

Setiyawati (200311100025). Pengaruh Dosis Asam Humat Terhadap Pertumbuhan Tembakau Prancak (*Nicotiana tabacum* L.). Dibimbing oleh Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si dan Ir. Achmad Djunaedy, M.P.

ABSTRAK

Tanaman tembakau merupakan salah satu komoditas perkebunan yang digunakan untuk bahan baku industri yang berperan penting dalam pembangunan ekonomi regional maupun nasional dengan nilai ekonomi tinggi. Kualitas tembakau yang baik sangat bergantung pada tahap awal pertumbuhan tanaman dengan terpenuhinya nutrisi dan kondisi tanah yang baik. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh dosis asam humat terhadap pertumbuhan tembakau Prancak (*Nicotiana tabacum* L.). Penelitian ini dilakukan di Lahan Percobaan Prodi Agroekoteknologi Universitas Trunojoyo Madura, pada bulan April – Mei 2024. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 6 perlakuan yaitu P0 (kontrol), P1 (0,75 g/tanaman), P2 (1,00 g/tanaman), P3 (1,25 g/tanaman), P4 (1,50 g/tanaman) dan P5 (2,00 g/tanaman). Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan analisis ragam ANOVA (*Analysis of Variance*). Hasil analisis ragam yang menunjukkan adanya pengaruh dari perlakuan maka dilakukan uji lanjut dengan DMRT (*Duncan Multiple Range Test*). Berdasarkan penelitian perlakuan dosis asam humat berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, luas daun, biomassa total, biomassa daun dan biomassa akar namun tidak berpengaruh nyata pada parameter pengamatan panjang akar dan bobot basah. Nilai tertinggi didominasi pada perlakuan P3 dengan dosis asam humat 1,25 g/tanaman.

Kata kunci : Asam humat, Pertumbuhan, Tembakau

Setiyawati (200311100025). Effect Of Humic Acid Doses On The Growth Of Prancak Tobacco (*Nicotiana tabacum* L.). Supervised by Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si dan Ir. Achmad Djunaedy, M.P.

ABSTRACT

The tobacco plant is one of the plantation commodities used for industrial raw materials that play an important role in regional and national economic development with high economic value. Good quality tobacco depends heavily on the early stages of plant growth with the fulfillment of nutrients and good soil conditions. The purpose of this study was to determine the effect of humic acid doses on the growth of Prancak tobacco (*Nicotiana tabacum* L.). This research was conducted in the Experimental Land of the Agroecotechnology Study Program, Trunojoyo Madura University, in April - May 2024. This study used a Completely Randomized Design with 6 treatments, namely P0 (control), P1 (0.75 g/plant), P2 (1.00 g/plant), P3 (1.25 g/plant), P4 (1.50 g/plant), and P5 (2.00 g/plant). The data from observations were analyzed using ANOVA (Analysis of Variance). The results of the ANOVA analysis showing the influence of the treatment were then followed by further testing with DMRT (Duncan Multiple Range Test). Based on the research, the humic acid dose treatment significantly affected the parameters of plant height, number of leaves, stem diameter, leaf area, total biomass, leaf biomass, and root biomass but did not significantly affect the observations of root length and wet weight. The highest value was dominated by the P3 treatment with a humic acid dose of 1.25 g/plant.

Keywords : Humic acid, Growth, Tobacco