

**PENGUJIAN ALAT TANAM BENIH JAGUNG SATU ALUR
(CORN SEEDER) DENGAN TENAGA PENGGERAK
HANDTRACTOR MINI**

Najmul Hilmiah
Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Peralatan tanam tradisional berupa tugal banyak digunakan petani, akan tetapi penggunaannya memerlukan waktu dan tenaga yang banyak, oleh karena itu perlu Perancangan alat penanam jagung yang mampu meringankan pekerjaan petani dan menambah efisiensi kinerja dan pendapatan petani dalam budidaya jagung. Kegiatan dilakukan di Laboratorium Logam Politeknik Negeri Jember dan lahan Politeknik Negeri Jember pada bulan Maret sampai Juni 2019. Hasil dari kegiatan ini diperoleh satu buah unit alat tanam jagung (*corn seeder*), alat tanam jagung (*corn seeder*) tersebut memiliki implemen penting yaitu SMD, pembuka dan penutup alur, *Ground Wheel*, dan *Hopper*. Dari hasil pengujian Alat Tanam Jagung (*Corn Seeder*) pada lahan Politeknik Negeri Jember dengan luas $275 \text{ m}^2 = 0,0275 \text{ ha}$ dengan panjang lahan 25 m dan lebar lahan 11 m, dengan Total waktu penanaman 38,47 menit = 0,64 jam. Uji kinerja alat diperoleh hasil KLE 0.04296 ha/jam, KLT gigi 1 tercepat 0.128 ha/jam, dengan efisiensi lapang terbesar 33,4 % dan kebutuhan bahan bakar gigi 1 paling sedikit 0,135 liter/jam. Jumlah benih pada lubang penanaman berjumlah 1 dan 2 benih. Jarak tanam yang dihasilkan saat pengujian rata-rata 24,84 cm dan kedalaman penanaman rata-rata 3,15 cm.

Kata Kunci : Alat Tanam Jagung (*Corn Seeder*), Efisiensi Alat Tanam Jagung.