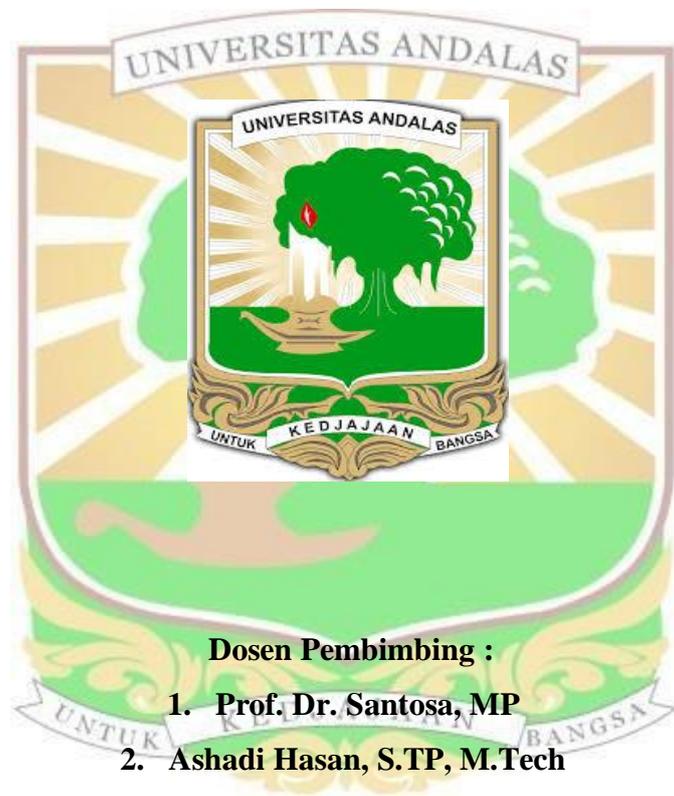


**PENGEMBANGAN ALAT PENANAM BENIH KACANG
HIJAU (*Vigna radiata* L.) SEMI MEKANIS**

TYO PASADENA
161112018



Dosen Pembimbing :

- 1. Prof. Dr. Santosa, MP**
- 2. Ashadi Hasan, S.TP, M.Tech**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

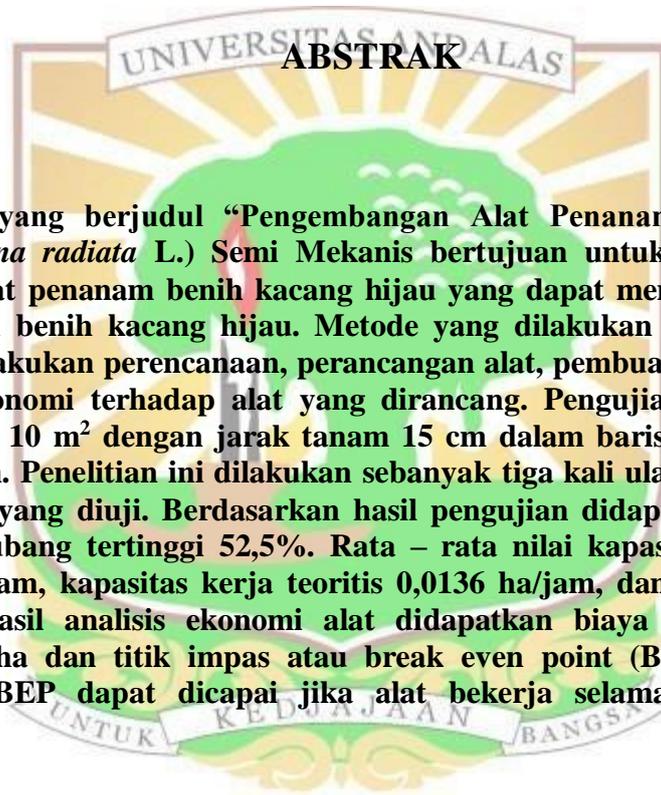
PENGEMBANGAN ALAT PENANAM BENIH KACANG HIJAU (*Vigna radiata* L.) SEMI MEKANIS

Tyo Pasadena¹, Santosa², Ashadi Hasan²

¹Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Kampus Limau Manis-Padang 25163

²Dosen Fakultas Teknologi Pertanian Kampus Limau Manis-Padang 25163

Email : tyopasadena00@gmail.com



Penelitian yang berjudul “Pengembangan Alat Penanam Benih Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Semi Mekanis bertujuan untuk merancang dan menguji alat penanam benih kacang hijau yang dapat memudahkan proses penanaman benih kacang hijau. Metode yang dilakukan dalam penelitian adalah melakukan perencanaan, perancangan alat, pembuatan, uji kerja dan analisis ekonomi terhadap alat yang dirancang. Pengujian alat dilakukan pada lahan 10 m² dengan jarak tanam 15 cm dalam baris dan jarak antar baris 40 cm. Penelitian ini dilakukan sebanyak tiga kali ulangan pada setiap parameter yang diuji. Berdasarkan hasil pengujian didapatkan keluaran 4 benih perlubang tertinggi 52,5%. Rata – rata nilai kapasitas kerja efektif 0,0161 ha/jam, kapasitas kerja teoritis 0,0136 ha/jam, dan efisiensi sebesar 81,41%. Hasil analisis ekonomi alat didapatkan biaya pokok yaitu Rp 652.867,14/ha dan titik impas atau break even point (BEP) yaitu 5,5565 ha/tahun. BEP dapat dicapai jika alat bekerja selama 69 hari setiap tahunnya.

Kata kunci – Pengembangan, Alat Penanam, Kacang Hijau, Efisiensi