

RINGKASAN

Uji Kinerja Alat Penyemprot Tanaman Berpenggerak Roda (*Wheel Sprayer*) Tipe Dorong, Reza Surya Kumala, NIM B31191232, Tahun 2022, 19 hal, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Supriyono, MP. (Dosen Pembimbing).

Tujuan dari laporan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui kinerja pada alat penyemprot tanaman berpenggerak roda (*wheel sprayer*) tipe dorong meliputi debit penyemprotan, keseragaman penyemprotan, kecepatan kerja alat penyemprot, kapasitas lapang teoritis, kapasitas lapang efektif, efisiensi alat.

Metode yang digunakan dalam pengujian alat penyemprot tanaman berpenggerak roda (*wheel sprayer*) tipe dorong adalah pengamatan dan pengambilan data secara langsung ketika proses penyemprotan. Pengujian ini dilakukan di ladang pada Juli – Agustus 2022. Alat yang digunakan untuk pengujian meliputi alat penyemprot tanaman berpenggerak roda (*wheel sprayer*) tipe dorong, roll meter, stop watch, alat tulis, penggaris, gelas ukur, gelas plastik, kamera, busur.

Berdasarkan hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa debit penyemprotan rata-rata sebesar 0,035 liter/sekon, perhitungan keseragaman penyemprotan rata-rata 94%, pada kecepatan kerja alat didapatkan hasil rata-rata 1,22 m/s, hasil dari kapasitas lapang teoritis didapatkan hasil rata-rata 0,57 ha/jam, lalu kapasitas lapang efektif didapatkan hasil rata-rata 0,48 ha/jam, dan untuk hasil efisiensi lapang rata-rata sebesar 83%.