

ABSTRAK

Diah Kurnia Nur Khumairoh 21102210009 (2025): “Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) var. Honey Orange Terhadap Pemberian Kotoran Hewan Ayam Dan *Trichoderma* sp. di Greenhouse UNISBA”. Di bawah bimbingan Army Dita Serdani S.P., M.P.

Percobaan ini memiliki tujuan yaitu untuk mendapatkan perbandingan kohe ayam dan dosis *Trichoderma* sp. yang tepat untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman melon. percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok yang disusun secara faktorial yang terdiri dari dua faktor dan diulang sebanyak tiga kali. Faktor pertama yaitu perbandingan kotoran hewan ayam meliputi T0 (Tanpa Perlakuan Kohe Ayam), T1 (Blotong + Kohe Ayam 4:1), dan T2 (Blotong + Kohe Ayam 4:2). Faktor kedua yaitu dosis *Trichoderma* sp. yang meliputi V0 (Tanpa Perlakuan *Trichoderma* sp.), V1 (*Trichoderma* sp. 5 g/L), V2 (*Trichoderma* sp. 10 g/L), dan V3 (*Trichoderma* sp. 15 g/L). Variabel yang diamati didalam penelitian ini yaitu jumlah daun, diameter batang, luas daun, bobot buah dan diameter buah. Analisis data yang digunakan yaitu analisis secara statistik dengan menggunakan sidik ragam (Anova) dan jika hasil sidik ragam menunjukkan hasil beda nyata maka dilanjutkan dengan Uji Duncan's taraf 5%. Percobaan ini dilakukan di Greenhouse UNISBA Blitar di Jl. Majapahit No.2 – 4, Sananwetan, Kecamatan. Sananwetan, Kota Blitar, Jawa Timur pada bulan September – November 2024. Berdasarkan hasil penelitian kombinasi perlakuan terbaik terdapat pada kombinasi perlakuan T2V3 (Blotong + Kohe Ayam 4:2 dengan *Trichoderma* sp. 15 g/L). Kombinasi perlakuan tersebut mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil mulai fase vegetative dan fase generative pada tanaman melon.

Kata Kunci: Melon, Kotoran Hewan Ayam, *Tricodherma* sp.

ABSTRACT

Diah Kurnia Nur Khumairoh 21102210009 (2025): “Growth and Yield Response of Melon Plants (*Cucumis melo* L.) var. Honey Orange to the Provision of Chicken Manure and *Trichoderma* sp. in the UNISBA Greenhouse”. Under the guidance of Army Dita Serdani S.P., M.P.

This experiment aims to obtain the right comparison of chicken manure and *Trichoderma* sp. dose to increase the growth and yield of melon plants. This experiment uses a Randomized Block Design arranged in a factorial manner consisting of two factors and repeated three times. The first factor is the comparison of chicken manure including T0 (Without Chicken Manure Treatment), T1 (Blotong + Chicken Manure 4: 1), and T2 (Blotong + Chicken Manure 4: 2). The second factor is the dose of *Trichoderma* sp. which includes V0 (Without *Trichoderma* sp. Treatment), V1 (*Trichoderma* sp. 5 g / L), V2 (*Trichoderma* sp. 10 g / L), and V3 (*Trichoderma* sp. 15 g / L). The variables observed in this study were the number of leaves, stem diameter, leaf area, fruit weight and fruit diameter. The data analysis used was statistical analysis using variance analysis (Anova) and it was continued with the Duncan's Test at a level of 5%. This experiment was conducted at the UNISBA Blitar Greenhouse on Jl. Majapahit No.2- 4, Sananwetan, Sananwetan District, Blitar City, East Java in September - November 2024. Based on the results of the study, the best treatment combination was the T2V3 treatment combination (Blotong + Chicken Kohe 4:2 with *Trichoderma* sp. 15 g / L). This treatment combination was able to increase growth and yields from the vegetative phase to the generative phase in melon plants.

Keywords: Melon, Chicken Manure, *Tricoderma* sp.