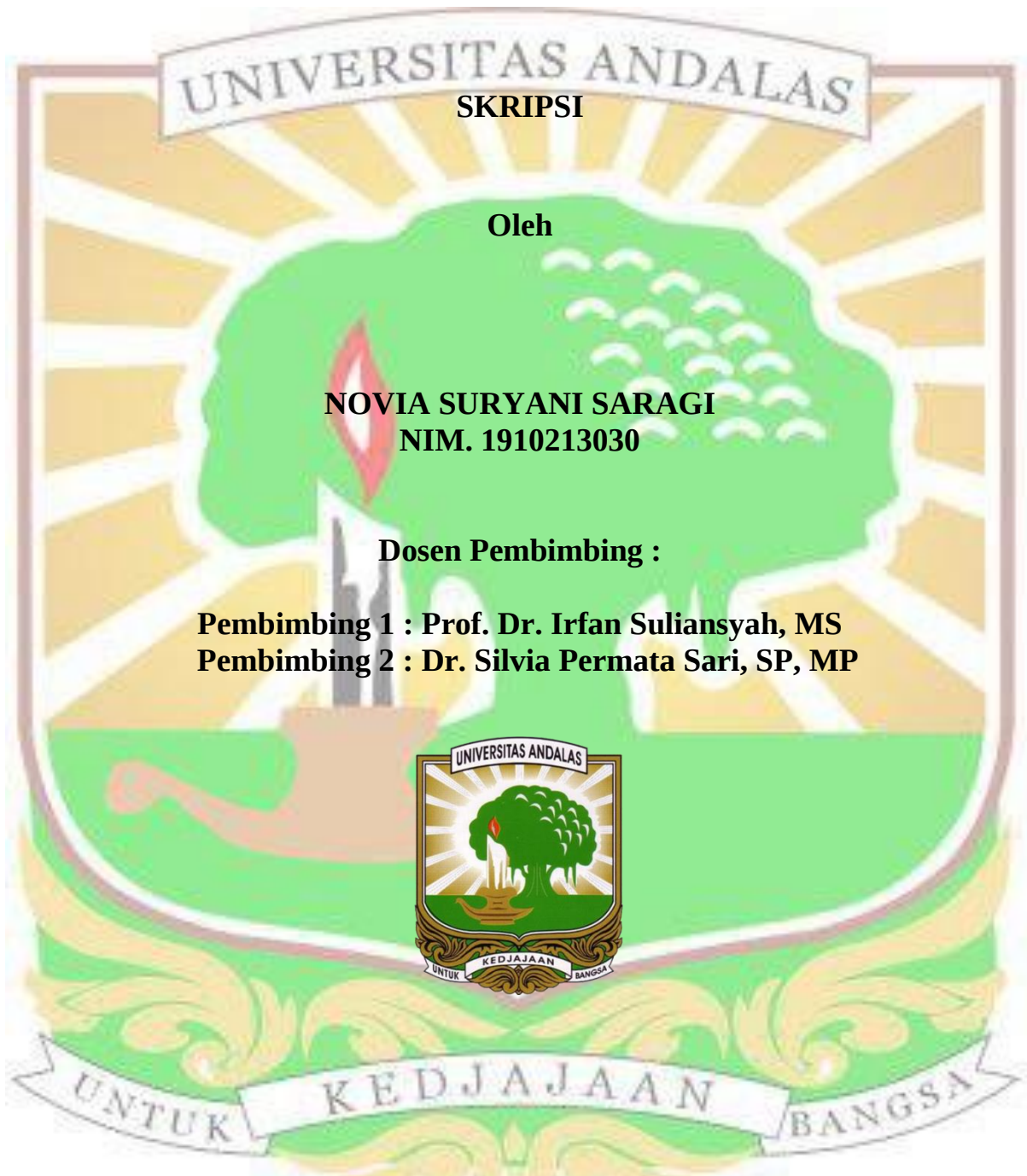


**PENGARUH KONSENTRASI PACLOBUTRAZOL DAN MEDIA
NUTRISI KH_2PO_4 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) GRANOLA G0 SECARA
AEROPONIK**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

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

Abstrak

Kentang (*Solanum Tuberosum* L.) merupakan salah satu komoditas andalan yang berperan sebagai tanaman alternatif non-padi yang berperan untuk mempertahankan swasembada pangan di Indonesia. Meskipun permintaan kentang di dalam negeri meningkat, jumlah produksinya masih harus memenuhi kebutuhan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi Paclobutrazol dan media nutrisi KH_2PO_4 terhadap pertumbuhan dan hasil kentang Granola G0 yang dibudidayakan secara aeroponik. Percobaan dilaksanakan di Pusat Alih Teknologi dan Pengembangan Kawasan Pertanian (PATPKP) Universitas Andalas yang berlokasi di Jorong Galagah, Nagari Alahan Panjang, Kecamatan Lembah Gumanti, Kabupaten Solok, Sumatera Barat, Indonesia, ketinggian ± 1600 meter di atas permukaan laut, pada bulan Juni sampai September 2023. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Splitplot dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL), dimana petak utama terdiri dari dua media nutrisi dan anak petak terdiri dari Konsentrasi Paclobutrazol. Media nutrisi dikategorikan menjadi dua jenis : media nutrisi satu dan media nutrisi dua, sedangkan konsentrasi Paclobutrazol dikategorikan menjadi tiga taraf: 0 ppm, 100 ppm, 150 ppm. Setiap unit Percobaan diulang sebanyak tiga kali. Analisis data dilakukan dengan uji F taraf 5% dan dilanjutkan dengan uji Lanjut DNMRT pada taraf 5 % jika berbeda nyata. Hasil penelitian menunjukkan tidak adanya interaksi antara komposisi media nutrisi dan Konsentrasi Paclobutrazol pada hasil yang diperoleh. Namun, konsentrasi 150 ppm menunjukkan pengaruh paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil kentang G0.

Kata kunci : *Aeroponik, Konsentrasi, Granola G0, Media Nutrisi, Paclobutrazol.*

THE EFFECT OF PACLOBUTRAZOL CONCENTRATION AND KH_2PO_4 NUTRIENT MEDIA ON THE GROWTH AND YIELD OF AEROPONICALLY GRANOLA G0 POTATO (*Solanum tuberosum* L.)

Abstract

Potato (*Solanum Tuberosum* L.) stands out as a premier commodity, serving as a non-rice alternative crop essential for sustaining food self-sufficiency in Indonesia. Despite the escalating demand for potatoes in the country, production quantities still need to meet the requirements. This study investigated the impact of Paclobutrazol concentration and KH_2PO_4 nutrient media on the growth and yield of Granola G0 potatoes cultivated through aeroponics. The experiment was conducted at the screen house of the Center for Technology Transfer and Development Of Agricultural Areas (PATPKP) of Andalas University, located in Jorong Galagah, Nagari Alahan Panjang, Lembah Gumanti District, Solok Regency, West Sumatra, Indonesia, an altitude ± 1600 meters above sea level, from June to September 2023. The experimental design employed was a Split Plot in a Completely Randomized Design (CRD), where the main plots consisted of nutrient media types and the subplots comprised Paclobutrazol Concentrations. The nutrient media were categorized into two types: nutrient media one and nutrient media two, while Paclobutrazol concentration were categorized into three levels: 0 ppm, 100 ppm, 150 ppm. Each experimental unit was replicated thrice. Data analysis was conducted using the F-test followed by Tukey's Honestly Significant Difference (HSD) test for significant differences at a 5% significance level. The findings reveal the absence of interaction between the nutrient media composition and Paclobutrazol Concentration on the obtained result. However, the concentration of 150 ppm exhibited the most favourable influence on the growth and yield of G0 potatoes.

Keywords: Aeroponic, Concentration, Granola G0, Nutrient media, Paclobutrazol