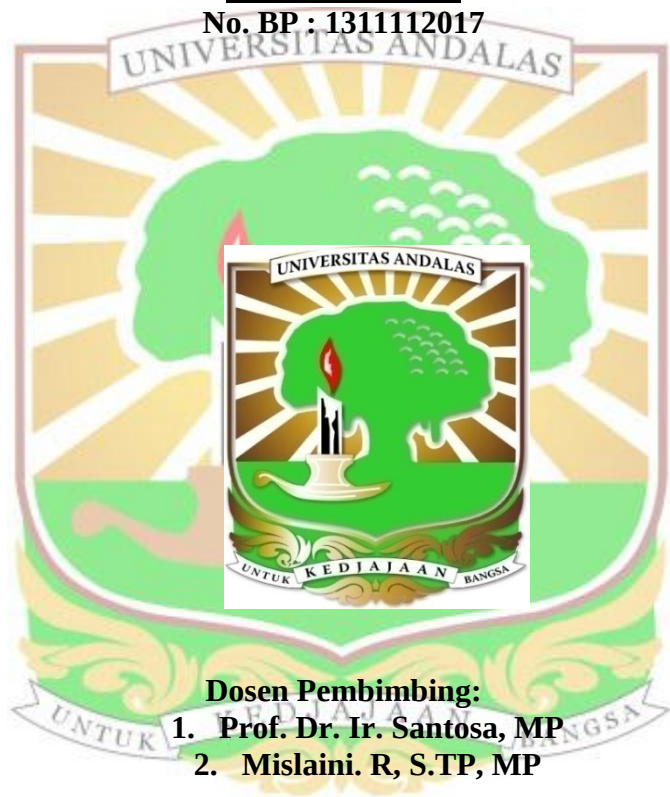


**RANCANG BANGUN ALAT PEMECAH CANGKANG KEONG (*Pomacea canaliculata*) DENGAN SUMBER PENGGERAK MOTOR LISTRIK**

Oleh

**ARIF RAHMAN**

**No. BP : 1311112017**



**Dosen Pembimbing:**

- 1. Prof. Dr. Ir. Santosa, MP**
- 2. Mislaini. R, S.TP, MP**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

# **Rancang Alat Pemecah Canggang Keong (*Pomacea canaliculata*) dengan Sumber Penggerak Motor Listrik**

**Arif Rahman, Santosa, Mislaini**

## **ABSTRAK**

Penelitian ini dilaksanakan April 2018- Juni 2018 yaitu tahap pembuatan alat pemecah cangkang keong di Cupak Teknik, Gunung Talang, Kabupaten Solok dan tahap pengujian alat di Program Studi Teknik Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Andalas Sumatra Barat. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan rancang bangun alat pemecah cangkang keong (*Pomacea canaliculata*) dengan sumber penggerak motor listrik 0,5 HP sebagai sumber tenaga penggerak, sehingga dapat memutar poros batang pemecah yang bekerja untuk memecah cangkang keong yang masih berukuran ( $> 2\text{cm}$ ) sehingga berukuran kecil ( $< 2\text{ cm}$ ). Hasil penelitian menunjukkan bahwa rancang bangun alat pemecah cangkang keong dengan sumber penggerak motor listrik 0,5 HP, mampu menghasilkan rata – rata kapasitas kerja sebesar 97,465 kg/jam (13,15 kali lebih besar dari kapasitas kerja manual), persentase tingkat pemecahan 81,26%, persentase keong tidak terpecah 1,802 %, ,efisiensi alat pemecah 98,198%. Alat pemecah cangkang keong ini sangat efisien karena angka efisiensi berada diatas 95 % dari setiap pengulangan yang telah dilakukan pada penelitian ini

**Kata kunci** – Alat Pemecah, Kapasitas Kerja, Keong, Motor Listrik.