

Frisca Ika Fatmasari. (190311100092). Pengaruh Pemberian Ekstrak Bawang Merah dan Jagung Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). Dibimbing Oleh: Dr. Achmad Amzeri, S.P.,M.P dan Nurholis, S.P., M.Si

ABSTRAK

Strategi yang dapat digunakan untuk peningkatan hasil pada budidaya tanaman tomat dengan biaya lebih terjangkau daripada menggunakan ZPT sintetis yaitu dengan melakukan pemberian ekstrak bawang merah dan ekstrak jagung. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak bawang merah dan jagung terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Tanaman yang digunakan dalam penelitian ini adalah tomat varietas servo F1. Percobaan ini menggunakan rancangan acak lengkap tersarang faktorial dengan 2 faktor perlakuan yaitu perlakuan ekstrak bawang merah konsentrasi (B0 : 0 mL, B1 : 40 mL, B2 : 50 mL, B3 : 60 mL) dengan ekstrak jagung konsentrasi (J0 : 0 mL, J1 : 3 mL, J2 : 4 mL, J3 : 5 mL). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan ekstrak bawang merah berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, jumlah bunga dan bobot buah. Pemberian ekstrak bawang merah dengan konsentrasi 40 mL menghasilkan rata-rata tertinggi pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun diameter batang dan bobot buah. Perlakuan pemberian ekstrak jagung berpengaruh nyata terhadap jumlah daun, jumlah bunga, jumlah buah pertanaman, bobot buah, diameter buah. Pemberian ekstrak jagung dengan konsentrasi 5 mL menghasilkan bobot buah dengan rata-rata tertinggi yaitu 246,02 g. Interaksi antara perlakuan pemberian ekstrak bawang merah dan jagung berpengaruh nyata terhadap parameter jumlah bunga pertanaman dan panjang akar.

Kata Kunci : Ekstrak bawang merah, ekstrak jagung, tomat

Frisca Ika Fatmasari. (190311100092). The Effect of Extract Shallots and Corn on Growth and Yield of Tomato Plants (*Lycopersicum esculentum* Mill.). Guided by: Dr. Achmad Amzeri, S.P.,M.P and Nurholis, S.P., M.Si

ABSTRACT

The strategy that can be used to increase yields in tomato cultivation at a more affordable cost than using synthetics by giving onion extract and corn extract. This study aims to determine the effect of giving onion and corn extracts on the growth and yield of tomato plants. The plants used in this research were Servo F1 varieties of tomatoes. This experiment used a completely randomized nested factorial design with 2 treatment factors, namely treatment of shallot extract concentration (B0 : 0 mL, B1 : 40 mL, B2 : 50 mL, B3 : 60 mL) and corn extract concentration (J0 : 0 mL, J1 : 3 mL, J2 : 4 mL, J3 : 5 mL). The results showed that the treatment of shallot extract had a significant effect on plant height, number of leaves, stem diameter, number of flowers and fruit weight. Giving shallot extract with a concentration of 40 mL produced the highest average in the parameters of plant height, number of leaves, stem diameter and fruit weight. The treatment of corn extract significantly affected the number of leaves, number of flowers, amount of fruit, fruit weight, fruit diameter. Giving corn extract with a concentration of 5 mL produced fruit weight with the highest average of 246.02 g. The interaction between the treatment of extract of shallots and corn had a significant effect on the parameters of the number of flowers planted and root length.

Keywords: Shallots extract, corn extract, tomatoes