

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

**FACHRI AZMI**  
**1511111015**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

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

Fachri Azmi, Santosa, Azrifirwan

## ABSTRAK

Tanaman kelapa merupakan tanaman yang memiliki banyak manfaat dalam kehidupan sehari-hari oleh masyarakat pada umumnya. Seluruh bagian dari pohon kelapa dapat dimanfaatkan untuk kehidupan. Terjadinya peningkatan produksi kelapa muda tersebut, mendorong ketersediaan bahan baku kelapa muda untuk dikonsumsi secara langsung oleh masyarakat. Proses pemotongan dan pelubangan kelapa muda seperti itu rentan akan terjadi kecelakaan kerja, karena adanya interaksi langsung dengan benda tajam. Hal ini juga rentan bagi tangan pedagang kelapa muda yang dapat mengalami kerusakan pada kulit tangan, adanya kontak langsung dengan buah kelapa muda pada saat menahan kelapa muda sehingga dapat menimbulkan lecet pada kulit tangan. Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan pengembangan alat pemotong dan pelubang kelapa muda yang ergonomis dan produksi yang lebih efisien serta memiliki tingkat keamanan dan kenyamanan yang baik. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan dua perlakuan yaitu P1 (Kelapa Muda Hijau) dan P2 (Kelapa Muda Kuning). Tahapan penelitian yang dilakukan yaitu tahap perancangan, pembuatan alat dan pengujian alat. Hasil penelitian ini didapatkan nilai rata-rata efisiensi alat pada saat pemotongan dari perlakuan warna pada kelapa muda yaitu P1 dan P2 sebesar 77,04 % dan 79,53 %, sedangkan nilai rata-rata efisiensi alat pada saat pelubangan dari perlakuan warna pada kelapa muda yaitu P1 dan P2 sebesar 98,20 % dan 97,50 %. Selain itu, secara analisis antropometri dilakukan penambahan tuas penahan kelapa muda untuk menjamin keselamatan tangan operator saat proses pemotongan dan dirancang tinggi meja pada rangka utama.

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