

Nur Azizah. 200311100109. Pengaruh Pemangkasan Pucuk dan Interval Penyiraman Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Okra (*Abelmoschus esculentus* L.). dibimbing oleh: Dr. Mustika Tripatmasari, S.P., M.Si dan Dr. Catur Wasonowati, S.P., M.Si

ABSTRAK

Produksi buah okra (*Abelmoschus esculentus* L.) di Indonesia belum mencukupi kebutuhan karena budidaya tanaman okra yang belum maksimal. Produksi buah okra yang tinggi didukung dengan percabangan yang banyak untuk menghasilkan buah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemangkasan pucuk dan interval penyiraman, serta interaksi antara kedua perlakuan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman okra. Penelitian dilakukan di *Greenhouse* Program Studi Agroekoteknologi, Universitas Trunojoyo Madura, pada bulan November 2023 hingga April 2024. Rancangan percobaan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor. Faktor pertama yaitu pemangkasan pucuk (P) yang terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu P0 (tanpa pemangkasan pucuk), P1 (pemangkasan pucuk 20 HST), dan P2 (pemangkasan pucuk 30 HST). Faktor kedua yaitu interval penyiraman (A) yang terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu P0 (penyiraman 1 hari sekali), A1 (penyiraman 2 hari sekali), dan P2 (penyiraman 3 hari sekali). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan metode ANOVA (*analysis of variance*) taraf 5%, apabila terdapat pengaruh nyata, maka dilakukan uji lanjut DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) taraf 5% untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan. Hasil analisis menunjukkan bahwa perlakuan pemangkasan pucuk berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, luas daun, jumlah cabang, panjang buah, diameter buah, bobot segar buah, dan bobot kering buah. Perlakuan interval penyiraman berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, luas daun, jumlah cabang, panjang buah, bobot segar buah, dan bobot kering buah. Interaksi antara perlakuan pemangkasan pucuk dan interval penyiraman berpengaruh nyata terhadap parameter jumlah daun dan jumlah cabang.

Kata kunci: Buah okra, Air, Produksi, Waktu pemangkasan

Nur Azizah. 200311100109. Effect of Shoot Pruning and Watering Interval on Growth and Yield of Okra Plant (*Abelmoschus esculentus* L.).
Supervised by: Dr. Mustika Tripatmasari, S.P., M.Si and Dr. Catur Wasonowati, S.P., M.Si.

ABSTRAK

*Production of okra fruit (*Abelmoschus esculentus* L.) in Indonesia is not sufficient because the cultivation of okra plants that are not maximized. High production of okra fruit is supported by a lot of branching to produce fruit. This research aims to determine the effect of shoot pruning and watering intervals, as well as the interaction between the two treatments on the growth and yield of okra plants. The research was conducted at Greenhouse of Agroecotechnology Study Program, Trunojoyo University Madura, from November 2023 to April 2024. The experimental design used was Factorial Randomized Group Design (RAK) with 2 factors. The first factor is shoot pruning (P) which consists of 3 treatment levels, namely P0 (no shoot pruning), P1 (shoot pruning 20 HST), and P2 (shoot pruning 30 HST). The second factor is watering interval (A) which consists of 3 treatment levels, namely P0 (watering once a day), A1 (watering once every 2 days), and P2 (watering once every 3 days). The data obtained were analyzed using the ANOVA (analysis of variance) method at the 5% level, if there was a real effect, then the DMRT (Duncan Multiple Range Test) further test at the 5% level was carried out to determine the differences between treatments. The results of the analysis showed that shoot pruning treatment significantly affected the parameters of plant height, stem diameter, number of leaves, leaf area, number of branches, fruit length, fruit diameter, fruit fresh weight, and fruit dry weight. Watering interval treatment significantly affected on parameter of plant height, stem diameter, number of leaves, leaf area, number of branches, fruit length, fruit fresh weight, and fruit dry weight. The interaction between shoot pruning and watering interval treatment significantly affected the parameters of number of leaves and number of branches.*

Keywords: Okra fruit, Production, Pruning time, Water