

RINGKASAN

Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L) terhadap Pemberian Pupuk Kandang Sapi yang di Perkaya *Trichoderma* sp. Muhammad Holil, NIM A31201493, Tahun 2023, 27 hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. M. Zayin Sukri, MP . (Pembimbing).

Tanaman terung (*Solanum melongena* L.) merupakan salah satu sayuran pribumi, buah terung hampir selalu ditemukan di pasar tani atau pasar tradisional dengan harga yang relatif murah. Terung memiliki potensi besar untuk dikembangkan karena kebutuhan pasar yang tinggi. Produksi terung nasional tiap tahun cenderung meningkat namun produksi tanaman terung di Indonesia masing rendah. Untuk meningkatkan produksi tanaman terung diperlukan penggunaan agen hayati. Agen hayati yang biasa digunakan adalah dari golongan fungsi. *Trichoderma* sp. Yaitu dapat meningkatkan produktivitas dan menekan tumbuhnyapathogen yang dapat mengganggu pertumbuhan tanaman terung.

Tujuan proyek usaha mandiri ini adalah mengetahui pengaruh pemberian pupuk Kandang Sapi yang di perkaya *Trichoderma* sp terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman Terung serta untuk mengetahui analisis usaha tani pada produksi tanaman terung. Proyek Usaha Mandiri ini dilaksanakan pada bulan Juni hingga bulan September 2022 di lahan Politeknik Negeri Jember, KecamatanSumbersari, Kabupaten Jember.

Hasil aplikasi pupuk kandang sapi yang di perkaya *Trichoderma* sp. Berpengaruh sangat nyata pada parameter tinggi tanaman pada 30 HST dan 45 HST dan juga berpengaruh sangat nyata pada parameter jumlah daun pada 15 HST, 30 HST dan 45 HST, dikarenakan kandungan unsurhara yang lengkap. Budidaya terung hijau dengan pengaplikasian pupuk kandang sapi yang di perkaya *Trichoderma* sp dengan nilai ratio yang didapatkan adalah 1,26 yang artinya usahaini layak diusahakan karena nilai R/C ratio > 1.