

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KENTANG
(*Solanum tuberosum.L*) VARIETAS GRANOLA PADA
PEMBERIAN KONSENTRASI PUPUK HAYATI BIOBOOST**

SKRIPSI

OLEH

RAHMAT TAUFIK

NIM. 2010211014



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KENTANG
(*Solanum tuberosum*.L) VARIETAS GRANOLA PADA
PEMBERIAN KONSENTRASI PUPUK HAYATI BIOBOOST**



*Sebagai Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian*

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KENTANG
(*Solanum tuberosum*.L) VARIETAS GRANOLA PADA
PEMBERIAN KONSENTRASI PUPUK HAYATI BIOBOOST**

Abstrak

Kentang (*Solanum tuberosum* L.) dikenal sebagai tanaman sayuran yang bernilai ekonomi tinggi yang berasal dari daerah subtropis. Granola merupakan varietas yang paling banyak ditanam petani karena produksi yang dihasilkan lebih tinggi dari varietas yang lain dan juga tahan terhadap serangan hama dan penyakit. Rendahnya produksi kentang disebabkan oleh pengelolaan budidaya yang belum optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi pemberian Pupuk Hayati Bioboost terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) varietas Granola. Penelitian ini telah dilaksanakan di Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BPSIP) Sukarami, Kabupaten Solok dengan ketinggian tempat 900 mdpl dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas pada bulan Januari-April 2024. Rancangan yang digunakan dalam percobaan ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK). Perlakuan yang digunakan adalah konsentrasi Pupuk Hayati Bioboost yang terdiri dari 5 taraf perlakuan, yaitu: 0,10,20,30,40 ml/L. Pengolahan data hasil pengamatan menggunakan uji F pada taraf nyata 5%. Apabila uji F menunjukkan perbedaan nyata maka dilanjutkan dengan uji lanjut menggunakan Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh pemberian konsentrasi 20 ml/L Pupuk Hayati Bioboost pada hasil tanaman kentang varietas Granola. Konsentrasi 20ml/L memberikan hasil terbaik pada Bobot Umbi Per Tanaman, Bobot Umbi Per Petak dan Bobot Umbi Per Hektar.

Kata Kunci : Kentang, Konsentrasi, Granola, Pupuk Hayati Bioboost



**GROWTH AND YIELD OF POTATO PLANTS
(*Solanum tuberosum*.L) GRANOLA VARIETY ON APPLICATION OF
BIOBOOST BIOFERTILIZER CONCENTRATION**

Abstract

Potato (*Solanum tuberosum* L.) is known as a vegetable crop of high economic value originating from subtropical regions. Granola is the most widely planted variety by farmers because it produces higher yield than other varieties and is also resistant to pests and diseases. The low production of potatoes is caused by cultivation management that is not optimal. This study aims to obtain the best concentration of Bioboost Biofertilizer on the growth and yield of potato (*Solanum tuberosum* L.) Granola variety. This research was conducted at the Center for the Application of Agricultural Instrument Standards (BPSIP) Sukarami, Solok Regency with an altitude of 900 meters above sea level and Plant Physiology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University from January to April 2024. The design used in this experiment is Randomized Block Design (RBD). The treatment used is the concentration of Bioboost Biofertilizer which consists of 5 treatment levels, namely: 0, 10, 20, 30, 40 ml/L. Processing of observational data using the F test at a real level of 5%. If the F test shows a significant difference, it is continued with further tests using Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at a real level of 5%. The results showed that there was an effect of application of concentration of 20 ml/L Bioboost Biofertilizer on the yield of Granola potato variety. The concentration of 20ml/L gives the best results in tuber weight per plant, tuber weight per plot and tuber weight per hectare.

Keywords: Potato, Concentration, Granola, Bioboost Biofertilizer

