

YUNIA AYU PRATIWI. NPM. 16.03.1.1.1.00023. Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Ekstrak Bawang Merah Dengan Pelarut Etanol Terhadap Pertumbuhan Stek Pucuk Kolesom (*Talinum Triangulare* (Jacq) Wild). Dibawah bimbingan **Dr. Catur Wasonowati, SP.,M.Si**

ABSTRAK

Kolesom (*Talinum triangulare* (Jacq) Wild) merupakan tanaman yang berkhasiat sebagai tanaman obat. Budidaya kolesom banyak dilakukan dengan stek, untuk mendukung pertumbuhan stek maka perlu diberikan zat pengatur tumbuh (ZPT) ekstrak bawang merah. Penelitian ini dilaksanakan di Greenhouse Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura pada bulan Desember sampai bulan Maret 2020. Rancangan penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial, faktor pertama yaitu konsentrasi A0: 0 ppm, A1: 250.000 ppm, A2: 500.000 ppm, A3: 750.000 ppm. Faktor kedua yaitu lama perendaman stek B1: 15 menit, B2: 25 menit. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis sidik ragam dan uji lanjut BNJD taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan konsentrasi 750.000 ppm merupakan perlakuan terbaik pada parameter jumlah daun umur 3 MST, diameter batang 3 MST, jumlah cabang 5 MST, panjang cabang 8 MST dan bobot basah bunga 8 MST. Perlakuan lama perendaman 15 menit merupakan perlakuan terbaik pada parameter diameter batang pada umur 3 MST dan terdapat interaksi yang nyata antara kombinasi perlakuan lama perendaman dan konsentrasi terhadap parameter jumlah akar 8 MST dan bobot kering bunga 8 MST.

Kata kunci : (*Talinum triangulare* (Jacq) Wild) , ZPT bawang merah

YUNIA AYU PRATIWI. NPM. 16.03.1.1.1.00023. *The Effect of Concentration and Soaking Time of Onion Extract with Ethanol Solvent on the Growth of (Talinum triangulare (Jacq) Wild) Topping Cuttings.* Under the guidance of **Dr. Catur Wasonowati, SP.,M.Si**

ABSTRACT

(Talinum triangulare (Jacq) Wild) is a plant that has medicinal properties. (Talinum triangulare (Jacq) Wild) cultivation is mostly done with cuttings, to support the growth of cuttings it is necessary to provide growth regulators (ZPT) onion extract. This research was conducted at the Agroecotechnology Greenhouse, Faculty of Agriculture, Trunojoyo University, Madura from December to March 2020. The research design used a factorial randomized block design, the first factor was the concentration of A0: 0 ppm, A1: 250,000 ppm, A2: 500,000 ppm, A3: 750,000 ppm. The second factor was the length of soaking the cuttings B1: 15 minutes, B2: 25 minutes. The data obtained were analyzed using analysis of variance and further test of the BNJD level of 5%. The results showed that the treatment with a concentration of 750,000 ppm was the best treatment for the parameters of the number of leaves aged 3 MST, stem diameter 3 MST, number of branches 5 MST, branch length 8 MST and flower wet weight 8 MST. The treatment for 15 minutes of immersion was the best treatment for stem diameter parameters at 3 MST and there was a significant interaction between the combination of immersion time and concentration on the 8 MST of the root number and 8 MST of flower dry weight.

Keywords: *Talinum triangulare (Jacq) Wild), onion ZPT*