

PUTRI MEI MIFDAYANTI. NIM. 16.03.1.1.1.00036. Pengaruh Dosis Pupuk Kalium Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Okra Merah (*Abelmoschus esculentus* L. Moench). Dibawah bimbingan **Dr. Catur Wasonowati, S.P.,M.Si** dan **Ir. Sinar Suryawati, M.Si**

ABSTRAK

Okra (*Abelmoschus esculentus* L.) merupakan sayur yang memiliki nilai ekonomis dan memiliki banyak manfaat bagi kesehatan. Budidaya tanaman okra memerlukan unsur kalium yang banyak. Oleh karena itu penelitian ditujukan untuk mengetahui pengaruh pupuk kalium terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman okra merah (*Abelmoschus esculentus* L.) Moench. Penelitian dilaksanakan di kebun percobaan Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura dengan ketinggian rata-rata ± 5 mdpl pada bulan Januari hingga April 2020. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan pemberian pupuk kalium dengan 5 taraf perlakuan yang terdiri dari K0 (110 kg KCL/ha), K1 (130 kg KCl/ha), K2 (150 kg KCl/ha) K3 (170 kg KCl/ha), K4 (190 kg KCl/ha). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis sidik raggam dan uji lanjut BNJD 5%. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pupuk kalium berpengaruh terhadap parameter jumlah daun, diameter batang, luas daun, lebar stomata, bobot kering brangksan, jumlah buah pertanaman, panjang buah, dan bobot basah buah per buah. Perlakuan dosis pupuk kalium yang paling efektif untuk pertumbuhan dan hasil tanaman okra adalah K2 (150 kg KCl/ha).

Kata Kunci : (*Abelmoschus esculentus* L. Moench), Pemupukan, Kalium

PUTRI MEI MIFDAYANTI. NIM. 16.03.1.1.1.00036. *Effect of Potassium Fertilizer Dosage on Growth and Production of Red Okra (Abelmoschus esculentus L. Moench).* Under the guidance of **Dr. Catur Wasonowati, S.P.,M.Si** dan **Ir. Sinar Suryawati, M.Si.**

ABSTRACT

Okra (Abelmoschus esculentus L. Moench) is a vegetable that has economic value and has many health benefits. Okra plant cultivation requires a lot of potassium. Therefore, this research was aimed to determine the effect of potassium fertilizer on the growth and yield of red okra (Abelmoschus esculentus L. Moench). The research was conducted at the experimental garden of Agroecotechnology, Faculty of Agriculture, Trunojoyo University, Madura with an average height of ± 5 masl. from January to April 2020. The research design used a completely randomized design with a treatment of potassium fertilizer with 5 treatment levels consisting of K0 (110 kg KCL/ha), K1 (130 kg KCl/ha), K2 (150 kg KCl/ha), K3 (170 kg KCl/ha), K4 (190 kg KCl/ha). The data obtained were analyzed using analysis of variance and further test of the BNJD level 5%. The results showed that the potassium fertilizer treatment affected the parameters of the number of leaves, stem diameter, leaf area, stomata width, dry weight of stover, number of fruit planted, fruit length, and fruit wet weight per fruit. The most effective dose of potassium fertilizer for okra plant growth and yield is K2 (150 kg KCl/ha).

Keywords: *(Abelmoschus esculentus L. Moench), Fertilization, Potassium*