

Muhammad Rafi' Ikbar Al-Rasyid. 170311100020. Pengaruh Dosis Bio-Slurry Padat dan Pemangkasan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Okra (*Abelmoscus esculentus* L. Moench). Dibimbing oleh: Mustika Tripatmasari, S.P., M.Si. dan Ir. Slamet Supriyadi, M.Si.

ABSTRAK

Okra (*Abelmoscus esculentus* L. Moench) termasuk tanaman hortikultura dan digolongkan ke dalam jenis sayur-sayuran. Okra merupakan tanaman terna tahunan dengan batang tegak. Daun membentuk susunan spiral; tangkai daun berukuran panjang 50 cm; daun penumpu memiliki panjang hingga 2 cm dan membentang, seringkali terbelah sampai ke bagian pangkalnya. Okra dapat dibudidayakan dalam 2 musim atau tanaman tidak kenal musim karena tahan kekeringan dan tahan basah asal tidak ada genangan air. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis bio-slurry dan waktu pemangkasan, serta interaksi antara kedua perlakuan terhadap pertumbuhan dan produksi. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan, program Studi Agroekoteknologi, Universitas Trunojoyo Madura, selama 12 minggu dari Desember 2020 hingga Maret 2021. Rancangan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok Faktorial (RAKF) dengan 10 perlakuan kombinasi, masing-masing perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Data dianalisis dengan ANOVA (*analysis of variance*) dengan taraf 5%, apabila terdapat pengaruh nyata, maka dilakukan uji lanjut DMRT dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis bio-slurry berpengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun dan luas daun. Perlakuan pemangkasan berpengaruh nyata pada tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, umur mulai berbunga, jumlah cabang, jumlah buah dan panjang buah. Sedangkan interaksi kedua perlakuan berpengaruh nyata pada diameter batang dan jumlah daun.

Kata kunci : Bio-Slurry, Okra, Pemangkasan

Muhammad Rafi' Ikbar Al-Rasyid. 170311100020. Effect of Solid Bio-Slurry dose and Pruning on Growth and Yields of Okra (*Abelmoscus esculentus* L. Moench). Supervisod: Mustika Tripatmasari, S.P., M.Si. and Ir. Slamet Supriyadi, M.Si.

ABSTRACT

Okra (*Abelmoscus esculentus* L. Moench) is a horticultural crop classified as a vegetable. Okra is an annual herbaceous plant with erect stems. The leaves form a spiral arrangement; petiole 50 cm long; the cusps are up to 2 cm long and extend, often splitting at the base. Okra can be cultivated in two seasons it is drought and rain-resistant as long as there is no standing water. The study aimed to investigate the effect of doses of bio-slurry and pruning time, as well as the interaction between the two treatments on growth and yield of. This research was carried out in the Field Research of Agroecotechnology Study program, Trunojoyo Madura University, December 2020 to March 2021. Research was arranged on a Factorial Randomized Block Design (FRBD) consisting 10 combination treatments; and each treatment was replicated for three times. Data were analyzed using analysed (by ANOVA) $p=0.05$ and the difference among means were analysed by DMRT, $p=0.05$. The results showed that doses of Bio-Slurry significant effect on plant height, stem diameter, number of leaves, and leaf area. Pruning treatment had significant effect on plant height, stem diameter, number of leaves, age of flowering, number of branches, number of fruit and fruit lenght. Moreover, the interaction of both treatments significantly affected the diameter of the stem and the number of leaves.

Keywords : Bio-Slurry, Okra, Pruning