

RINGKASAN

Uji Kinerja Alat Penebar Pupuk (*Fertilizer Spreader*) Tipe *Disk Sentrifugal* Menggunakan Sistem Dorong Dengan Papan Luncur Pada Tanaman Padi, Akbar Sulton Ma'arif, NIM B31181605, Tahun 2023, 71 halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Supriyono, MP (Dosen Pembimbing).

Tujuan penulisan laporan akhir ini adalah untuk mengetahui kinerja pada alat penebar pupuk (*Fertilizer Spreader*) tipe *disk sentrifugal* menggunakan sistem dorong dengan papan luncur pada tanaman padi. Untuk parameter yang akan digunakan meliputi dari kecepatan kerja alat, lebar kerja efisien, kapasitas lapang teoritis, kapasitas lapang efektif, efisiensi lapang, keseragaman pemupukan, laju pengosongan hopper serta lama penggunaan aki.

Kegiatan pengujian Uji Kinerja Alat Penebar Pupuk (*fertilizer spreader*) Tipe Disk Sentrifugal Menggunakan Sistem Dorong dengan Papan Luncur Pada Tanaman Padi ini dilaksanakan pada tanggal 13 Juli 2023 di area lahan persawahan Dusun Krajan, Klompangan Kecamatan Ajung Kabupaten Jember Jawa Timur. Hasil pengujian alat penebar pupuk ini meliputi rata-rata kecepatan alat sebesar 0,447 m/s, rata-rata kapasitas lapang teoritis sebesar 0,47 ha/jam, rata-rata kapasitas lapang efektif sebesar 0,304 ha/jam, rata-rata efisiensi lapang sebesar 63,7%, rata-rata hasil keseragaman pemupukan sebesar 74,88%, laju pengosongan hopper selama 10,14 menit, lama penggunaan aki selama 4 jam 36 menit, jarak lempar pemupukan sejauh kedepan 6,51 meter serta menyamping kanan kiri sejauh 8,51 meter, serta lebar kerja efisien sebesar 3 meter.

Berdasarkan hasil pengujian dapat disarankan adanya modifikasi pada bagian disk penebar, sirip lontar, memperbesar kapasitas hopper, mengganti dinamo motor dengan spesifikasi yang lebih besar serta perlu adanya penambahan saringan pada hopper.