

ABSTRAK

ALFHANY HIDAYAT. 105971100921. Pengaruh Pemberian Dosis ECO Farming Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas Tomat (*Lycopersicum Esculentum* Mill). Dibimbing oleh ROSANNA dan AMANDA PATAPPARI FIRMANSYAH.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair (POC) ECO Farming terhadap pertumbuhan dan produksi tiga varietas tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). Penelitian dilakukan dengan menggunakan media polybag serta menerapkan beberapa dosis perlakuan POC ECO Farming, yakni (kontrol), 50 ml/l, dan 100 ml/l. serta tiga jenis varietas tomat yaitu Servo F1, Gustavi F1, dan Gammara F1 Parameter yang diamati meliputi pertumbuhan vegetatif (tinggi tanaman, jumlah daun) dan generatif (waktu berbunga, jumlah bunga, jumlah buah, umur panen, serta berat buah).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian POC ECO Farming berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil produksi tomat. Dosis 50 ml/l (P1) memberikan pengaruh terbaik secara umum pada tiga varietas tomat yang diuji. Dari ketiga varietas yang digunakan, Gammara F1 (V3) memperlihatkan performa pertumbuhan dan produksi paling baik dibandingkan varietas lainnya. Interaksi perlakuan yang paling optimal ditunjukkan oleh kombinasi P1V3, yaitu pemberian POC ECO Farming 50 ml/l pada varietas Gammara F1.

Dengan demikian, pemilihan varietas yang tepat serta penggunaan dosis pupuk organik cair yang sesuai dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil panen tomat. Penelitian ini merekomendasikan varietas Gammara F1 dengan dosis POC ECO Farming 50 ml/l untuk budidaya tomat pada sistem polybag.

Kata kunci: tomat, varietas, POC ECO Farming, pertumbuhan, produksi

ABSTRAK

ALFHANY HIDAYAT. 105971100921. The Effect of ECO Farming Dosage on the Growth and Production of Three Tomato Varieties (*Lycopersicum Esculentum* Mill). Supervised by ROSANNA and AMANDA PATAPPARI FIRMANSYAH.

This study aims to determine the effect of ECO Farming liquid organic fertilizer (POC) on the growth and production of three varieties of tomatoes (*Lycopersicum esculentum* Mill.). The study was conducted using polybag media and applying several doses of ECO Farming POC treatment, namely (control), 50 ml/l, and 100 ml/l. and three types of tomato varieties namely Servo F1, Gustavi F1, and Gammara F1. The parameters observed include vegetative growth (plant height, number of leaves) and generative (flowering time, number of flowers, number of fruits, harvest age, and fruit weight).

The results showed that the application of POC ECO Farming affected the growth and production of tomatoes. A dose of 50 ml/l (P1) provided the best overall effect on the three tomato varieties tested. Of the three varieties used, Gammara F1 (V3) showed the best growth and production performance compared to the other varieties. The most optimal treatment interaction was shown by the P1V3 combination, which was the application of POC ECO Farming 50 ml/l to the Gammara F1 variety.

Thus, selecting the right variety and using the appropriate dosage of liquid organic fertilizer can improve tomato growth and yield. This study recommends the Gammara F1 variety with a dosage of 50 ml/l of ECO Farming POC for tomato cultivation in polybag systems.

Keywords: tomatoes, varieties, POC ECO Farming, growth, production