

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “ Respon Pertumbuhan Dan Hasil Stek Batang Tomat (*Lycopersicum esculentum* mill) Terhadap Ekstrak Bawang Merah Dan Madu. Tomat (*lycopersicum esculentum* Mil) merupakan jenis sayuran yang memiliki permintaan tinggi di pasaran karena disukai oleh hampir seluruh masyarakat Indonesia. Menyetek bertujuan untuk mengoptimalkan pembentukan sistem perakaran baru. Selain itu pembiakan vegetatif melalui stek dapat menghasilkan tanaman yang sempurna dengan akar, daun, dan batang dalam waktu relatif singkat serta bersifat serupa dengan induknya.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan berbagai pemberian konsentrasi ekstrak bawang merah dan madu sebagai perangsang dengan 5 taraf. B0M0 : Konsentrasi ekstra bawang merah 0ml + 0 ml madu, B1M4 : konsentrasi ekstra bawang merah 40ml + 60 ml madu, B2M3 : konsentrasi ekstra bawang merah 60ml + 40 ml madu, B3M2 : Konsentrasi ekstra bawang merah 80ml + 20 ml madu, B4M1 : Konsentrasi ekstra bawang merah 20ml + 80 ml madu, B5M0 :Konsentrasi ekstra bawang merah 100ml + 0 ml madu, B0M5 :Konsentrasi ekstra bawang merah 0ml + 100 ml madu. Penulis mengumpulkan data dari masing – masing parameter yaitu , kecepatan tinggi tanaman, jumlah daun , jumlah cabang, jumlah bunga pertanaman, jumlah buah pertanaman, bobot buah pertanaman, diameter buah.

Pada hasil penelitian ini semua parameter memberikan hasil yang terbaik dan untuk pemberian konsentrasi ekstrak bawang merah dan madu memberikan hasil yang sangat baik yaitu dengan pemberian konsentrasi 60 % atau ekstrak bawang merah 60 ml/ 40 ml madu. Pemberian konsentrasi ekstrak bawang merah memberikan nilai tertinggi tanaman yaitu kecepatan tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah cabang, jumlah bunga pertanaman , jumlah buah pertanaman, bobot buah pertanaman, diameter buah.

Kata Kunci : Stek Batang Tomat Ekstrak Bawang Merah dan Madu, Kosentrasi

ABSTRACT

The title of this research is “Growth Response and Yield of Tomato Stem Cuttings (*Lycopersicon esculentum* Mill) to Shallot and Honey Extracts. Tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill) is a type of vegetable that has high demand in the market because it is liked by almost all Indonesian people. Cutting aims to optimize the formation of a new root system. In addition, vegetative propagation through cuttings can produce perfect plants with roots, leaves and stems in a relatively short time and are similar to their parents.

This study used a randomized block design (RAK) with various concentrations of onion and honey extract as stimulants with 5 levels. B0M0 : Red onion extra concentration 0ml + 0 ml honey, B1M4 : 40ml red onion extra concentration + 60 ml honey, B2M3 : 60ml red onion extra concentration + 40 ml honey, B3M2: 80ml red onion extra concentration + 20 ml honey, B4M1 : Red onion extra concentration 20 ml + 80 ml honey, B5M0: 100 ml red onion extra concentration + 0 ml honey, B0M5: 0 ml red onion extra concentration + 100 ml honey. The author collects data from each parameter, namely, plant height speed, number of leaves, number of branches, number of flowers planted, number of fruit planted, fruit weight per plant, fruit diameter.

In the results of this study, all parameters gave the best results and for giving the concentration of onion and honey extract gave very good results, namely by giving a concentration of 60% or red onion extract 60 ml/40 ml of honey. The concentration of onion extract gave the highest plant value, namely plant height, number of leaves, number of branches, number of flowers planted, number of fruit planted, weight of fruit planted, fruit diameter.

Keywords: Tomato Stem Cuttings Shallot and Honey Extract, Concentration

UNMAS DENPASAR