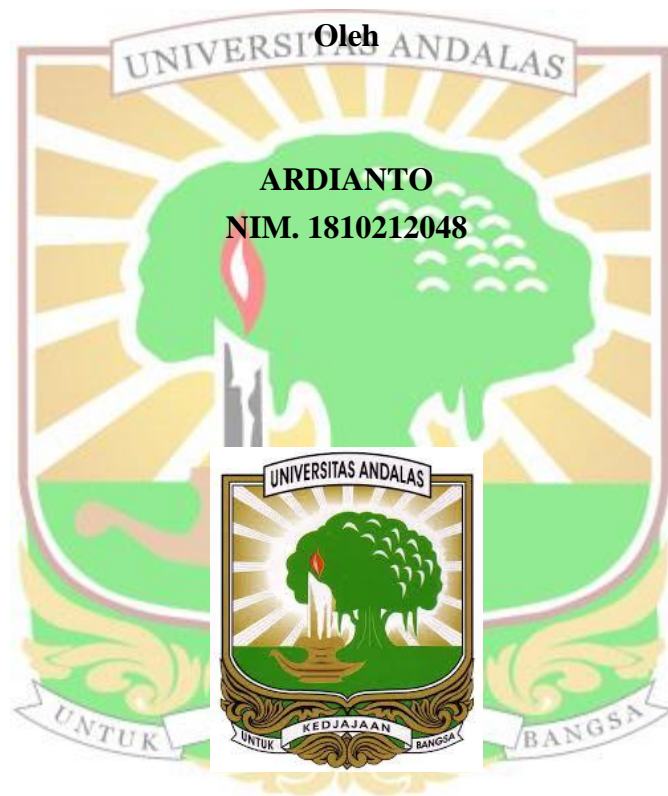


**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL DUA VARIETAS  
TANAMAN OKRA (*Abelmoschus esculentus*) DENGAN  
PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS PUPUK NITROGEN**

**SKRIPSI**



Oleh

**ARDIANTO  
NIM. 1810212048**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

# RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL DUA VARIETAS TANAMAN OKRA (*Abelmoschus esculentus*) DENGAN PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS PUPUK NITROGEN

## ABSTRAK

Penelitian ini telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat pada bulan September sampai Desember 2022. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil tanaman dua varietas okra, serta untuk mengetahui pengaruh pemberian beberapa dosis pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman okra. Penelitian ini menggunakan Rancangan Petak Terbagi yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK). Varietas sebagai petak utama yang terdiri dari 2 taraf yaitu varietas Lucky Five dan BO-TN1, sedangkan anak petak adalah pemupukan nitrogen yang terdiri atas 4 taraf yaitu 100 kg N/ha, 125 kg N/ha, 150 kg N/ha dan 175 kg N/ha. Data dianalisis dengan menggunakan uji F pada taraf 5%. Jika F hitung perlakuan lebih besar dari F tabel, maka dilanjutkan dengan uji lanjut *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT). Hasil penelitian pada varietas BO-TN1 memperlihatkan pertumbuhan yang lebih baik dari pada varietas lucky five. Namun untuk pengamatan hasil berat buah dan jumlah buah tanaman okra, varietas lucky five lebih baik dari pada varietas BO-TN1. Pemberian beberapa dosis pupuk nitrogen memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman okra.

Kata kunci : nitrogen, okra, varietas

# **GROWTH RESPONSES AND YIELD OF TWO VARIETIES OF OKRA (*Abelmoschus esculentus*) PLANT WITH SEVERAL DOSES OF NITROGEN FERTILIZER**

## **ABSTRACT**

This research was conducted at the Experimental Farm of the Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang, West Sumatra, from September to December 2022. The study aimed to assess the growth and yield of two okra varieties and the impact of various nitrogen fertilizer doses on okra plant growth and yield. The research employed a Split-Plot Design arranged in a Randomized Complete Block Design (RCBD). Varieties were assigned as the main plots, consisting of two levels, Lucky Five and BO-TN1, while subplots included nitrogen fertilization with four levels: 100 kg N/ha, 125 kg N/ha, 150 kg N/ha, and 175 kg N/ha. Data were analyzed using a 5% significance level F-test. Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) proceeded if the treatment's calculated F-value exceeded the tabulated F-value. The results from BO-TN1 variety exhibited better growth than Lucky Five, while for fruit weight and number of fruit observations, Lucky Five outperformed BO-TN1. Different nitrogen fertilizer doses similarly affected okra plant growth and yield.

Keywords: Nitrogen, Okra, Variety