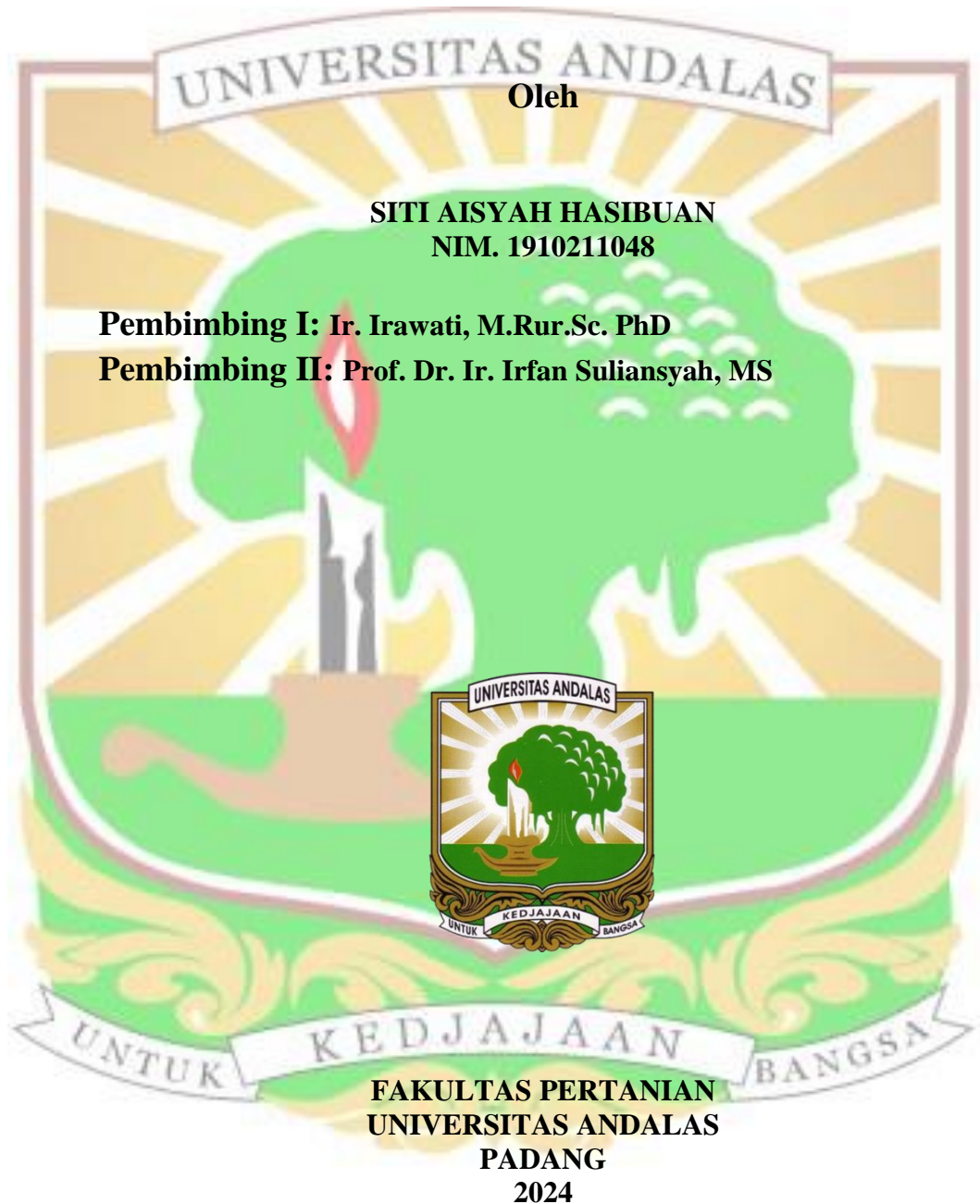


**PENGARUH KONSENTRASI *DAMINOZIDE*  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL UMBI BENIH  
KENTANG GENERASI SATU (G1)**

**SKRIPSI**



Oleh

**SITI AISYAH HASIBUAN  
NIM. 1910211048**

**Pembimbing I: Ir. Irawati, M.Rur.Sc. PhD**

**Pembimbing II: Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

# PENGARUH KONSENTRASI *DAMINOZIDE* TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL UMBI BENIH KENTANG GENERASI SATU (G1)

## Abstrak

Permintaan kentang di Indonesia saat ini cukup tinggi namun kebutuhan tersebut belum bisa terpenuhi, sehingga Indonesia tetap melakukan impor kentang. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi permasalahan tersebut yaitu memaksimalkan produksi kentang dengan menggunakan umbi yang berkualitas atau bermutu serta dengan pemberian retardan (zat penghambat pertumbuhan) berupa *Daminozide*. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan pengaruh serta konsentrasi *Daminozide* terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil umbi benih kentang generasi satu (G1). Penelitian dilaksanakan di *Green House* yang berlokasi di Nagari Sungai Pua, Kecamatan Sungai Pua, Kabupaten Agam, Sumatera Barat, dengan Ketinggian tempat  $\pm$  1200 m dpl pada bulan Juni hingga September 2023. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) 3 ulangan dan 4 perlakuan meliputi *Daminozide* konsentrasi 0 ppm, 1500 ppm, 2500 ppm, dan 3500 ppm. Analisis data dilakukan dengan menggunakan uji F taraf 5% dan dilanjutkan dengan uji lanjut DNMRT pada taraf 5% jika berbeda nyata. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian beberapa konsentrasi *Daminozide* memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan jumlah umbi. Perlakuan konsentrasi *Daminozide* terbaik bagi pertumbuhan dan hasil umbi benih kentang G1 adalah 3500 ppm.

**Kata kunci :** *Daminozide*, Kentang G1, Konsentrasi, Retardan



# EFFECT OF DAMINOZIDE CONCENTRATION ON GROWTH AND YIELD OF FIRST GENERATION POTATO SEED TUBERS (G1)

## Abstract

The demand for potatoes in Indonesia is quite high but is not enough to meet the demand, so Indonesia still imports potatoes. One of the effort that can be done to overcome this problem is to maximize potato production by using high-quality or high-grade tubers and by applying a retardant (growth inhibitor) in the form of Daminozide. This study aims to obtain the best concentration and effect of Daminozide on the growth and yield of first-generation potato seed tubers (G1). The research was conducted in a Green House located in Nagari Sungai Pua, Sungai Pua District, Agam Regency, West Sumatra at an altitude of  $\pm 1200$  m above sea level from June to September 2023. This study used a Completely Randomized Design (CRD) method with 3 replications and 4 treatments namely Daminozide concentration of 0 ppm, 1500 ppm, 2500 ppm, and 3500 ppm. The data analysis was conducted using the F test at the 5% level and followed by a DNMRT test at the 5% level if there was a significant difference. The results of the study showed that the application of several concentrations of Daminozide had an effect on the growth and number of tubers. The best Damioze concentration for the growth and yield of G1 potato seed tubers is 3500 ppm.

**Keywords :** *Daminozide, G1 Potatoes, Concentration, Retardant*

