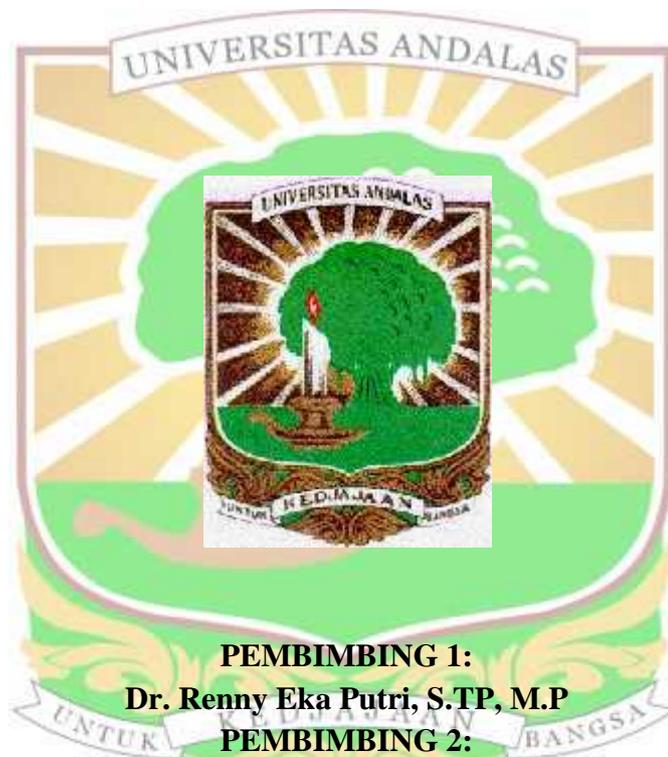


**UJI TEKNO-EKONOMI ALAT TANAM JAGUNG TIPE
ROLLING PLANTER DI KABUPATEN PADANG PARIAMAN**

**MERIDAYANTI
1311111012**



**PEMBIMBING 1:
Dr. Renny Eka Putri, S.TP, M.P
PEMBIMBING 2:
Omil Charmyn Chatib S.TP, M.Si**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

UJI TEKNO-EKONOMI ALAT TANAM JAGUNG TIPE *ROLLING PLANTER* DI KABUPATEN PADANG PARIAMAN

Meridayanti, Renny Eka Putri, Omil Charmyn Chatib

ABSTRAK

Jagung (*Zea mays L.*) merupakan salah satu tanaman penghasil sumber energi utama di dunia yang dijadikan sebagai salah satu pangan pokok oleh beberapa daerah di Indonesia, seperti Madura dan Nusa Tenggara. Masalah terbesar yang dihadapi ketika menanam jagung diantaranya adalah waktu penanaman yang sangat lama dan biaya yang relatif mahal. Oleh karena itu, alat penanam jagung semi mekanis sangat dibutuhkan petani jagung untuk memangkas waktu dan biaya penanaman agar tercapai hasil penanaman yang rapi dan seragam dengan biaya yang murah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan uji teknis dan ekonomis penggunaan alat tanam jagung tipe *rolling planter* di Kabupaten Padang Pariaman. Pengujian alat tanam jagung dilakukan di laboratorium dan pengujian lapangan. Berdasarkan hasil uji fungsional *rolling planter*, didapatkan rata-rata keseragaman penjatuhan benih dalam lubang sebesar 1,06 benih per lubang tanam, persentase benih jatuh di luar lubang sebesar 3,91 %, persentase lubang tanam yang kosong sebesar 3,69 %, rata-rata jarak tanam sebesar 20,29 cm, kedalaman penanaman sebesar 3,35 cm, kecepatan penanaman sebesar 0,82 m/s, kapasitas kerja efektif sebesar 0,193 ha/jam, kapasitas kerja teoritis sebesar 0,22 ha/jam, dan efisiensi kerja lapang penanaman dengan *rolling planter* sebesar 87,531 %. Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan, *rolling planter* memiliki titik impas sebesar 5,51 ha/tahun, sedangkan biaya pokok penanaman dengan *rolling planter* sebesar Rp 322.808,047,- /ha atau sama dengan Rp 32,281 /m².

Kata Kunci –Alat tanam jagung tipe *rolling planter*, efisiensi Penanaman, jagung