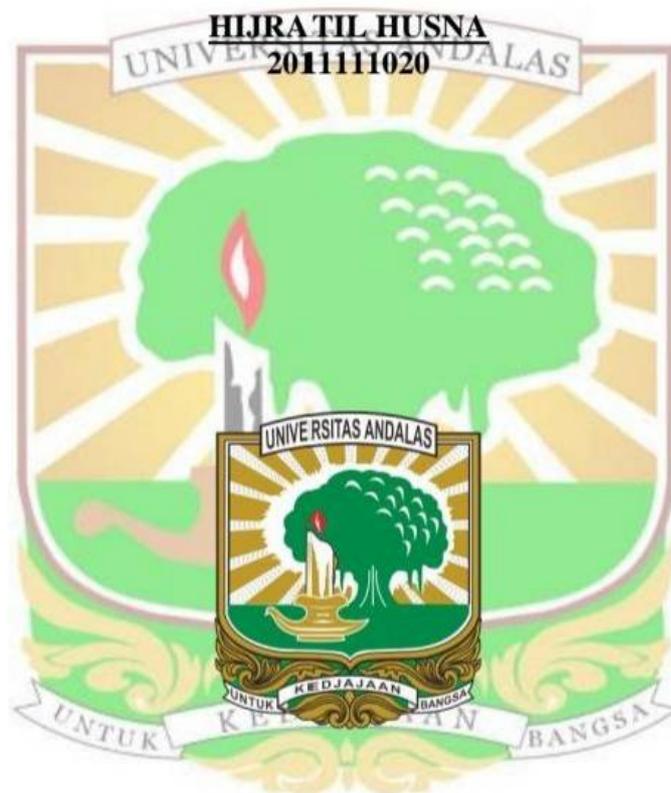


**PENGEMBANGAN ALAT PEMOTONG DAN PELUBANG KELAPA  
MUDA (*Cocos Nucifera L.*) SEMI MEKANIS**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2025**

# PENGEMBANGAN ALAT PEMOTONG DAN PELUBANG KELAPA MUDA (*Cocos Nucifera L.*) SEMI MEKANIS

Hijratil Husna<sup>1</sup>, Muhammad Makky<sup>2</sup>, Muhammad Iqbal Abdi Lubis<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 : hijratil1403@gmail.com

## ABSTRAK

Tanaman kelapa merupakan tanaman yang memiliki banyak manfaat dalam kehidupan sehari-hari oleh masyarakat pada umumnya. Bagian kelapa muda dapat dimanfaatkan seperti air kelapa muda. Terjadinya peningkatan produksi air kelapa muda tersebut, mendorong ketersediaan bahan kelapa muda untuk dikonsumsi secara langsung oleh masyarakat. Proses pemotongan dan pelubangan kelapa muda menggunakan pisau atau benda tajam lainnya rentan akan terjadi kecelakaan kerja, karena adanya interaksi langsung tangan dengan benda tajam. Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan pengembangan alat pemotong dan pelubang kelapa muda yang ergonomis dan melakukan analisis teknis serta analisis ekonomi terhadap alat hasil pengembangan. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan dua perlakuan yaitu P1 (kelapa muda hijau) dan P2 (kelapa muda kuning). Tahapan penelitian ini yang dilakukan yaitu tahap perancangan, pembuatan alat, dan pengujian alat. Hasil penelitian ini didapatkan nilai rata-rata efisiensi alat pada saat proses pemotong dari perlakuan kelapa muda P1 dan P2 yaitu sebesar 97,88% dan 92,60%, sedangkan nilai rata-rata efisiensi alat pada saat pelubang dari perlakuan kelapa muda P1 dan P2 sebesar 98,73% dan 98,68%. Sehingga alat ini mampu memperoleh nilai kinerja yang baik dan dapat meningkatkan efisiensi alat.

**Kata Kunci** : Kelapa Muda, Pengembangan, Pemotong, Pelubang, Semi Mekanis