

ABSTRAK

Muhammad Nabil, 2025. “*Respon Waktu Pemangkasan Pucuk dan Pemberian NPK Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Okra Merah (Abelmoschus esculentus L. Moench)*”. Skripsi , Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Panca Marga, Ibu Ida Sugeng Suyani, SP., MP., selaku Dosen Pembimbing Utama, Pembimbing Ibu Aprilia Hartanti, SP., MP., Selaku Dosen Pembimbing Anggota.

Okra merah (*Abelmoschus esculentus L. Moench*) merupakan tanaman sayuran yang kaya akan serat, vitamin, dan mineral penting, serta memiliki potensi sebagai pangan fungsional. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh waktu pemangkasan pucuk dan pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman okra merah, serta interaksi antara keduanya.

Penelitian dilaksanakan menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan dua faktor perlakuan: waktu pemangkasan W0:tanpa pemangkasan, W1: pemangkasan umur 15 HST, W2: pemangkasan 30 HST, dan W3: pemangkasan 45 HST dan waktu pemberian pupuk NPK P0:tanpa pupuk NPK, P2: pemberian pada 1 MST, dan P3: pemberian pada 2 MST), masing-masing dengan tiga ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa waktu pemangkasan berpengaruh nyata terhadap parameter diameter batang, jumlah cabang, luas daun, jumlah buah, berat buah, dan berat brangkasan kering. Pemberian pupuk NPK juga memberikan pengaruh positif terhadap diameter batang, jumlah cabang, jumlah buah, dan berat brangkasan kering. Selain itu, terdapat interaksi signifikan antara waktu pemangkasan dan pemberian pupuk NPK terhadap diameter batang dan jumlah cabang. Temuan ini menunjukkan bahwa kombinasi perlakuan yang tepat dapat mengoptimalkan pertumbuhan dan hasil tanaman okra merah secara signifikan.

Kata Kunci : Pemangkasan Pucuk , Pemberian NPK, Okra Merah

ABSTRACT

Muhammad Nabil, 2025. *"Response of Topping Time and NPK Application on the Growth and Yield of Red Okra (*Abelmoschus esculentus* L. Moench)".* Undergraduate Thesis, Agrotechnology Study Program, Faculty of Agriculture, Universitas Panca Marga. Main Supervisor: Ida Sugeng Suyani, SP., MP. Co-Supervisor: Aprilia Hartanti, SP., MP.

Red okra (*Abelmoschus esculentus* L. Moench) is a vegetable crop rich in fiber, vitamins, and essential minerals, with great potential as a functional food. This study aimed to determine the effect of topping time and NPK fertilizer application on the growth and yield of red okra plants, as well as the interaction between the two treatments.

The research was conducted using a Randomized Complete Block Design (RCBD) with two treatment factors: topping time (W0: no topping, W1: topping at 15 HST, W2: topping at 30 HST, and W3: topping at 45 HST) and NPK fertilizer application time (P0: no NPK application, P1: application at 1 MST, and P2: application at 2 MST), each repeated three times.

The results showed that topping time had a significant effect on stem diameter, number of branches, leaf area, number of fruits, fruit weight, and dry biomass. NPK fertilizer application also had a positive effect on stem diameter, number of branches, number of fruits, and dry biomass. In addition, there was a significant interaction between topping time and NPK application time on stem diameter and number of branches. These findings indicate that the proper combination of treatments can significantly optimize the growth and yield of red okra.

Keywords: Topping, NPK Application, Red Okra