

Rizki Amalia Putri. (180311100123)

Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Okra Merah (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench) pada Komposisi Media Tanam dan Pemberian Dosis Pupuk Anorganik

Dibimbing Oleh : Mustika Tripatmasari, S.P., M.Si. dan Dr. Ir. Hj. Siti Fatimah, M.Si.

ABSTRAK

Tanaman okra merah (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench) termasuk tanaman sayuran dengan nama lain kacang bendi. Peningkatan produksi okra merah dapat dilakukan dengan mengkombinasikan komposisi media tanam dan pemberian pupuk NPK. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari komposisi media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman okra merah. Penelitian dilaksanakan di Lahan Percobaan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura pada bulan Maret 2022 hingga Juni 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan faktor pertama komposisi media tanam dan faktor kedua dosis pupuk NPK diulang sebanyak 3 kali. Analisis data pada penelitian ini menggunakan Sidik Ragam (ANSIRA) pada taraf 5% dan apabila terdapat pengaruh nyata terhadap hasil, maka dilakukan uji lanjut Beda Nyata Jarak Duncan (BNJD) dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi media tanam berpengaruh nyata pada parameter luas daun, dan jumlah buah per tanaman. Perlakuan dosis pupuk NPK berpengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, luas daun, jumlah cabang, umur berbunga, jumlah buah per tanaman, panjang buah, diameter buah, bobot basah buah dan bobot kering buah. Interaksi kedua perlakuan berpengaruh nyata pada parameter laus daun.

Kata kunci : Okra Merah, Media Tanam, Pupuk NPK.

Rizki Amalia Putri. (180311100123)

Growth and Yield of Red Okra (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench) on Planting Media Composition and Dosage of Inorganic Fertilizer

Supervised : Mustika Tripatmasari, S.P., M.Si. dan Dr. Ir. Hj. Siti Fatimah, M.Si.

ABSTRAC

Red okra (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench) is a vegetable plant with another name for bendi beans. Yield of red okra can be licensed by combining of growing media composition and NPK fertilizer combined. This study purposed to study effect of composition of the growing media and the dose of NPK fertilizer on growth and yield of red okra plants. The research was conducted at the Experimental Field of Agrotechnology, Faculty of Agriculture, Trunojoyo University, Madura from March 2022 to June 2022. The experiment was a factorial one arranged on a Randomized Block Design (RBD), consisting of two factors. The first factor was growing media compotiton, combination of three level namely M1 (Soil 98,8% : Manure 0,2% : Husk charcoal 1%), M2 (Soil 96% : Manure 2% : Husk charcoal 2%), M3 (Soil 95% : Manure 2% : Husk charcoal 3%). The second factors was rates of NPK fertilizer, combination of level namely P0 (Control), P1 (100 Kg/ha), P2 (200 Kg/ha). Data were analyzed by ANOVA at 5%, and the difference among means were analyzed the Duncan's Mean Range test (DMRT) at 5%. The results showed that the composition of the growing media significant leaf area, and the number of fruits per plant. Rated of NPK fertilizer had a significant effect on the parameters of plant height, stem diameter, number of leaves, leaf area, number of branches, flowering age, number of fruit per plant, fruit length, fruit diameter, fruit wet weight and fruit dry weight. The interaction of the two treatments had a significant effect on leaf area of the plant.

Keywords : Red Okra, Planting Media, NPK Fertilizer.