

**PENGARUH PEMBERIAN CHITOSAN TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL UMBI BENIH KENTANG  
(*Solanum tuberosum* L.) VARIETAS GRANOLA  
GENERASI DUA (G2)**

**SKRIPSI**



Oleh

**EMMI LINDA  
NIM. 2010211010**

**DOSEN PEMBIMBING :**

- 1. Prof. Dr. Ir. Musliar Kasim, MS**
- 2. Ir. Irawati, M.Rur.Sc. PhD**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

**PENGARUH PEMBERIAN CHITOSAN TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL UMBI BENIH KENTANG  
(*Solanum tuberosum* L.) VARIETAS GRANOLA  
GENERASI DUA (G2)**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

**PENGARUH PEMBERIAN CHITOSAN TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL UMBI BENIH KENTANG  
(*Solanum tuberosum L.*) VARIETAS GRANOLA  
GENERASI DUA (G2)**

**Abstrak**

Kentang adalah salah satu tanaman hortikultura yang digolongkan ke dalam jenis sayur-sayuran. Kentang dikenal sebagai sumber karbohidrat dan nutrisi penting bagi banyak orang di seluruh dunia. Permintaan kentang terus meningkat setiap tahunnya seiring dengan pertumbuhan jumlah penduduk. Salah satu usaha untuk meningkatkan produksi kentang yaitu dengan penggunaan benih yang bermutu dan pemaksimalan dalam teknis budidaya seperti pemberian pupuk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil umbi kentang varietas Granola generasi dua (G2). Percobaan dilaksanakan di Green 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  $\pm 1600$  m dpl pada bulan Februari hingga Mei 2024. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan yaitu konsentrasi chitosan (1, 3, 5 dan 7 ml/l air) diulang sebanyak 3 kali. Analisis data dilakukan dengan menggunakan uji F taraf nyata 5% dan dilanjutkan dengan uji lanjut Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Analisis menggunakan software STAR (Statistical Tool for Agricultural Research). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian chitosan memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil umbi kentang G2 varietas Granola dan konsentrasi 7 ml/l air merupakan konsentrasi chitosan terbaik.

Kata kunci : Chitosan, Granola, Kentang G2

# **THE EFFECT OF CHITOSAN ON THE GROWTH AND YIELD OF POTATO SEED TUBERS (*Solanum tuberosum* L.) GRANOLA VARIETY GENERATION TWO (G2)**

## **Abstract**

Potato is one of the horticultural crops classified as vegetables. Potato is known as a source of carbohydrates and essential nutrients for many people around the world. The demand for potato continues to increase every year along with population growth. One of the efforts to increase potato production is by using quality seeds and maximizing cultivation techniques such as applying fertilizers. This study aims to determine the best concentration of fertilizer on the growth and yield of second generation Granola (G2) potato tubers. The experiment was conducted in the Green House of the Center for Transfer of Agricultural Area Development Technology (PATPKP) of Andalas University located in Jorong Galagah, Nagari Alahan Panjang, Lembah Gumanti District, Solok Regency, West Sumatra with an altitude of  $\pm 1600$  m above sea level from February to May 2024. This study used a completely randomized design with 4 treatments, namely chitosan concentration (1, 3, 5 and 7 ml /l water) with 3 replications. Data analysis was carried out using the F test at the 5% real level and continued with the Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) further test at the 5% real level. The analysis used STAR (Statistical Tool for Agricultural Research) software. The results showed that the application of chitosan influenced the growth and yield of potato tubers G2 Granola variety and the concentration of 7 ml /l water was the best chitosan concentration.

Keywords : Chitosan, Granola, G2 Potato

