

PENGARUH DOSIS PUPUK KOMPOS DAUN LAMTORO TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL OKRA

Arief Prasetya Dinata

18012099

INTISARI

Okra merupakan sayuran berbentuk buah yang dapat diolah menjadi berbagai macam makanan enak dan berhasiat dalam kesehatan. Okra merupakan sayuran buah yang penting dalam kehidupan karena menduduki peringkat ke 3 selain bawang dan tomat. Okra juga menyediakan banyak sekali nutrisi yang dibutuhkan oleh tubuh sehingga dapat menurunkan kolesterol dan mengurangi resiko jantung sehingga budidaya okra sangatlah penting. Dengan demikian salah satu meningkatkan produksi okra adalah menggunakan pupuk organik guna memenuhi kebutuhan unsur hara yang diperlukan oleh tanaman. Salah satu pupuk organik yang baik bagi tanah adalah kompos daun lamtoro. Sejak lama lamtoro telah dimanfaatkan sebagai pohon peneduh, pencegah erosi, sumber kayu bakar dan pakan ternak namun saat ini telah diketahui jika daun lamtoro merupakan pupuk organik yang sangat baik. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh dosis pupuk daun lamtoro terhadap pertumbuhan dan hasil okra dan mengetahui dosis pupuk kompos daun lamtoro terbaik untuk pertumbuhan dan hasil okra. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan yaitu pupuk NPK Mutiara 200 kg/ha, dosis kompos daun lamtoro 6 ton/ha, 12 ton/ha, dan 18 ton/ha dengan 3 ulangan. Setiap data yang diperoleh dianalisis dengan sidik ragam, apabila terdapat beda nyata dilanjutkan dengan *Duncan's Multiple Range Test (DMRT)* taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis pupuk kompos daun lamtoro tidak berpengaruh pada pertumbuhan tanaman okra, sedangkan pada hasil berpengaruh. Dosis pupuk kompos daun lamtoro 12 ton/ha memberikan hasil yang terbaik.

Kata Kunci : Dosis, Pupuk kompos, daun lamtoro dan okra

**THE EFFECT OF LAUCAENA LEAF COMPOST
DOSAGE ON GROWTH AND YIELD OF OKRA**

Arief Prasetya Dinata

18012099

ABSTRACT

Okra is a fruit-shaped vegetable that can be processed into various kinds of delicious food and has health benefits. Okra is an important fruit vegetable in life because it is ranked 3rd in addition to onions and tomatoes. Okra also provides many nutrients needed by the body so that it can lower cholesterol and reduce heart risk, so okra cultivation is very important. Thus, one way to increase okra production is to use organic fertilizers to meet the nutrient needs of plants. One of the best organic fertilizers for the soil is lamtoro leaf compost. For a long time, lamtoro has been used as a shade tree, preventing erosion, a source of firewood and animal feed, but now it is known that lamtoro leaves are an excellent organic fertilizer. The purpose of this study was to determine the effect of dose of lamtoro leaf fertilizer on okra growth and yield and to determine the best dose of lamtoro leaf compost for okra growth and yield. This study used a completely randomized design (CRD) with 4 treatments, namely NPK Mutiara 200 kg/ha, lamtoro leaf compost dose of 6 tons/ha, 12 tons/ha, and 18 tons/ha with 3 replications. Each data obtained was analyzed by means of variance, if there was a significant difference followed by Duncan's Multiple Range Test (DMRT) level 5%. The results that the dose of lamtoro leaf compost had no effect on the growth of okra plants, while it had an effect on yields. The dose of lamtoro leaf compost of 12 tons/ha gives the best results..

Keywords: *Dosage, compost, lamtoro leaves, and okra*