

Maria Ulfa (220311100036). Efektivitas Pemberian Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.). Supervised by Ahmad Syaiful Umam, S.Agr., M.Si dan Dr. Agr. Eko Setiawan, S.P., M.Si

ABSTRAK

Tanaman melon (*Cucumis melo* L.) merupakan komoditas hortikultura bernilai ekonomi tinggi yang memerlukan ketersediaan unsur hara yang cukup untuk mendukung pertumbuhan dan produksinya. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produktivitas tanaman melon adalah melalui pemberian pupuk organik remah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik remah serta menentukan dosis terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman melon. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok nonfaktorial dengan lima taraf dosis pupuk organik remah, yaitu 0 ton/ha, 5 ton/ha, 10 ton/ha, 15ton/ha, dan 20 ton/ha. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan *Analisis of Variance* (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik remah berpengaruh nyata terhadap panjang tanaman, jumlah daun, luas daun, bobot buah, dan diameter buah melon. Perlakuan pupuk organik remah dosis 15 ton/ha memberikan hasil terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman melon dibandingkan dosis lainnya.

Kata kunci: dosis, melon, dan pupuk organik

Maria Ulfa (220311100036). Effectiveness of Organic Fertilizer Application on The Growth and Yield of Melon (*Cucumis melo* L.). Dibimbing oleh Ahmad Syaiful Umam, S.Agr., M.Si and Dr. Agr. Eko Setiawan, S.P., M.Si

ABSTRACT

Melon (*Cucumis melo* L.) is a horticultural commodity with high economic value that requires sufficient nutrient availability to support its growth and production. One effort that can be made to increase melon plant productivity is through the application of organic crumb fertilizer. This study aims to determine the effect of organic crumb fertilizer application and determine the best dosage on melon plant growth and yield. The study used a non-factorial randomized block design with five dosage levels of organic crumb fertilizer: 0 tons/ha, 5 tons/ha, 10 tons/ha, 15 tons/ha, and 20 tons/ha. Observational data were analyzed using *analysis of variance* (ANOVA) followed by a *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) at the 5% level. The results showed that the application of organic crumb fertilizer significantly affected plant length, leaf number, leaf area, fruit weight, and melon fruit diameter. The application of organic crumb fertilizer at a dose of 15 tons/ha provided the best results in increasing melon growth and yield compared to other doses.

Keywords: dosage, melon, and organic fertilizer