

## RINGKASAN

**Uji Kualitas Tanam Bibit Padi Menggunakan Mesin Tanam (*Rice Transplanter*) Sisten Jajar Legowo**, Dimas Ainur Fanani, NIM B31191231, Tahun 2022, 46 Hlm., Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Iswahyono, MP. (Dosen Pembimbing).

Sumber daya alam untuk menghasilkan produk pertanian khususnya pangan. Lahan sawah dipilih sebagai lahan alternatif penghasil produk pertanian. Indonesia perlu melakukan pengembangan di bidang pertanian, bertujuan untuk meningkatkan produksi hasil pertanian. Menggunakan teknologi modern alat dan mesin pertanian (Alsintan) merupakan suatu keniscayaan yang harus dilakukan oleh petani. Mesin tanam padi *rice transplanter* merupakan salah satu teknologi pertanian yang modern. Mesin *rice transplanter* ini di khususkan untuk membantu dan memudahkan proses penanaman bibit padi. Adanya mesin tanam ini, tentunya sangat menghemat biaya dan mempercepat waktu penanaman sehingga laju peningkatan produksi padi dapat dicapai.

Tujuan penulisan laporan akhir ini adalah untuk mengetahui kualitas tanam pada alat mesin tanam padi khususnya alat mesin *rice transplanter* yanmar AP4 yang berada di Lap Alsin Politeknik Negeri Jember. Kegiatan dilakukan di lahan persawahan siap tanam yang berada di Politeknik Negeri Jember. Ukuran sawah yang digunakan memiliki dimensi 11,6 x 30,5 m. Untuk memperoleh data kualitas tanam setiap 1 kali ulangan di ambil 3 petak di lokasi yang berbeda. Data akan disajikan dalam bentuk table, selanjutnya data akan di hitung dan di analisa menggunakan metode deskriptif.

Dari hasil pengujian didapatkan kualitas tanam *rice transplanter* yanmar AP4 jarak tanam antar baris rata – rata sebesar 299,3 mm, rata – rata jarak tanam dalam baris 211,5 mm, rata – rata tinggi tanaman bibit 126,1 mm, rata – rata kedalaman tanam 39,3 mm, rata – rata jumlah tanaman Per 2,2 x 2,2 m 55 batang, rata –rata jumlah bibit per rumpun 4 batang, rata – rata lubang kosong 3,4 %, rata – rata tanaman rebah 7 %, dan hasil rata – rata keseragaman penancapan bibit 88,4 %, disimpulkan bahwa kualitas hasil penanaman masih cukup baik.