

RINGKASAN

Pengaruh Pemberian *Trichoderma* sp. Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.), Nur Farida, NIM A31202485, Tahun 2023, 87 hlmn., Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Refa Firgiyanto, SP, M.Si. (Pembimbing).

Terung adalah termasuk komoditas sayuran yang penting dan banyak peminatnya oleh hampir setiap masyarakat di Indonesia. Ada beberapa antioksidan yang terkandung didalam terung, salah satunya yaitu serat yang tinggi sehingga bagus untuk pencernaan dan baik bagi pembentukan tulang termasuk kandungan dari magnesium. Produksi terung nasional setiap tahun cenderung meningkat akan tetapi di Indonesia produksi terung masihlah rendah. Mampu meningkatkan hasil produksi terung terung diperlukan penggunaan agen hayati. Agens hayati yang digunakan yaitu dari golongan jamur/fungi. *Trichoderma* sp. supaya meningkatkan produktivitas dan mengendalikan pertumbuhan patogen yang dapat mengganggu tumbuhnya tanaman terung

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian *Trichoderma* sp. terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung. Penelitian ini dilaksanakan pada Juni – September 2022 di lahan Politeknik Negeri Jember. Pengujian dilakukan dengan dianalisis menggunakan analisis Uji-T dan dilanjutkan dengan analisis usaha tani (AUT).

Hasil pengamatan Uji-T budidaya terung (*Solanum melongena* L.) dengan perlakuan *Trichoderma* sp. menunjukkan hasil berbeda sangat nyata pada parameter tinggi tanaman 30 HST dan 45 HST, jumlah daun 15 HST, jumlah buah dan diameter buah, serta tidak berbeda nyata pada parameter tinggi tanaman 15 HST, jumlah daun 30 HST dan 45 HST, panjang buah dan berat buah. Hasil analisis usaha tani budidaya terung (*Solanum melongena* L.) dengan perlakuan *Trichoderma* sp. layak diusahakan karena R/C Ratio >1 (lebih dari 1).