

Muchammad Wildanol Ulum Ramadhan 180311100131. Pengaruh Pupuk Kandang Sapi dan Biourine Kelinci terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena*). Pembimbing Dr. Catur Wasonowati, S.P., M.Si. dan Ir. Slamet Supriyadi M.Si

ABSTRAK

Tanaman terung (*Solanum melongena*) adalah salah satu tanaman sayuran yang memiliki beberapa kandungan vitamin dan mineral. Tinggi nya tingkat konsumsi terung tidak sepadan dengan jumlah peningkatan produksi terung di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk kandang sapi dan biourine kelinci, serta interaksi dari kedua perlakuan. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Agroekoteknologi Universitas Trunojoyo Madura pada bulan Februari – Juli 2022 menggunakan Rancangan Acak Lengkap Faktorial, yang terdiri dari 2 faktor yaitu pupuk kandang sapi dan biourine kelinci. Faktor pupuk kandang sapi terdiri dari S0 (kontrol), S1 (500 g/polybag), S2 (750 g/polybag). Faktor biourine kelinci terdiri dari K0 (kontrol), K1 (12,5 mL/250mL), K2 (25mL/250mL). Data dianalisis dengan sidik ragam (ANSIRA) 5%, jika diperoleh pengaruh nyata maka dilakukan uji lanjut DMRT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada perlakuan pupuk kandang sapi berpengaruh nyata pada semua parameter pengamatan dan perlakuan S1 menjadi perlakuan terbaik. Perlakuan biourine kelinci berpengaruh nyata pada beberapa umur pengamatan tinggi tanaman dan tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah daun, umur muncul bunga, diameter buah, bobot buah, bobot buah per tanaman. Interaksi kedua perlakuan berpengaruh tidak nyata pada semua parameter.

Kata kunci : terung ungu, pupuk kandang sapi, biourine kelinci

Muchammad Wildanol Ulum Ramadhan 180311100131. Effect of Cow Manure and Rabbit Biourine on Growth and Yield of Purple Eggplant (*Solanum melongena*). Advisor Dr. Catur Wasonowati, S.P., M.Si and Ir. Slamet Supriyadi M.Si

ABSTRACT

Eggplant (*Solanum melongena*) is a vegetable plant that contains several vitamins and minerals. The high level of eggplant consumption is not commensurate with the increase in eggplant production in Indonesia. This study aims to determine the effect of cow manure and rabbit biourine, as well as the interaction of the two treatments. This research was carried out at the Experimental Garden of Agroecotechnology, University of Trunojoyo Madura from February to July 2022. The experiment was arranged on a factorial completely randomized design, consisting of 2 factors, namely cow manure and rabbit biourine. The cow manure factor consisted of three rates, namely S0 (control), S1 (500 g/polybag), S2 (750 g/polybag). Rabbit biourine factors consist of three levels, namely K0 (control), K1 (12.5 mL/250mL), K2 (25mL/250mL). Data were analyzed with ANOVA 5% and the difference among means were analyzed by DMRT. The results showed that the cow manure treatment had a significant effect on all observation parameters with S1 gave the best results. Rabbit biourine treatments had a significant effect on several ages of plant height at several ages but did not significantly affect the number of leaves, age of flower emergence, fruit diameter, fruit weight, fruit weight per plant. The interaction of the two treatments had no significant effect on all parameters.

Keywords: purple eggplant, cow manure, rabbit biourine