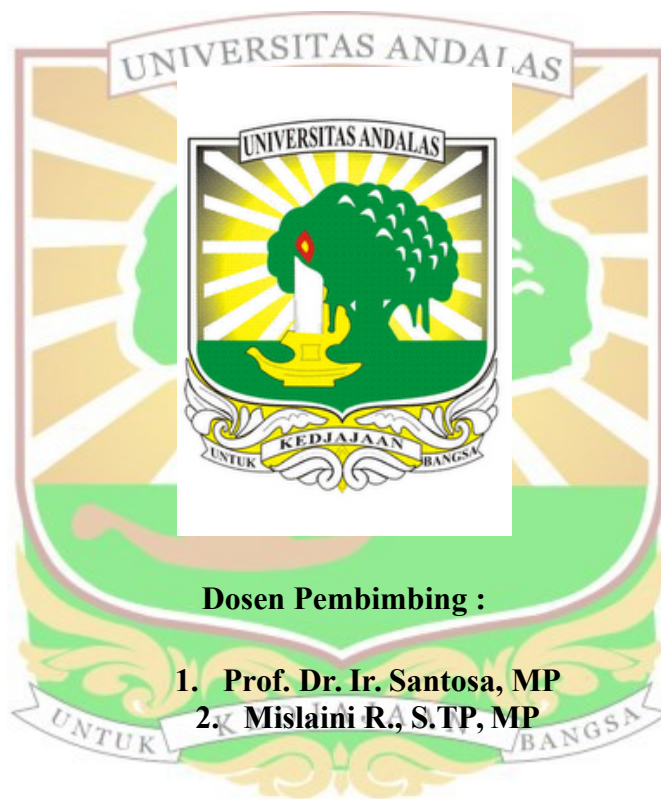


**RANCANG BANGUN ALAT PEMBELAH BIJI SALAK (*Salacca zalacca*)
SEMI MEKANIS**

WAHYUDDIN AMRI

131112021



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

RANCANG BANGUN ALAT PEMBELAH BIJI SALAK (*Salacca zalacca*) SEMI MEKANIS

Wahyuddin Amri¹, Santosa², Mislaini²

ABSTRAK

Membelah biji salak secara umum yang dilakukan oleh masyarakat menggunakan cara konvensional yaitu dengan menggunakan pisau. Proses pembelahan yang dilakukan dengan cara manual sangat kurang efektif, karena memakan waktu yang cukup lama, membutuhkan banyak tenaga kerja, dan menimbulkan kecelakaan kerja. Masalah yang ada pada masyarakat ingin membelah lebih cepat agar dapat melakukan pekerjaan lain, maka dirancang alat pembelah dengan hasil yang lebih banyak dalam sekali pembelahan sebagai alternatif meningkatkan kualitas biji kopi salak yang akan dipasarkan. Tujuan dari penelitian ini untuk melakukan rancang bangun alat pembelah biji salak semi mekanis untuk memudahkan dalam proses pembuatan kopi biji salak. Proses penelitian ini meliputi pembuatan alat dan melakukan uji fungsional. Metode penelitian ini menggunakan metode eksperimen, dengan 10 kali ulangan kemudian menguji alat yang telah dirancang untuk mengetahui kinerja alat tersebut. Hasil dari pengujian, alat ini unggul 1,4 kali lebih besar karena mampu membelah 2.253,53 biji/jam dengan persentase biji terbelah 100% sedangkan pada pembelahan manual hanya mampu membelah 1.560 biji/jam sehingga alat ini lebih efisien, efektif, aman, dan nyaman serta mudah digunakan dibandingkan dengan pembelahan manual. Berdasarkan analisis ekonomi biaya pokok alat pembelah biji salak Rp. 2,84/biji.

Kata kunci – Alat Pembelah, Biji Salak, Rancang Bangun