

**PENGARUH PEMANGKASAN PUCUK BIBIT DAN MEDIA  
NUTRISI  $KH_2PO_4$  TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
KENTANG GRANOLA G0 SECARA AEROPONIK**

**SKRIPSI**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

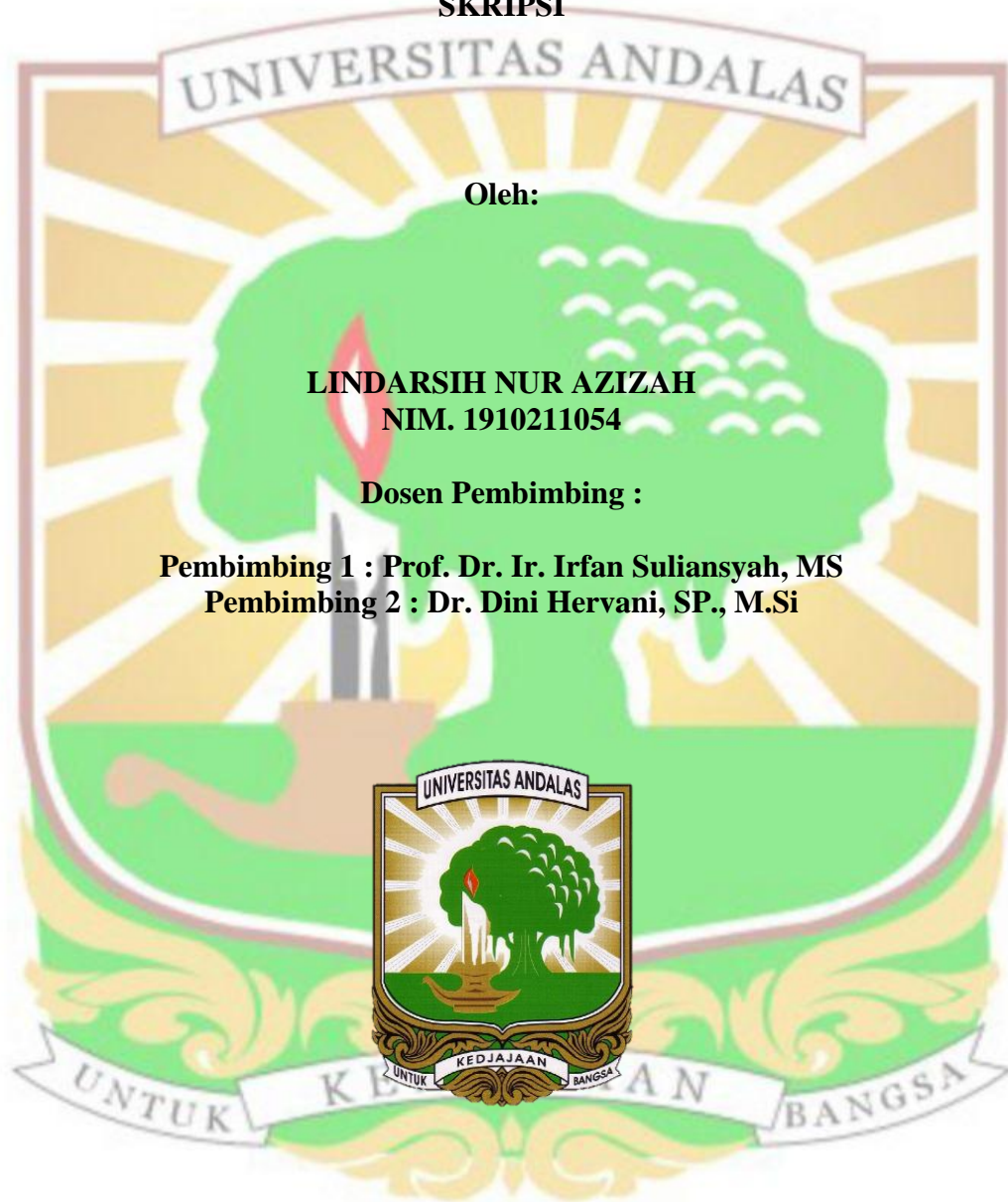
**Oleh:**

**LINDARSIH NUR AZIZAH  
NIM. 1910211054**

**Dosen Pembimbing :**

**Pembimbing 1 : Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS**

**Pembimbing 2 : Dr. Dini Hervani, SP., M.Si**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

# PENGARUH PEMANGKASAN PUCUK BIBIT DAN MEDIA NUTRISI $\text{KH}_2\text{PO}_4$ TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KENTANG GRANOLA G0 SECARA AEROPONIK

## Abstrak

Tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) dapat dijadikan sebagai pengganti beras karena memiliki kandungan karbohidrat yang tinggi. Penggunaan kentang di Indonesia setiap tahun terus meningkat seiring dengan meningkatnya jumlah penduduk sehingga permintaan benih juga naik. Produksi benih berupa umbi mini dapat dilakukan melalui teknologi aeroponik. Penelitian ini mengenai pengaruh pemangkasan pucuk bibit dan media nutrisi  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  terhadap pertumbuhan dan hasil kentang granola G0 secara aeroponik. Percobaan ini telah dilaksanakan di *greenhouse* Pusat Alih Teknologi Pengembangan Kawasan Pertanian (PATPKP) Universitas Andalas, di Jorong Gelagah, Nagari Alahan Panjang, Kecamatan Lembah Gumanti, Kabupaten Solok, Sumatera Barat. Ketinggian tempat  $\pm 1616$  mdpl. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan April-Juni 2023. Percobaan ini menggunakan metode percobaan yang disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL) yang disusun berdasarkan petak terbagi, sebagai petak utama adalah media nutrisi dan sebagai anak petak adalah pemangkasan. Media nutrisi terbagi menjadi dua yaitu media nutrisi satu dan media nutrisi dua, lalu pemangkasan terbagi menjadi tiga yaitu tidak dipangkas, dipangkas 1 MST dan dipangkas 2 MST, masing-masing satuan percobaan diulang 3 kali. Data hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam melalui uji F dengan taraf 5%. Jika  $f$  hitung lebih besar dari F tabel maka dilanjutkan dengan uji lanjut *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) Pada taraf 5%. Pengujian dilakukan dengan menggunakan aplikasi *Statistic Tool for Agriculture Research* (STAR). Perlakuan pemangkasan pucuk pada tanaman kentang memberikan pengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah cabang, jumlah daun, bobot umbi per tanaman, dan bobot umbi panen per petak, sedangkan media nutrisi memberikan pengaruh yang sama setiap variabel.

Kata kunci : Aeroponik, media nutrisi, kentang, pemangkasan

# EFFECT OF SEEDLING SHOOT PRUNING AND $\text{KH}_2\text{PO}_4$ NUTRIENT MEDIA ON THE GROWTH AND YIELD OF GRANOLA G0 POTATOES AEROPONICALLY

## Abstract

Potato (*Solanum tuberosum* L.) can be used as a substitute for rice because it has a high carbohydrate content. The use of potato in Indonesia continues to increase every year along with the increasing population so that the demand for seeds also rises. Seed production in the form of mini tubers can be done through aeroponic technology. This research is about the effect of seedling shoot pruning and  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  nutrient media on the growth and yield of granola G0 potatoes aeroponically. This experiment was carried out in the greenhouse of the Center for Technology Transfer of Agricultural Area Development of Andalas University, in Jorong Gelagah, Nagari Alahan Panjang, Lembah Gumanti District, Solok Regency, West Sumatra. The altitude of the place is  $\pm 1616$  meters above sea level. This Research was carried out from April-June 2023. This experiment uses an experimental method arranged in a completely randomized design (CRD) arranged based on divided plots, as the main plot is the nutrient medium and as a subplot is pruning. The nutrient medium is divided into two namely nutrient medium one and nutrient medium two, then pruning is divided into three namely not pruned, pruned 1 WAP and pruned 2 WAP, each experimental unit was repeated 3 times. Observation data were analyzed by variance analysis through the F test at the 5% level. If F count is greater than F table, it is continued with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level. Tests were conducted using the Statistical Tool for Agriculture Research (STAR) application. The treatment of shoot pruning on potato plants gives an effect on plant height, number of branches, number of leaves, tuber weight, and harvest tuber weight per plot, while the nutrient media gives the same effect on each variable.

Keywords: Aeroponics, nutrient media, potato, pruning