

**PENGARUH MEDIA NUTRISI KH_2PO_4 DAN KONSENTRASI
DAMINOZIDE TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN KENTANG GRANOLA (*Solanum tuberosum* L.) G0
SECARA AEROPONIK**

SKRIPSI

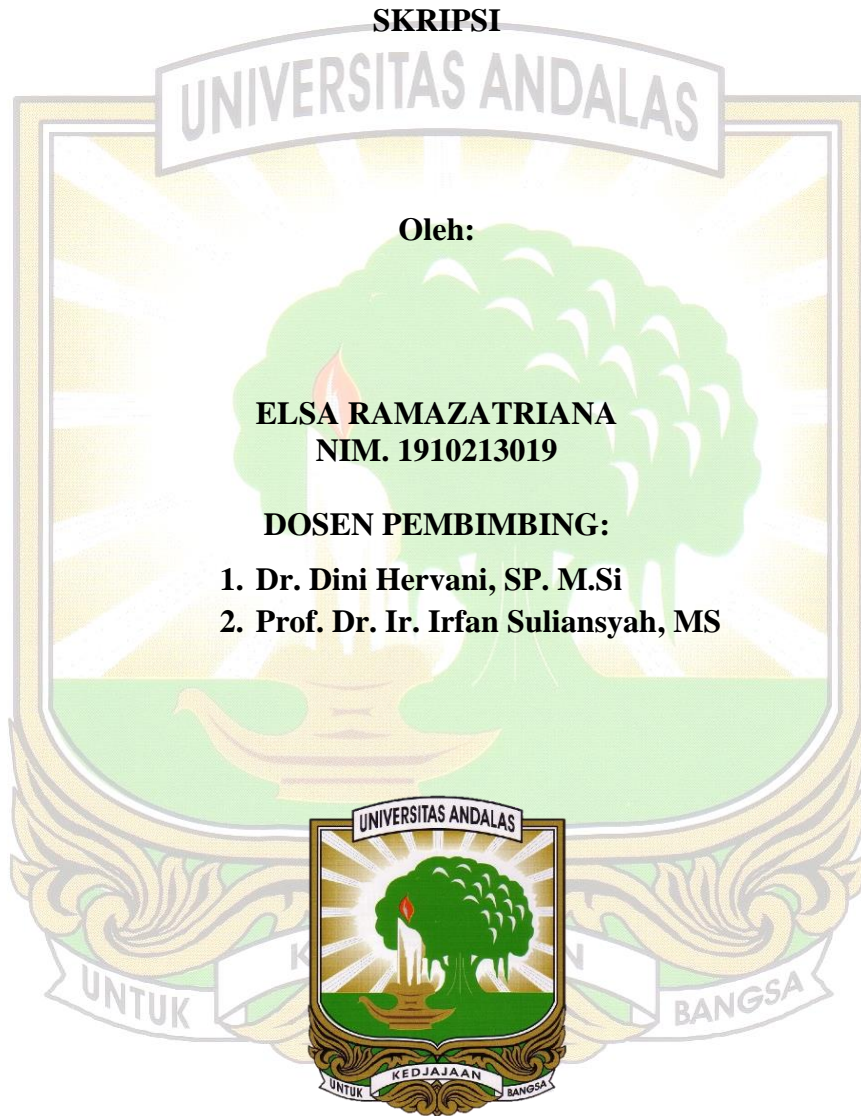
UNIVERSITAS ANDALAS

Oleh:

**ELSA RAMAZATRIANA
NIM. 1910213019**

DOSEN PEMBIMBING:

- 1. Dr. Dini Hervani, SP. M.Si**
- 2. Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**PENGARUH MEDIA NUTRISI KH_2PO_4 DAN KONSENTRASI
DAMINOZIDE TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN KENTANG GRANOLA (*Solanum tuberosum* L.) G0
SECARA AEROPONIK**



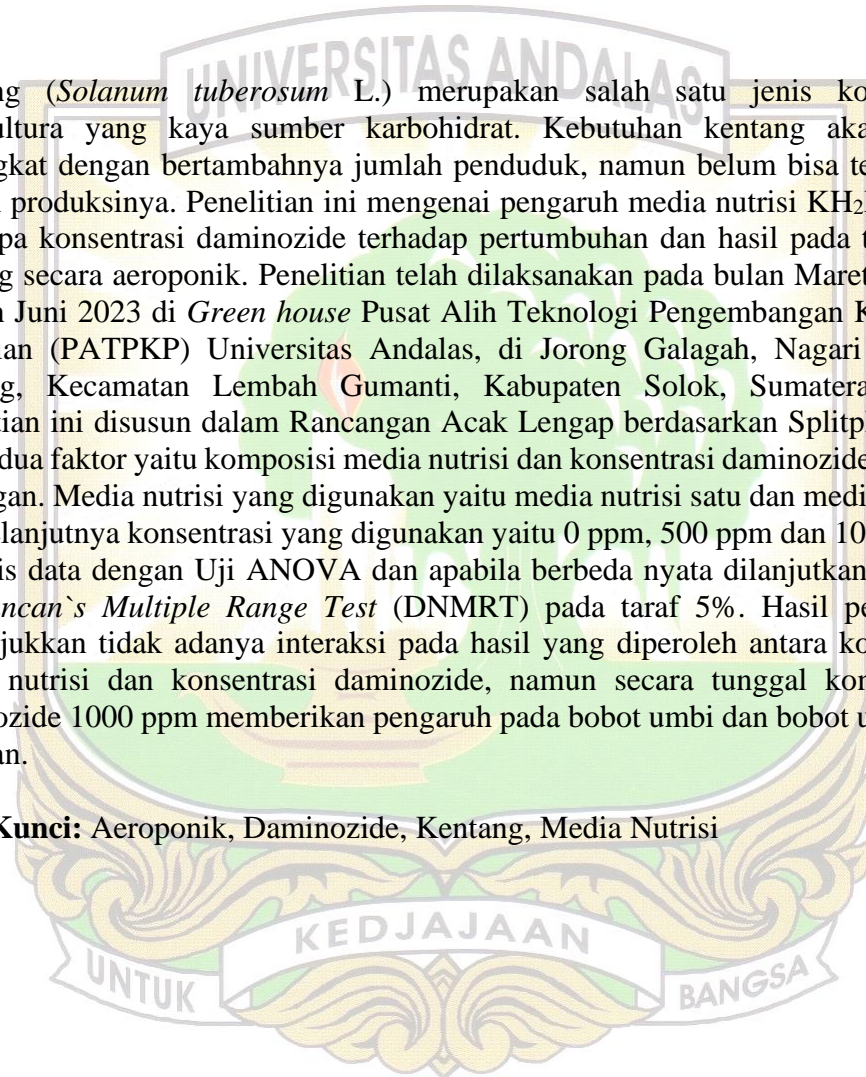
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

PENGARUH MEDIA NUTRISI KH_2PO_4 DAN KONSENTRASI DAMINOZIDE TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KENTANG GRANOLA (*Solanum tuberosum* L.) G0 SECARA AEROPONIK

Abstrak

Kentang (*Solanum tuberosum* L.) merupakan salah satu jenis komoditas hortikultura yang kaya sumber karbohidrat. Kebutuhan kentang akan terus meningkat dengan bertambahnya jumlah penduduk, namun belum bisa terpenuhi jumlah produksinya. Penelitian ini mengenai pengaruh media nutrisi KH_2PO_4 dan beberapa konsentrasi daminozide terhadap pertumbuhan dan hasil pada tanaman kentang secara aeroponik. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan Maret sampai dengan Juni 2023 di *Green house* Pusat Alih Teknologi Pengembangan Kawasan Pertanian (PATPKP) Universitas Andalas, di Jorong Galagah, Nagari Alahan Panjang, Kecamatan Lembah Gumanti, Kabupaten Solok, Sumatera Barat. Penelitian ini disusun dalam Rancangan Acak Lengkap berdasarkan Splitplot yang terdiri dua faktor yaitu komposisi media nutrisi dan konsentrasi daminozide dengan 3 ulangan. Media nutrisi yang digunakan yaitu media nutrisi satu dan media nutrisi dua, selanjutnya konsentrasi yang digunakan yaitu 0 ppm, 500 ppm dan 1000 ppm. Analisis data dengan Uji ANOVA dan apabila berbeda nyata dilanjutkan dengan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak adanya interaksi pada hasil yang diperoleh antara komposisi media nutrisi dan konsentrasi daminozide, namun secara tunggal konsentrasi daminozide 1000 ppm memberikan pengaruh pada bobot umbi dan bobot umbi per tanaman.

Kata Kunci: Aeroponik, Daminozide, Kentang, Media Nutrisi



THE EFFECT OF KH_2PO_4 NUTRIENT MEDIA AND DAMINOZIDE CONCENTRATION ON THE GROWTH AND YIELD OF GRANOLA POTATOES (*Solanum tuberosum* L.) G0 WITH AEROPONIC SYSTEM

Abstract

Potato (*Solanum tuberosum* L.) is one of horticultural commodity which is rich in carbohydrate sources. The need for potato will continue to increase with the increase in population, but the amount of production has not been met. This study aimed to determine the effect of KH_2PO_4 nutrient media and some daminozide concentrations on the growth and yield in potato plants aeroponically. This research was carried out from March to June 2023 at the Green house of the Pusat Alih Teknologi Pengembangan Kawasan Pertanian (PATPKP) Andalas University, in Jorong Galagah, Nagari Alahan Panjang, Lembah Gumanti District, Solok Regency, West Sumatra. This study was compiled in a Random Design based on Splitplot consisting of two factors, namely nutrient media composition and daminozide concentration with 3 replications. The nutritional media used are nutrient media one and nutrient media two, then the concentrations used are 0 ppm, 500 ppm and 1000 ppm. Data were analysed with ANOVA Test and if the difference is significant, then continued with *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) at the level of 5%. The results showed that there is no interaction between the composition of the nutrient medium and the concentration of daminozide, but the concentration of daminozide 1000 ppm had an influence on the weight of tubers and the weight of tubers per plant.

Keywords: *Aeroponics, Daminozide, Nutrient Media, Potato*

