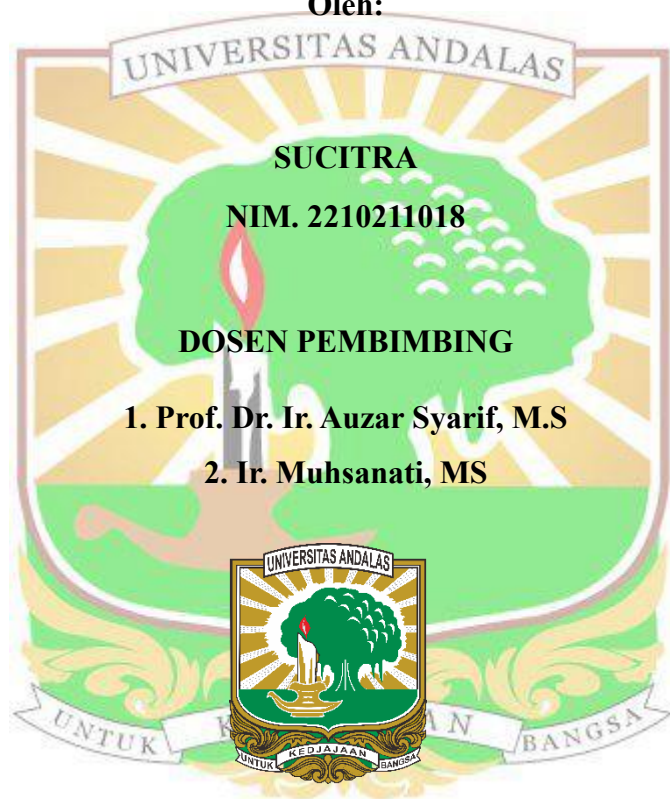


**EFEKTIVITAS PEMBERIAN KONSENTRASI PUPUK HAYATI
BIOBOOST® TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

SKRIPSI

Oleh:



SUCITRA

NIM. 2210211018

DOSEN PEMBIMBING

1. Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, M.S

2. Ir. Muhsanati, MS

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

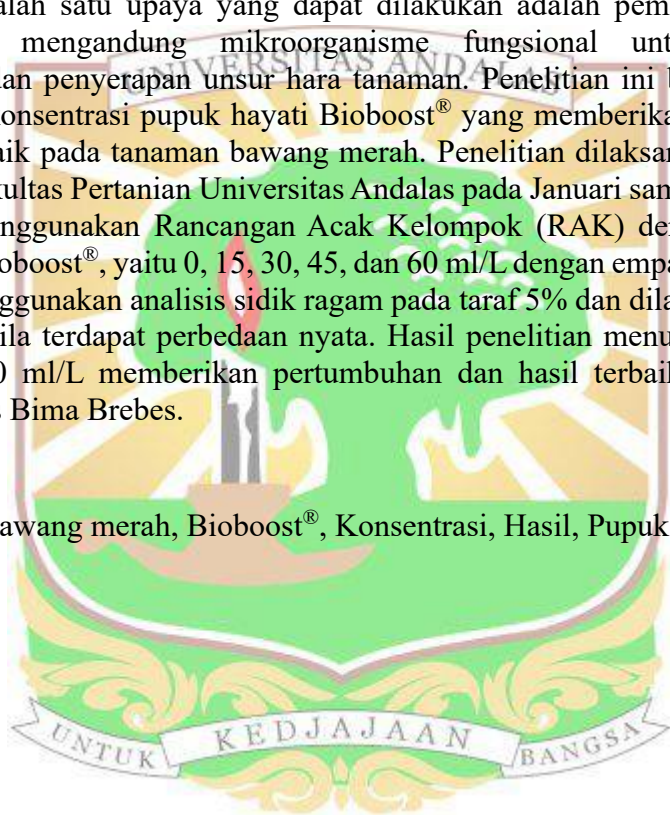
2026

EFEKTIVITAS PEMBERIAN KONSENTRASI PUPUK HAYATI BIOBOOST® TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)

ABSTRAK

Bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang memiliki nilai ekonomi tinggi dan kebutuhan yang relatif stabil, sehingga peningkatan produktivitasnya perlu didukung oleh teknologi budidaya yang tepat. Salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah pemanfaatan pupuk hayati yang mengandung mikroorganisme fungsional untuk membantu ketersediaan dan penyerapan unsur hara tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh konsentrasi pupuk hayati Bioboost® yang memberikan pertumbuhan dan hasil terbaik pada tanaman bawang merah. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas pada Januari sampai April 2026. Percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan lima taraf konsentrasi Bioboost®, yaitu 0, 15, 30, 45, dan 60 ml/L dengan empat ulangan. Data dianalisis menggunakan analisis sidik ragam pada taraf 5% dan dilanjutkan dengan DNMRT apabila terdapat perbedaan nyata. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi 30 ml/L memberikan pertumbuhan dan hasil terbaik pada bawang merah varietas Bima Brebes.

Kata Kunci: Bawang merah, Bioboost®, Konsentrasi, Hasil, Pupuk hayati



THE EFFECTIVENESS OF BIOBOOST® BIOFERTILIZER CONCENTRATIONS ON THE GROWTH AND YIELD OF SHALLOT (*Allium ascalonicum* L.)

ABSTRACT

Shallot (*Allium ascalonicum* L.) is one of the horticultural commodities with high economic value and relatively stable demand; therefore, increasing its productivity needs to be supported by appropriate cultivation technologies. One approach that can be applied is the use of biofertilizer containing functional microorganisms to improve nutrient availability and uptake by plants. This study aimed to determine the concentration of Bioboost® biofertilizer that provided the best growth and yield of shallot. The research was conducted at the Experimental Farm of the Faculty of Agriculture, Andalas University, from January to April 2026. The experiment used a Randomized Complete Block Design (RCBD) with five concentrations of Bioboost®, namely 0, 15, 30, 45, and 60 ml/L, with four replications. The data were analyzed using analysis of variance at the 5% significance level and followed by Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) when significant differences were detected. The results showed that the 30 ml/L concentration provided the best growth and yield of shallot Bima Brebes variety.

Keywords: Biofertilizer, Bioboost®, Concentration, Shallot, Yield

