

**PENGEMBANGAN ALAT PENGIRIS REBUNG
(*Bamboo propagines*)
SKALA RUMAH TANGGA**

SKRIPSI

ENDANG FEBRINA WATI



Pembimbing:

- 1. Irriwad Putri, S.TP, M.Si**
- 2. Prof. Dr. Ir. Santosa, MP**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

PENGEMBANGAN ALAT PENGIRIS REBUNG
(*Bamboo propagines*)
SKALA RUMAH TANGGA

Endang Febrina Wati¹ , Irriwad Putri² , Santosa²

¹*Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas, Limau Manis-Padang, 25163*

²*Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas, Limau Manis-Padang, 25163*

Email : endangfebrinawati34@gmail.com

ABSTRAK

Bambu merupakan jenis tumbuhan yang memiliki banyak manfaat, yang memiliki batang berbentuk menonjol yang dilihat dari permukaan dalam diameter penuh. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan Pengembangan Alat Pengiris Rebung, Pengujian terhadap Alat dan melakukan perhitungan Analisis ekonomi, dengan menggunakan metode eksperimen, kemudian menguji rangkaian dari alat yang sudah dibuat agar dapat mengetahui bagaimana kinerja dari alat tersebut. Kapasitas kerja terhadap alat yaitu sebesar 43,28 kg/jam dalam total waktu 1,4 jam dengan bahan uji sebanyak 60 kg, terdapat pada ulangan ke 3 kapasitas yang tinggi, hal ini disebabkan ukuran bagian ruas pada rebung yang kecil, dan ukuran batang rebung yang sesuai dengan ukuran tuas pendorong, sehingga waktu pengerjaannya mudah dilakukan oleh operator, sedangkan kapasitas kerja yang rendah terdapat pada ulangan ke 2, disebabkan oleh kadar air yang tinggi, sehingga rebung yang diiris mudah rusak, yang mengakibatkan proses pengerjaannya banyak menghabiskan waktu. Rebung memiliki kandungan kadar air sebesar (92,2%), sedangkan kadar air yang didapatkan pada penelitian ini adalah 92,7 %. Hasil ketebalan dari irisan rebung yang paling tebal adalah terdapat pada ulangan 2 yaitu sebesar 2,69 mm, sedangkan ketebalan paling tipis terdapat pada ulangan 3 sebesar 2,38 mm. Ketebalan irisan pada rebung yang terdapat pada pasaran mencapai 0,2 cm-0,3 cm, sedangkan ketebalan dihasilkan pada penelitian yang sudah dilakukan, telah memenuhi standar pasaran dimana ukuran ketebalannya tidak melebihi ukuran 0,3 cm.

Kata kunci: **Rebung, Kapasitas kerja, Ulangan, Ukuran**