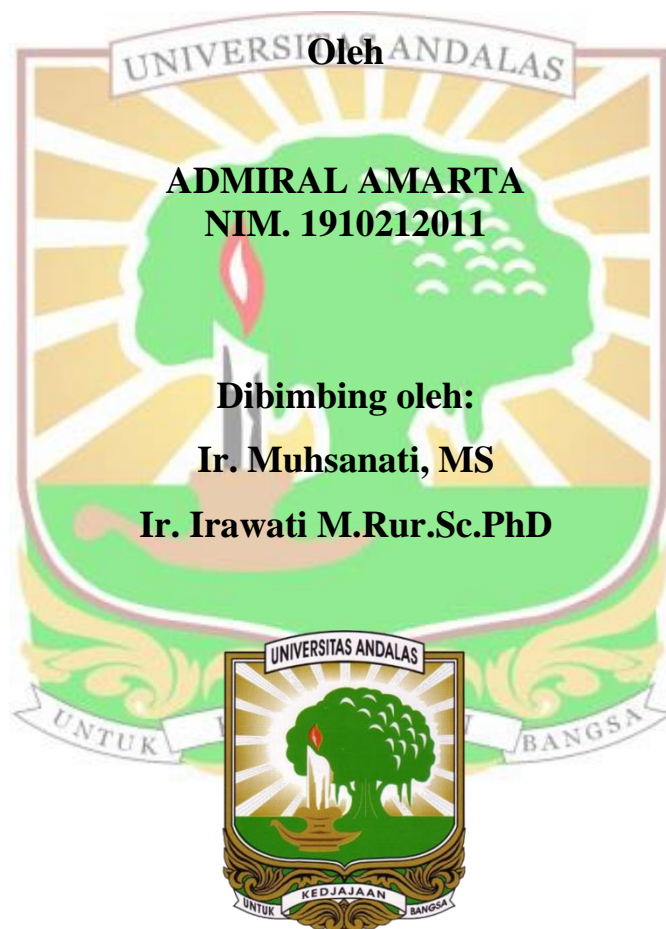


**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA KONSENTRASI  
*COUMARIN* TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
KENTANG (*Solanum tuberosum L.*) GENERASI SATU (G1)**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

# **PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA KONSENTRASI *COUMARIN* TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KENTANG (*Solanum tuberosum L.*) GENERASI SATU (G1)**

## **Abstrak**

Kentang merupakan tanaman Hortikultura yang kebutuhan pasarnya cukup tinggi karena untuk konsumsi masyarakat dan industri. Tingginya permintaan kentang sehingga Indonesia melakukan impor setiap tahunnya. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi permasalahan tersebut yaitu memaksimalkan produksi kentang yaitu menggunakan umbi yang berkualitas atau bermutu dengan penggunaan zat pengatur tumbuh yang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian konsentrasi *Coumarin* terhadap pertumbuhan dan hasil kentang generasi satu (G1). Percobaan ini telah dilaksanakan di *Screen House* Pusat Alih Teknologi Pengembangan Kawasan Pertanian (PATPKP) Universitas Andalas yang berlokasi di Jorong Galagah, Nagari Alahan Panjang, Kecamatan Lembah Gumanti, Kabupaten Solok, Sumatera Barat dengan ketinggian tempat  $\pm 1600$  mdpl pada bulan Juli hingga September 2023. Percobaan disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 ulangan dan 4 perlakuan meliputi konsentrasi *coumarin* 0 ppm, konsentrasi *coumarin* 50 ppm, konsentrasi *coumarin* 100 ppm, konsentrasi *coumarin* 150 ppm. Analisis data dilakukan dengan menggunakan uji F taraf 5% dan dilanjutkan dengan uji lanjut DMRT pada taraf 5% jika berbeda nyata. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian konsentrasi *coumarin* memberikan pengaruh yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil umbi kentang. Perlakuan konsentrasi *coumarin* terbaik bagi pertumbuhan dan hasil umbi kentang G1 adalah konsentrasi *coumarin* 100 ppm.

**Kata kunci :** *Konsentrasi, Coumarin, Kentang G1.*



# THE EFFECT OF COUMARIN CONCENTRATION ON THE GROWTH AND YIELD OF POTATO (*Solanum tuberosum L.*) GENERATION ONE (G1)

## Abstract

Potatoes are a horticultural crop whose market demand is quite high due to public and industrial consumption. The high demand for potatoes means that Indonesia imports it every year. One of the efforts that can be made to overcome this problem is to maximize potato production by using good quality tubers by using the growth regulator. A research is about the effect of coumarin concentration to the growth and production of potato generation one (G1). The research was conducted in a *Screen House* of Center for Technology transfer for Development of Agricultural Areas (PATPKP) Andalas University located in Jorong Galagah, Nagari Alahan Panjang, Lembah Gumanti District, Solok Regency, West Sumatra with an altitude of  $\pm 1600$  meters above sea level from July to September 2023. This study used a Completely Randomized Design method (CRD) with 3 replications and 4 treatments included concentration of coumarin 0 ppm, concentration of coumarin 50 ppm, concentration of coumarin 100 ppm, concentration of coumarin 150 ppm. Data analysis was carried out using the F test at the 5% level and continued with the DMRT at the 5% level if it was significantly different. Results showed that the giving coumarin concentrations had an influence on the plant growth and number of tubers. The best treatment of for the growth and yield of G1 potato tubers is concentration coumarin 100 ppm.

**Keywords :** *Concentrate, Coumarin, Potato G1*

