

## RINGKASAN

Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Kambing Yang Di Perkaya *Trichoderma* SP. Sigit Dhoni Pramudya, NIM A31201962, Tahun 2023, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Hanif Faturrohman. SP.,MS.i (Pembimbing).

Tanaman terung merupakan jenis sayuran tahunan semusim. Terdapat banyak ragam terung yang dibudidayakan di Indonesia, mulai dari terung lokal seperti terung gelatik, terung kopek, terung bogor, terung medan hingga terung impor seperti terung Jepang. Dalam buah terung terkandung gizi yang cukup tinggi yaitu mengandung kalori 24,00 kal, protein 1,10g, lemak 0,20 g, karbohidrat 5,70 g, serat 0,80 g, ash (abu) 0,60 g, kalsium (Ca) 30,00 mg, fosfor (P) 27,00 mg, besi (Fe) 0,60 mg, natrium (Na) 4,00 mg, kalium (K) 223,00 mg, vitamin A 130,00 IU, vitamin B1 10,00 mg, vitamin B2 0,05 mg, vitamin B3 0,60 mg, vitamin C 5,00 mg dan air 92,70 gr. Dengan demikian buah terung sangat baik bagi kesehatan, yaitu untuk mencegah hipertensi (hasyim dkk, 2016). Pemberian pupuk organik dapat memberikan pertumbuhan dan hasil yang baik, Sutanto (2002). karena pupuk organik juga kaya akan unsur hara yang dapat menyuburkan tanah dan tanaman. Pupuk kandang kambing mengandung unsur hara makro nitrogen, fosfor, kalium, yang semuanya membentuk pupuk juga menyediakan unsur-unsur hara atau zat-zat makanan bagi kebutuhan dan perkembangan tanaman.

Tujuan proyek usaha mandiri ini adalah mengetahui pengaruh pemberian pupuk Kandang Kambing yang di perkaya *Trichoderma* SP terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman Terung (*Solanum melongena* L) 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, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember.

Hasil aplikasi pupuk kandang kambing yang di perkaya *trichoderma* sp. Berpengaruh sangat nyata pada parameter berat buah dan berpengaruh tidak nyata pada parameter tinggi tanaman 15 HST, jumlah daun 15 HST, 30 HST, 45 HST dan panjang buah. Budidaya terung hijau dengan pengaplikasian pupuk kandang kambing yang di perkaya *trichoderma* sp nilai ratio yang didapatkan adalah 1,28 yang artinya usaha ini layak diusahakan karena nilai R/C ratio > 1.

