

**PENGARUH JUMLAH TUNAS TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL UMBI KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)
GENERASI DUA (G2)**

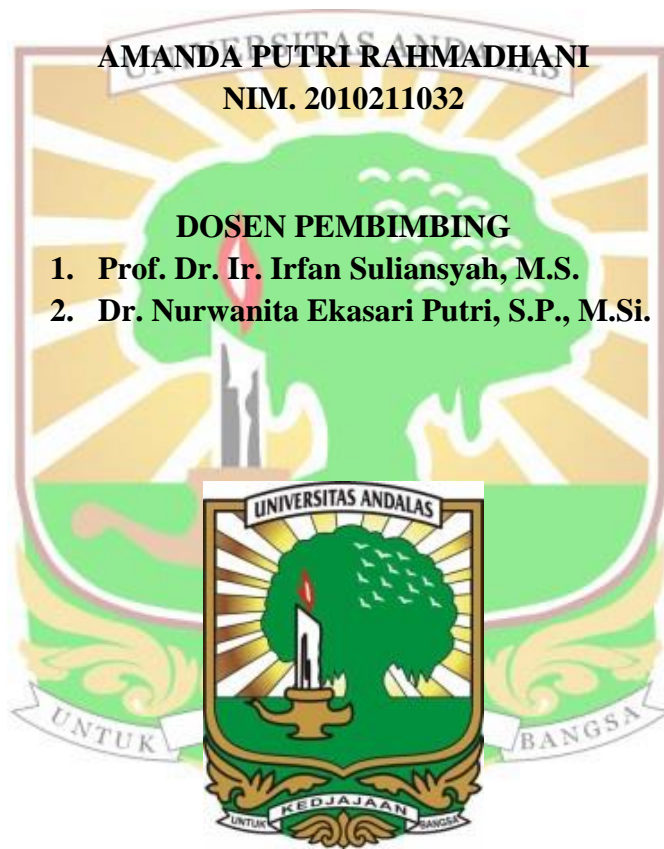
SKRIPSI

OLEH

**AMANDA PUTRI RAHMADHANI
NIM. 2010211032**

DOSEN PEMBIMBING

- 1. Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, M.S.**
- 2. Dr. Nurwanita Ekasari Putri, S.P., M.Si.**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

PENGARUH JUMLAH TUNAS TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL UMBI KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) GENERASI DUA (G2)

Abstrak

Kentang (*Solanum tuberosum* L.) merupakan tanaman semusim yang memiliki potensi besar untuk diekspor ke berbagai negara karena memiliki manfaat dan kandungan gizi yang tinggi. Produktivitas tanaman kentang masih rendah, sehingga perlu dilakukan upaya untuk peningkatan produksi kentang dengan melalui pemilihan benih yang bermutu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jumlah tunas terhadap pertumbuhan dan hasil umbi kentang generasi dua (G2). Penelitian ini telah dilakukan di 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 Januari hingga Mei 2024. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan jumlah tunas yang terdiri dari atas 4 taraf, yaitu 1 tunas, 2 tunas, 3 tunas, dan 4 tunas dan diulang sebanyak 4 kali sehingga terdapat 16 satuan percobaan. Setiap satuan percobaan terdapat 20 tanaman dan 6 tanaman dijadikan sampel. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5% dan variabel yang berbeda nyata dilanjutkan dengan uji lanjut *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan jumlah tunas memberikan pengaruh yang berbeda terhadap pertumbuhan dan memberikan pengaruh yang sama terhadap hasil tanaman kentang varietas Granola. Jumlah 1 tunas memberikan hasil yang terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan tinggi tanaman dan diameter batang.

Kata Kunci : Benih, Fotosintesis, G1, Granola, Produktivitas

THE EFFECT OF SHOOT NUMBER ON THE GROWTH AND YIELD OF SECOND GENERATION (G2) POTATO TUBERS (*Solanum tuberosum* L.)

Abstract

Potato (*Solanum tuberosum* L.) is an annual crop that has great potential for export to various countries due to its benefits and high nutritional content. The productivity of potato plants is still low, so efforts are needed to increase potato production by selecting high-quality seeds. This study aims to determine the effect of the number of shoots on the growth and yield of second-generation (G2) potato tubers. The study was conducted at the Center for Technology Transfer and Agricultural Area Development (PATPKP) of Andalas University, located in Jorong Galagah, Nagari Alahan Panjang, Lembah Gumanti District, Solok Regency, from January to May 2024. This study used a Completely Randomized Design (CRD) with treatments for the number of shoots consisting of 4 levels, namely 1 shoot, 2 shoots, 3 shoots, and 4 shoots, with four replications, resulting in 16 experimental units. Each experimental unit consist of 20 plants, with 6 plants used as samples. The data obtained were statistically analyzed using F test at a 5% significance level, and significantly different variables were further tested with Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at a 5% level. The results showed that the treatment of the number of shoots had different effects on growth and the same effect on the yield of the Granola potato variety. The treatment with 1 shoot gave the best results in increasing plant height and stem diameter.

Keywords: G1, Granola, Photosynthesis, Productivity, Seeds

