

**PENGARUH BEBERAPA KONSENTRASI POC LIMBAH
TANAMAN WORTEL TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

SKRIPSI

OLEH

UNIVERSITAS ANDALAS

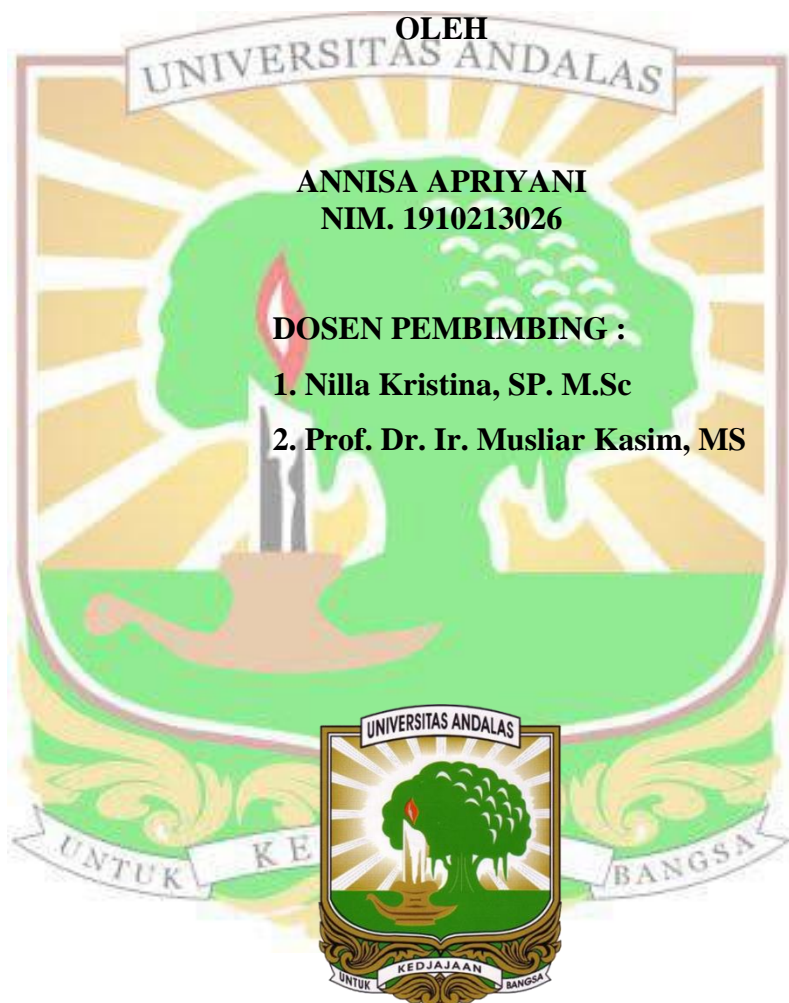
ANNISA APRIYANI

NIM. 1910213026

DOSEN PEMBIMBING :

1. Nilla Kristina, SP. M.Sc

2. Prof. Dr. Ir. Musliar Kasim, MS



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

**PENGARUH BEBERAPA KONSENTRASI POC LIMBAH
TANAMAN WORTEL TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

OLEH :



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

PENGARUH BEBERAPA KONSENTRASI POC LIMBAH Tanaman WORTEL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L)

Abstrak

Tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) merupakan tanaman sayuran bernilai ekonomi tinggi yang umbinya dimanfaatkan dalam industri makanan sebagai penyedap rasa serta obat-obatan. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi pupuk organik cair limbah tanaman wortel yang terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah. Penelitian ini telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Limau Manis, Kecamatan Pauh, Kota Padang, Sumatera Barat, dari bulan Januari 2024 sampai April 2024. Metode penelitian ini berbentuk percobaan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 taraf konsentrasi POC limbah Tanaman wortel (0%, 25%, dan 50%) dan 4 ulangan. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik menggunakan uji F. Jika F hitung lebih besar dari F tabel maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) dengan taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian POC limbah tanaman wortel dengan konsentrasi 50% memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah.

Kata Kunci : Limbah Organik, Limbah Sayur, Pupuk Organik Cair, Varietas Birma.



***The Effect of Various Concentrations of Carrot Plant Waste Liquid
Organic Fertilizer on the Growth and Yield of Shallot
(Allium ascalonicum L.)***

Abstract

Shallot (*Allium ascalonicum* L.) is a high-value vegetable crop whose bulbs are utilized in the food industry as a flavor enhancer and for medicinal purposes. The study aims to obtain the best concentration of carrot plant waste liquid organic fertilizer. This research was conducted at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Andalas University, Limau Manis, Pauh District, Padang City, West Sumatera, from January 2024 to April 2024. This research method is an experiment using a Completely Randomized Design (CRD) with three levels of liquid organic fertilizer concentration (0%, 25%, and 50%) and four replicates. The data obtained are analyzed statistically using the F test and proceed with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) with a 5% significance level. Results showed that applying liquid organic fertilizer of carrot plant waste at a concentration of 50% has the most favorable impact on both the growth and yield of shallot plants.

Keywords : Birma Variety, Liquid Organic Fertilizer, Organic Waste, Vegetable Waste.

