

**PENGARUH DOSIS PUPUK NPK 16:16:16
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL UMBI KENTANG
(*Solanum tuberosum* L.) VARIETAS GRANOLA GENERASI
DUA (G2)**

SKRIPSI



Oleh

**SALSABILA CHAIRUNISA
2010212005**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

**PENGARUH DOSIS PUPUK NPK 16:16:16
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL UMBI
KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) VARIETAS GRANOLA
GENERASI DUA (G2)**

Abstrak

Kentang (*Solanum tuberosum* L.) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang banyak ditanam di daerah dataran tinggi. Salah satu upaya yang dilakukan dalam peningkatan produksi kentang di Indonesia yaitu penggunaan varietas unggul dan pemupukan yang optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis pupuk NPK dengan kandungan 16:16:16 pada pertumbuhan dan hasil umbi kentang varietas granola generasi dua (G2). Penelitian ini telah dilakukan 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 pada bulan Februari sampai Mei 2024. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri atas 4 taraf perlakuan yaitu pupuk NPK (300 kg/ha, 350 kg/ha, 400 kg/ha, 450 kg/ha) dan diulang sebanyak 4 kali, hingga terdapat 16 satuan percobaan. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik dengan uji lanjut *Duncan's Multiple Range Test* (DNMRT) dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh dari pemberian dosis pupuk NPK dengan kandungan 16:16:16 pada pertumbuhan dan hasil umbi kentang varietas granola generasi dua (G2). Perlakuan dengan dosis 400 kg/ha memberikan hasil yang terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah umbi per tanaman, bobot segar umbi per tanaman, bobot umbi per petak, dan bobot umbi per hektar.

Kata Kunci : Granola, Kentang, NPK, Pemupukan

THE EFFECT OF NPK 16:16:16 FERTILIZER DOSAGES ON THE GROWTH AND YIELD OF POTATO TUBERS (*Solanum tuberosum* L.) SECOND GENERATION (G2) OF GRANOLA VARIETY

Abstract

Potato (*Solanum tuberosum* L.) is one of the horticultural commodities that are widely grown in highland areas. One of the efforts made to increase potato production in Indonesia is the use of superior varieties and optimal fertilization. This research aims to determine the effect of dose of NPK 6:16:16 fertilizer on the growth and yield of potato tubers of the second generation (G2) of granola variety. This research was conducted in 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 from February to May 2024. This research used a Completely Randomized Design (CRD) consists of 4 levels of treatment, namely NPK fertilizer (300 kg/ha, 350 kg/ha, 400 kg/ha, 450 kg/ha) with 4 replications, where there were 16 experimental units. The data obtained was analyzed statistically using F-test at 5% significant level, then continued with Duncan's Multiple Range Test (DNMRT) with a level of 5%. The results showed that there was an effect of dose of NPK 16:16:16 fertilizer on the growth and yield of second generation (G2) of granola variety potato tubers. Treatment with a dose of 400 kg/ha gave the best results in increasing plant height growth, number of tubers per plant, fresh weight of tubers per plant, weight of tubers per plot, and weight of tubers per hectare.

Keywords : Granola, Potato, NPK, Fertilization