

PEMBERIAN VERMIKOMPOS DAN WAKTU PEMANGKASAN PUCUK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN OKRA (*Abelmoschus esculentus* L.)

Oleh : Siwi Kusuma Rahmawati

Dibimbing oleh : Suwardi

ABSTRAK

Okra merupakan komoditas hortikultura yang memiliki potensi besar di Indonesia, namun produksi okra masih fluktuatif. Penggunaan pupuk vermikompos dan pemangkasan pucuk dapat meningkatkan produksi okra. Penelitian bertujuan untuk mengetahui dosis pupuk vermikompos dan waktu pemangkasan pucuk yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman okra. Penelitian menggunakan Rancangan Faktorial (3x3)+1 kontrol dengan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL). Faktor pertama dosis vermikompos dengan 3 taraf perlakuan yaitu pemberian vermikompos dosis 15, 20 dan 25 ton/ha. Faktor kedua waktu pemangkasan pucuk dengan 3 taraf perlakuan yaitu pemangkasan pucuk pada 15, 18, dan 21 HST. Hasil yang diperoleh menunjukkan terdapat interaksi antara dosis vermikompos dan waktu pemangkasan pucuk terhadap jumlah daun umur 42 HST dan jumlah cabang umur 42 HST. Dosis vermikompos sama baiknya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman okra. Waktu pemangkasan pucuk 18 HST memberikan hasil paling baik pada jumlah buah per tanaman dan bobot buah per tanaman. Kombinasi perlakuan nyata lebih baik daripada kontrol pada jumlah daun 42 HST, jumlah cabang 42 HST, dan umur berbunga.

Kata Kunci : okra, vermikompos, pemangkasan pucuk.

APPLICATION OF VERMICOMPOST AND TIMING OF SHOOT PRUNING ON THE GROWTH AND YIELD OF OKRA (*Abelmoschus esculentus* L.)

By : Siwi Kusuma Rahmawati

Supervised by : Suwardi

ABSTRACT

Okra is a horticultural commodity that has great potential in Indonesia, but okra production is still fluctuating. The application of vermicompost fertilizer and shoot pruning can increase okra production. This study aims to determine the appropriate vermicompost dosage and pruning time for the growth and yield of okra. The study uses a factorial design $(3 \times 3) + 1$ control arranged in a Randomized Complete Block Design (RCBD). The first factor is vermicompost dosage with 3 levels, namely 15, 20, and 25 tons/ha. The second factor is shoot pruning time with 3 levels, namely pruning at 15, 18, and 21 days after planting (DAP). The results obtained showed that there was an interaction between vermicompost dosage and shoot pruning time on the number of leaves at 42 DAP and the number of branches at 42 DAP. Vermicompost dosage produced equally positive effects on the growth and yield of okra. Shoot pruning at 18 DAP provided the best results in terms of the number of fruits per plant and fruit weight per plant. The combination treatments performed significantly better than the control in leaf number at 42 DAP, branch number at 42 DAP, and flowering time.

Keywords: *okra, vermicompost, shoot pruning.*