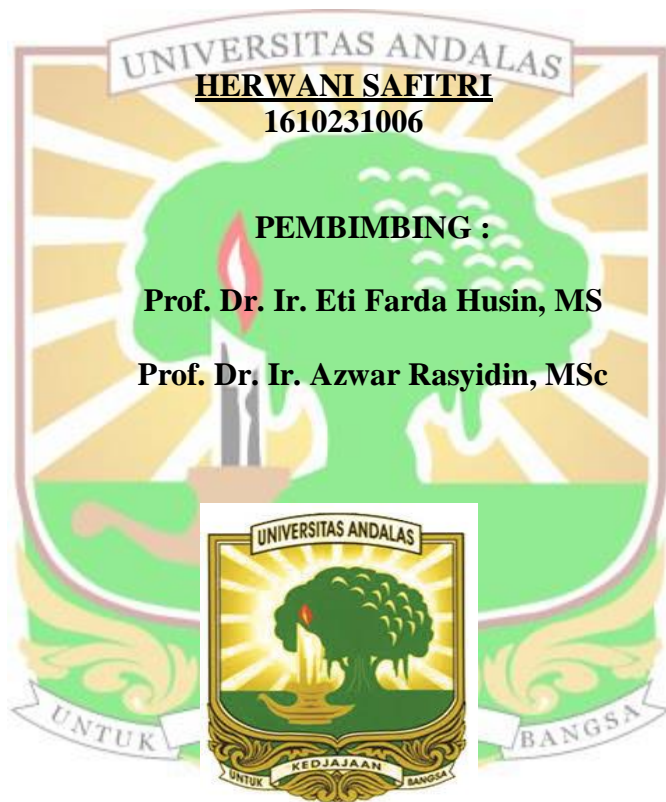


**APLIKASI CEMIKO TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN MENTIMUN(*Cucumis sativus L.*) PADA ULTISOL**

SKRIPSI

OLEH



HERWANI SAFITRI

1610231006

PEMBIMBING :

Prof. Dr. Ir. Eti Farda Husin, MS

Prof. Dr. Ir. Azwar Rasyidin, MSc

**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
DEPARTEMEN ILMU TANAH DAN SUMBER DAYA LAHAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2022

APLIKASI CEMIKO TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus L.*) PADA ULTISOL

Abstrak

Penelitian aplikasi cemiko terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus L.*) pada Ultisol telah dilaksanakan pada bulan Mei hingga September 2021. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui respon tanaman mentimun (*Cucumis sativus L.*) terhadap pemberian cemiko di Ultisol dan mengetahui dosis terbaik cemiko pada Ultisol terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus L.*). Penelitian dalam bentuk percobaan polybag dalam pola Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima perlakuan dan tiga kali ulangan. Perlakuan terdiri dari kontrol, 10, 15, 20, dan 25 g cemiko/polybag. Ada 15 unit perawatan yang dialokasikan di rumah kawat berdasarkan RAL. Parameter yang dianalisis yaitu tinggi tanaman, bobot basah akar, bobot kering akar, bobot buah, persentase infeksi akar, angkutan hara N, P, dan K tanaman. Hasil penelitian menunjukkan pemberian cemiko memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus L.*) dengan dosis 20 g/polybag merupakan perlakuan terbaik dengan tinggi tanaman 123,33 cm, berat basah akar 4,13 g, berat kering akar 0,46 g, bobot buah 93,50 g, persentase infeksi akar 70 %, angkutan hara N tanaman 1,53 mg/tanaman, P tanaman 0,30mg/tanaman, dan K tanaman 1,78mg/tanaman.

Kata kunci : *cemiko, mentimun, Ultisol.*

APPLICATION OF CHEMIKO ON GROWTH AND PRODUCTION OF CUCUMBER PLANTS (*Cucumis sativus L.*) AT ULTISOL

Abstract

A research on application of chemiko on growth and production of cucumber plants (*Cucumis sativus L.*) at Ultisol was held from May to September 2021. The purpose of this research was to find out cucumber (*Cucumis sativus L.*) plant response due to chemiko application on Ultisol and the best dose of chemiko at Ultisol for growth and production of cucumber plants (*Cucumis sativus L.*). The research was in form of experiment, it consisted of five treatments and three replicates. The treatments were control, 10, 15, 20, and 25 g chemiko/polybag. There were 15 treatment units which were allocated in glasshouse based on Completely Randomised Design (CRD). The parameters analyzed were plant height, root wet weight, root dry weight, fruit fresh weight, percentage of root infection, nutrient uptake especially N, phosphor and potassium. The results showed that the application of chemiko affected growth and production of cucumber plants (*Cucumis sativus L.*). Application of 20 g/polybag chemiko was the best treatment to improve plant height (123.23 cm), root wet weight (4.13 g), root dry weight (0.46 g), fruit fresh weight (93.50 g), percentage of root infection (70 %), nutrient uptake especially N (1.53 mg/plant), phosphor (0.30 mg/plant), and potassium (1.78 mg/plant).

Keywords : *chemiko, cucumber, Ultisol*