

RINGKASAN

Uji Kinerja Alat Penanam Padi Model IRRI (*International Rice Research Institute*) 4 Alur, Annisa Yunia Maulida, NIM B31192278, Tahun 2022, 22 hal, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Supriyono, MP. (Dosen Pembimbing)

Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk mengetahui kinerja pada alat penanam padi model IRRI (*international rice research institute*) 4 alur yang meliputi kemiringan tanaman, kedalaman penanaman, jumlah lubang kosong, jumlah tanaman rebah, keseragaman penancapan, kecepatan kerja alat, kapasitas lapang teoritis, kapasitas lapang efektif dan efisiensi lapang.

Metode yang digunakan dalam pengujian alat penanam padi model IRRI 4 alur adalah pengamatan dan pengambilan data secara langsung ketika proses penanaman. Pengujian ini dilakukan di lahan sawah pada April – Juli 2022. Alat yang digunakan untuk pengujian meliputi alat tanam padi IRRI 4 alur, roll meter, alat tulis, stopwatch, penggaris, busur. Bahan yang digunakan yaitu bibit padi hasil persemaian dapog.

Berdasarkan hasil pengujian, dapat disimpulkan bahwa rata-rata kemiringan tanam yaitu 85° , kedalaman penanaman 4 cm, jumlah lubang kosong didapatkan rata-rata sebesar 5 %, jumlah tanaman rebah didapatkan rata-rata sebesar 6,3 %, dan keseragaman penancapan bibit didapatkan rata-rata sebesar 88,1 %, kecepatan kerja alat didapatkan rata rata sebesar 0,196 m/s, kapasitas lapang teoritis didapatkan hasil rata-rata sebesar 0,0741 ha/jam, hasil dari kapasitas lapang efektif didapatkan hasil rata-rata sebesar 0,0641 ha/jam, dan untuk efisiensi lapang didapatkan hasil rata-rata sebesar 86,51 %.