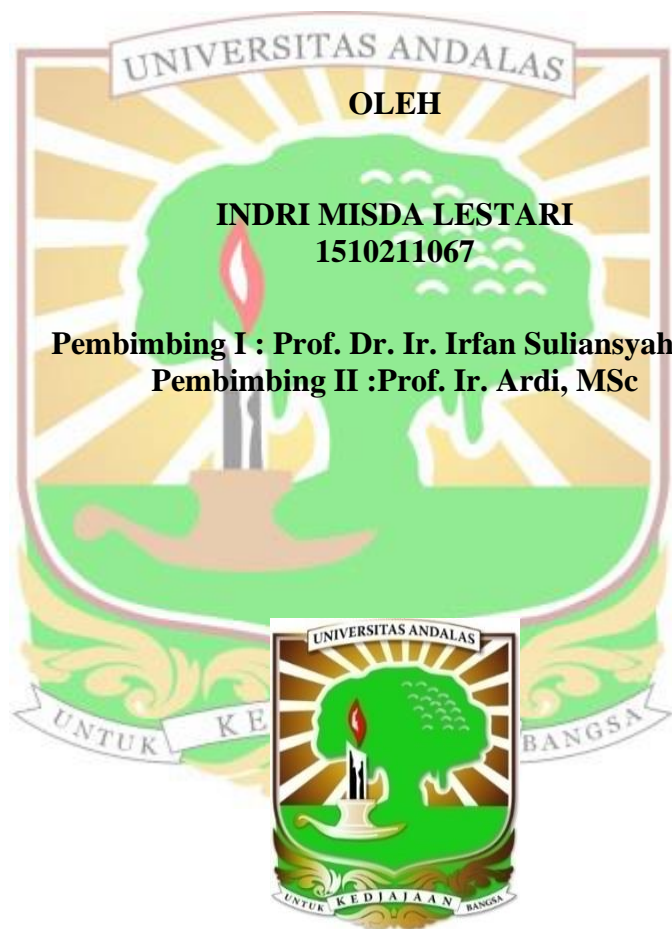


**PENGARUH PEMANGKASAN PUCUK DAN JARAK TANAM  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL UMBI KENTANG  
(*Solanum tuberosum* L.) G1**

**SKRIPSI**



**INDRI MISDA LESTARI  
1510211067**

**Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS  
Pembimbing II : Prof. Ir. Ardi, MSc**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

# PENGARUH PEMANGKASAN PUCUK DAN JARAK TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL UMBI KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) G1

## Abstrak

Kentang (*Solanum tuberosum* L.) merupakan salah satu komoditas hortikultura dari kelompok tanaman sayur umbi yang sangat potensial dijadikan sebagai salah satu komoditas penunjang program penganekaragaman (diversifikasi) pangan karena kandungan karbohidratnya yang tinggi. Penelitian ini telah dilakukan di Jorong Galagah Kanagarian Alahan Panjang, Kecamatan Lembah Gumanti Kabupaten Solok, Sumatera Barat pada bulan Desember 2018 – April 2019. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui interaksi antara pemangkasan dengan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang, mengetahui pengaruh pemangkasan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang, dan mengetahui jarak tanam terbaik bagi pertumbuhan dan hasil tanaman kentang. Percobaan ini merupakan percobaan faktorial dua faktor yang disusun dalam rancangan acak lengkap dengan empat ulangan. Faktor pertama adalah pemangkasan yang terdiri dari 2 taraf yaitu tidak dipangkas dan dipangkas. Faktor kedua adalah jarak tanam yang terdiri dari 3 taraf yaitu 20 cm x 15 cm, 20 cm x 20 cm, dan 20 cm x 25 cm. Data hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam dan dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara pemangkasan pucuk dengan jarak tanam terhadap pertumbuhan tinggi tanaman kentang. Pemangkasan pucuk meningkatkan jumlah tunas lateral dan jumlah daun tanaman kentang. Perlakuan jarak tanam 20 cm x 25 cm memberikan hasil terbaik dalam meningkatkan hasil tanaman kentang.

Kata kunci : kentang, pemangkasan pucuk, jarak tanam, pertumbuhan dan hasil

# EFFECT OF TIP PRUNING AND PLANTING SPACING ON THE GROWTH AND YIELD OF POTATO TUBER (*Solanum tuberosum* L.) G1

## *Abstract*

Potato is one of the horticultural commodities from tuber vegetable crop group which is very potential to be used as one of the commodities supporting the food diversification program due to its high carbohydrate content. This experiment was conducted in Jorong Galagah, Alahan Panjang, Lembah Gumanti District, Solok Regency, West Sumatera from December 2018 – April 2019. The aims of this research were to determine the interaction between tip pruning and plant spacing on the growth and yield of potato, the effect of tip pruning on the growth and yield of potato, and the best plant spacing on the growth and yield of potato. A factorial experiment was arranged in a completely randomized design with four replications. The first factor is tip pruning consisting of two levels, pruned and unpruned. The second factor is plant spacing consisting of 3 levels 20 cm x 15 cm, 20 cm x 20 cm, and 20 cm x 25 cm. Analysis of variance was followed up with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at 5% level. Research shows that there is interactions between tip pruning and plant spacing on plant height. Tip pruning influence the number of lateral buds, number of leaves, and smallest tuber diameter. Tip pruning increases the number of lateral buds and number of leaves of the potato plant. Plant spacing 20 cm x 25 cm gives the best results in increasing the yield of potato.

*Keywords: potato, tip pruning, plant spacing, growth and yield*

