

Nur Muhammad Syahid Al Farizi. 190311100107. Pertumbuhan Bibit Tembakau Varietas Prancak (*Nicotiana tabacum* L.) Pada Perlakuan Pupuk NPK 8-15-19. Dibimbing Oleh : Ir. Achmad Djunaedy, M.P dan Nurholis, S.P., M.Si.

ABSTRAK

Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) merupakan tanaman yang sangat dikenal dikalangan petani Indonesia, termasuk juga luar Negeri. Budidaya tanaman tembakau pada umumnya dilakukan oleh perusahaan perkebunan dan kebun rakyat. Tembakau prancak digunakan sebagai sumber aroma pada campuran rokok. Oleh karena itu tembakau prancak dapat dikategorikan sebagai tembakau *aromatic*. Penelitian ini bertujuan untuk dijadikan acuan petani tembakau dalam pemberian dosis pupuk NPK. Penelitian ini dilakukan di lahan pertanian Agroekoteknologi Universitas Trunojoyo Madura pada bulan April sampai bulan Mei 2023. studi ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk NPK 8-15-19 terhadap pertumbuhan tanaman tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) selama fase vegetatif. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan lima perlakuan P0 (kontrol) P1 3 g/tanaman P2 5 g/tanaman P3 7 g/tanaman dan P4 9 g/tanaman perlakuan tersebut diulang sebanyak 5 kali, dimana terdapat 3 tanaman sampel sehingga jumlah tanaman sampel keseluruhan ada 75 tanaman. Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan analisis ragam ANOVA (*Analysis of Variance*) pada taraf 5% dengan menggunakan *Ms. Excel*. Hasil analisis ragam yang menunjukkan adanya pengaruh dari perlakuan, maka dilakukan uji lanjut dengan DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) pada taraf 5%. Berdasarkan penelitian pemupukan berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, diameter batang, bobot basah tanaman, bobot kering tanaman, panjang akar, volume akar. N,P dan K merupakan unsur yang mempengaruhi pertumbuhan bibit tembakau prancak yang di tanam di lahan Agroekoteknologi Universitas Trunojoyo Madura.

Kata kunci : Pupuk NPK, bibit tembakau, fase vegetatif

Nur Muhammad Shahid Al Farizi. 190311100107. Growth of Prancak Tobacco Seeds (*Nicotiana tabacum* L.) In the treatment of NPK 8-15-19 fertilizer type. Supervisor by: Ir. Achmad Djunaedy, M.P and Nurholis, S.P., M.Si

ABSTRACT

Tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) is a plant that is very well known among Indonesian farmers, including abroad. The cultivation of tobacco plants is generally carried out by plantation companies and community gardens. Madura Tobacco is used as a source of aroma in cigarette mixtures. Therefore Madura Tobacco can be categorized as Aromatic Tobacco. This research was conducted on the agroecotechnology farmland of Trunojoyo Madura University from April to May 2023. This study aimed to determine the effect of NPK 8-15-19 fertilizer on the growth of tobacco plants (*Nicotiana tabacum* L.) during the vegetative phase. This study used a Randomized Group Design (RGD) with five treatments P0 (control), P1 3 g / plant, P2 5 g / plant, P3 7 g / plant, and P4 9 g / plant, the treatment was repeated 5 times, where there were 3 sample plants so that the total number of sample plants was 75 plants. The observed data were analyzed using ANOVA (Analysis of Variance) variance analysis at the level of 5% using Ms. Excel. The results of the variety analysis that showed the influence of the treatment, then further tests were carried out with DMRT (Duncan Multiple Range Test) at the level of 5%. Based on research, fertilization has a significant effect on plant height parameters, number of leaves, leaf area, stem diameter, wet plant weight, dry plant weight, root length, root volume. N, P and K are elements that affect the growth of tobacco seeds planted on the land of Agroecotechnology Trunojoyo Madura University.

Keywords : NPK fertilizer, tobacco seed, vegetative phase