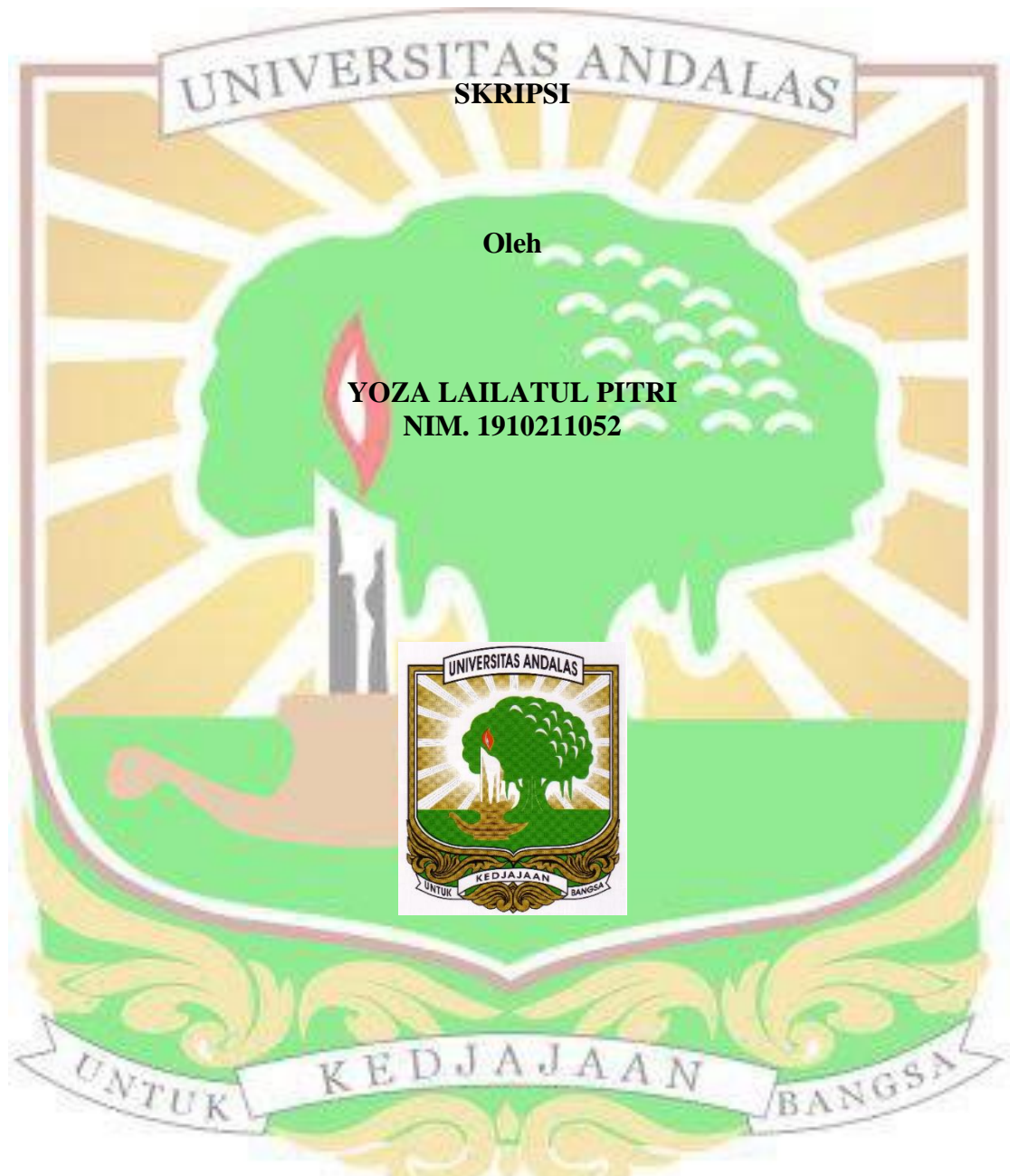


**PENGARUH DOSIS PUPUK DAUN HORTIGRO B TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL DUA VARIETAS KENTANG G0**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

PENGARUH DOSIS PUPUK DAUN HORTIGRO B TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL DUA VARIETAS KENTANG G0

Abstrak

Produksi kentang Indonesia hingga saat ini belum mampu memenuhi kebutuhan kentang dalam negeri akibat tingkat konsumsi kentang yang semakin meningkat setiap tahunnya. Penggunaan varietas unggul dan pemupukan merupakan beberapa upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan jumlah benih kentang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk daun Hortigro B terhadap pertumbuhan dan hasil pada varietas kentang Granola L dan Tedjo MZ G0. Penelitian ini telah dilaksanakan di *Greenhouse* yang berlokasi di Jorong Limo Suku, Nagari Sungai Pua, Kecamatan Sungai Pua, Kabupaten Agam, Provinsi Sumatra Barat, dengan ketinggian tempat ± 1200 mdpl. Percobaan ini menggunakan rancangan acak lengkap yang disusun dalam rancangan Petak Terbagi, sebagai petak utama adalah varietas dan sebagai anak petak adalah pupuk daun. Masing-masing satuan percobaan diulang 3 kali. Data hasil pengamatan dianalisis dengan ANOVA dilanjutkan dengan Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil yang diperoleh menunjukkan tidak ada interaksi antara dosis pupuk daun Hortigro B dengan kedua varietas. Pemberian dosis pupuk daun Hortigro B menekan pertumbuhan tinggi tanaman, namun meningkatkan jumlah daun, diameter batang, bobot segar umbi pertanaman, jumlah umbi, dan bobot segar umbi G1 per petak pada varietas Granola L dan Tedjo MZ. Varietas Granola L menunjukkan pertumbuhan terbaik, namun varietas Tedjo MZ menghasilkan produksi umbi benih yang terbaik dengan pemberian dosis pupuk daun Hortigro B.

Kata kunci : Kentang G0, Pupuk Daun, Varietas



THE EFFECT OF HORTIGRO B FOLIAR FERTILIZER DOSE ON THE GROWTH AND YIELD OF TWO G0 POTATO VARIETIES

Abstract

The use of superior varieties and fertilization are among the efforts that can be made to increase the quantity of potato seeds. This study aims to determine the effect of applying Hortigro B foliar fertilizer on the growth and yield of Granola L and Tedjo MZ G0 potato varieties. This research was conducted in a Greenhouse located in Jorong Limo Suku, Nagari Sungai Pua, Kecamatan Sungai Pua, Kabupaten Agam, Provinsi Sumatra Barat, at an altitude of approximately 1200 meters above sea level. The experiment utilized a Completely Randomized design arranged in a Split plot, with the main plots being the varieties and the subplots being the foliar fertilizer. Each experimental unit was replicated three times. Data collected from the study were subjected to ANOVA and further examined with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at a significance level of 5%. Findings indicated that Hortigro B foliar fertilizer dosage did not interact with the two potato varieties. Nevertheless, the application of the Hortigro B foliar fertilizer resulted in a decrease in the plant height growth. At the same time, it notably enhanced the leaf number, stem thickness, and fresh weight of G1 tubers per plot across the Granola L and Tedjo MZ varieties. While the Granola L variety exhibited superior growth characteristics, the Tedjo MZ variety achieved higher seed tuber production when treated with the Hortigro B foliar fertilizer.

Keywords: G0 Potato, Foliar Fertilizer, Variety

