

**PENGARUH JARAK TANAM DAN DOSIS PUPUK NPK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN OKRA
(*Abelmoschus esculentus* L.) PADA TANAH ULTISOL**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2023

PENGARUH JARAK TANAM DAN DOSIS PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN OKRA (*Abelmoschus esculentus* L.) PADA TANAH ULTISOL

Abstrak

Tanaman okra merupakan tanaman introduksi di Indonesia yang bermanfaat untuk menyediakan nutrisi yang dibutuhkan tubuh. Permintaan okra dari tahun ke tahun mengalami peningkatan, maka potensi hasil tanaman okra di Indonesia lebih diperhatikan dan ditingkatkan sehingga dapat menguntungkan secara ekonomis. Peningkatan produksi tanaman okra dapat dilakukan dengan pengaturan jarak tanam dan pemberian pupuk NPK. Tujuan dari penelitian ini mengetahui interaksi antara jarak tanam dan pupuk NPK, serta jarak tanam dan dosis pupuk NPK terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman okra pada tanah ultisol. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor. Faktor pertama dengan beberapa jarak tanam 60 cm x 20 cm, 60 cm x 30 cm, 60 cm x 40 cm dan faktor kedua dengan dosis pupuk NPK 400 kg/ha, 500 kg/ha, 600 kg/ha yang diulang sebanyak 3 kali. Data dari hasil pengamatan dianalisis dengan uji F pada taraf 5%, jika F hitung lebih besar dari F tabel maka dilanjutkan dengan uji lanjut *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antara jarak tanam dan dosis pupuk NPK terhadap jumlah bunga dan jumlah buah. Jarak tanam terbaik 60 cm x 40 cm berpengaruh terhadap panjang buah dan bobot buah, serta dosis terbaik yaitu pupuk NPK 500 kg/ha berpengaruh terhadap diameter buah, bobot buah dan bobot buah perhektar.

Kata kunci: Jarak tanam, NPK, Okra, Produksi



THE EFFECT OF PLANTING DISTANCE AND NPK FERTILIZER DOSAGE ON OKRA PLANT GROWTH AND YIELD (*Abelmoschus esculentus* L.) ON ULTISOL

Abstract

Okra is an introduced crop in Indonesia that is useful for providing nutrients needed by the body. The demand for okra from year to year has increased, so the potential yield of okra plants in Indonesia is more concerned and increased so that it can be economically profitable. Increasing the production of okra plants can be done by setting the spacing and applying NPK fertilizer. The purpose of this study was to determine the interaction between plant spacing and NPK fertilizer, as well as the best plant spacing and dose of NPK fertilizer for the growth and yield of okra plants on ultisol soil. This study used a factorial Randomized Group Design (RAK) with 2 factors. The first factor with several planting distances of 60 cm x 20 cm, 60 cm x 30 cm, 60 cm x 40 cm and the second factor with doses of NPK fertilizer 400 kg/ha, 500 kg/ha, 600 kg/ha repeated 3 times. Data from the observations were analyzed with the F test at the 5% level, if F count is greater than F table then continued with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level. The results showed that there was an interaction between the planting distance and the dose of NPK fertilizer on the number of flowers and the number of fruits. The best planting distance of 60 cm x 40 cm affects fruit length and fruit weight, and the best dose of NPK fertilizer 500 kg/ha affects fruit diameter, fruit weight and fruit weight per hectare.

Keywords: *NPK, Okra, Planting distance, Production*

