

**PENGARUH KONSENTRASI PACLOBUTRAZOL  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL UMBI KENTANG  
(*Solanum tuberosum* L.) VARIETAS GRANOLA GENERASI  
DUA (G2)**

**SKRIPSI**

**OLEH:**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**HAPPIS ZATUL HUSNI**

**2010213035**

**DOSEN PEMBIMBING:**

- 1. Prof. Dr. Ir. Irfan Suliasyah, MS**
- 2. Dr. Silvia Permata Sari, SP. MP**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

**PENGARUH KONSENTRASI PACLOBUTRAZOL  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL UMBI KENTANG  
(*Solanum tuberosum* L.) VARIETAS GRANOLA GENERASI  
DUA (G2)**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

**PENGARUH KONSENTRASI PACLOBUTRAZOL  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL UMBI KENTANG  
(*Solanum tuberosum* L.) VARIETAS GRANOLA GENERASI  
DUA (G2)**

**Abstrak**

Kentang (*Solanum tuberosum* L.) merupakan salah satu tanaman hortikultura yang sangat penting di dunia dan banyak dibudidayakan oleh petani Indonesia. Tanaman kentang memiliki kandungan karbohidrat yang tinggi yaitu 19,1 g, sehingga dapat dijadikan sebagai pengganti beras. Meskipun produksi tanaman kentang meningkat setiap tahunnya, belum mampu memenuhi kebutuhan konsumsi yang meningkat setiap tahunnya. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi Paclobutrazol terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil umbi kentang (*Solanum tuberosum* L.) varietas Granola generasi dua (G2). Penelitian telah dilaksanakan di *Green House* Pusat Alih Teknologi dan Pengembangan Kawasan Pertanian (PATPKP) Universitas Andalas, yang berlokasi di Jorong Galagah, Nagari Alahan Panjang, Kecamatan Lembah Gumanti, Kabupaten Solok, Sumatera Barat dengan ketinggian tempat  $\pm$  1.620 mdpl, pada bulan September hingga Desember 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri atas 4 taraf perlakuan yaitu konsentrasi Paclobutrazol (0 ppm, 125 ppm, 250 ppm, 500 ppm) dan diulang sebanyak 4 kali, dimana terdapat 16 satuan percobaan. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5% dan apabila berpengaruh nyata maka dilanjutkan dengan uji lanjut *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh yang berbeda dari konsentrasi Paclobutrazol terhadap hasil tanaman kentang varietas Granola G2. Konsentrasi Paclobutrazol 500 ppm memberikan hasil yang terbaik terhadap tinggi tanaman, bobot segar umbi per tanaman, bobot segar umbi per petakan, dan bobot segar umbi per hektar.

Kata Kunci : G2, Granola, Konsentrasi, Paclobutrazol

# **EFFECT OF PACLOBUTRAZOL CONCENTRATION ON GROWTH AND YIELD OF POTATO TUBERS (*Solanum tuberosum* L.) SECOND GENERATION (G2) GRANOLA VARIETIES**

## **Abstract**

Potatoes (*Solanum tuberosum* L.) are one of the most important horticultural crops in the world and are widely cultivated by Indonesian farmers. Potato plants have a high carbohydrate content, namely 19.1 g, so they can be used as a substitute for rice. Even though potato production increases every year, it is not yet able to meet the consumption needs which increase every year. This research aims to obtain the best concentration of Paclobutrazol on the growth and yield of potato tubers (*Solanum tuberosum* L.) of the second generation (G2) Granola variety. The research was carried out at the Green House of the Center for Technology Transfer and Agricultural Area Development (PATPKP) of Andalas University, which is located in Jorong Galagah, Nagari Alahan Panjang, Lembah Gumanti District, Solok Regency, West Sumatra with an altitude of  $\pm 1,620$  meters above sea level, from September to December 2023. This research used a Completely Randomized Design (CRD) consisting of 4 treatment levels, namely Paclobutrazol concentration (0 ppm, 125 ppm, 250 ppm, 500 ppm) and was repeated 4 times, where there were 16 experimental units. The data obtained was analyzed statistically with the F test at a real level of 5% and if it had a real effect then it was continued with the Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) with a level of 5%. The results of the research showed that there was an influence of Paclobutrazol concentration on the yield of Granola G2 potato varieties. Paclobutrazol concentration of 500 ppm gives the best results in terms of plant height, fresh tuber weight per plant, fresh tuber weight per plot, and fresh tuber weight per hectare.

Keywords : Consentration, G2, Granola, Paclobutrazol, Potato