

Nova Virgie Annafi 180311100164. Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). Pembimbing **Ir. Slamet Supriyadi, M.Si.**

ABSTRAK

Air kelapa merupakan bahan organik yang dapat dijadikan sebagai zat pengatur tumbuh alami untuk memacu pertumbuhan pada tanaman. Potensi air kelapa ini kemungkinan dapat dijadikan bahan pendorong pertumbuhan tanaman bawang merah. Air kelapa mengandung banyak unsur hara dan vitamin, dan juga terdapat hormon seperti auksin, giberelin, sitokinin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi dan lama perendaman air kelapa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah. Penelitian ini dilakukan di lahan sawah Kabupaten Nganjuk dimulai pada bulan Maret hingga Mei 2022. Rancangan perlakuan terdiri dari beberapa konsentrasi air kelapa yaitu kontrol (K0), 25% (K1), 50% (K2), 75% (K3), 100% (K4) dengan perbandingan waktu yaitu 90 menit (P1), 120 menit (P2), 150 menit (P3), dan 180 menit (P4). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemberian air kelapa berpengaruh nyata pada semua parameter pengamatan. Tanaman bawang merah dengan konsentrasi air kelapa 100% menunjukkan hasil paling tinggi pada variabel jumlah anakan, bobot basah umbi, bobot kering umbi, sedangkan konsentrasi 75% berpengaruh pada variabel tinggi tanaman. Pada lama perendaman diperoleh hasil waktu paling tinggi yaitu 180 menit pada variabel jumlah daun.

Kata kunci : Air Kelapa, Bawang Merah, Zat Pengatur Tumbuh

Nova Virgie Annafi 180311100164. Effect of Concentration and Duration of Soaking Coconut Water on Growth and Yield of Onion (*Allium ascalonicum* L.). Supervisor **Ir. Slamet Supriyadi, M.Si.**

ABSTRACT

Coconut water is an organic material that can be used as a natural growth regulator to stimulate plant growth. This potential of coconut water may be used to enhance growth of shallot plants. Coconut water contains many nutrients and vitamins, and as well as hormones such as auxins, gibberellins, and cytokinins. This study aims to determine the effect of concentration and duration of soaking coconut water on the growth and yield of shallots. This research was conducted in the rice fields of Nganjuk Regency from March to May 2022. The applied treatments were consisted of several concentrations of coconut water, namely control (K0), 25% (K1), 50% (K2), 75% (K3), and 100% K4) with a periode soaking for 90 minutes (P1), 120 minutes (P2), 150 minutes (P3), and 180 minutes (P4). The results showed that coconut water had a significant effect on all observation parameters. Shallot plants with coconut water 100% showed the highest yield on the variable number of tillers, wet weight of tubers, dry weight of bulbs, while the concentration of 75% had an effect on plant height. In the long soaking time, the highest result is 180 minutes on the variable number of leaves.

Keywords : Coconut Water, Onion, Growth Regulators