

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN
(*Cucumis sativus* L.) DENGAN PEMBERIAN KONSENTRASI
PUPUK ORGANIK CAIR EKSTRAK DAUN
KIRINYUH (*Chromolaena odorata* L.)**

SKRIPSI

OLEH



Dosen Pembimbing

- 1. Dr. Yusniwati, SP.,MP**
- 2. Dr. Ir. Benni Satria, MP**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN
(*Cucumis sativus* L.) DENGAN PEMBERIAN KONSENTRASI
PUPUK ORGANIK CAIR EKSTRAK
DAUN KIRINYUH (*Chromolaena odorata* L.)**

Abstrak

Pertumbuhan tanaman mentimun ditentukan oleh kandungan unsur hara dan bahan organik yang terkandung dalam media tanam. Kandungan unsur hara dan bahan organik dapat diperoleh dengan memanfaatkan pupuk organik cair ekstrak daun kirinyuh. Penelitian dalam bentuk percobaan telah dilaksanakan di Gurun Panjang, Kelurahan Gunung Sarik, Kecamatan Kuranji, Kota Padang, Sumatera Barat dengan ketinggian 20 mdpl, pada bulan Juni-September 2022. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh konsentrasi terbaik pupuk organik cair ekstrak daun kirinyuh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Metode penelitian berbentuk percobaan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 taraf perlakuan, yaitu: konsentrasi 0%, 20%, 40%, 60% dan 80% dengan 3 kali ulangan. Data dianalisis dengan uji F taraf 5%, apabila F hitung lebih besar dari F tabel maka dilanjutkan dengan Uji Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian konsentrasi 60% pupuk organik cair ekstrak daun kirinyuh memberikan pertumbuhan dan hasil terbaik pada tanaman mentimun.

Kata kunci: *Mentimun, pupuk organik cair, kirinyuh, konsentrasi*

GROWTH AND PRODUCTION OF CUCUMBER PLANTS (*Cucumis sativus* L.) WITH CONCENTRATION OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER EXTRACT KIRINYUH LEAVES (*Chromolaena odorata* L.)

Abstract

Cucumber plant growth is determined by the content of nutrients and organic matter contained in the growing media. The content of nutrients and organic matter can be obtained by using liquid organic fertilizer of kirinyuh leaf extract. Research in the form of an experiment has been carried out in the Long Desert, Gunung Sarik Village, Kuranji District, Padang City, West Sumatra with an altitude of 20 meters above sea level, in June-September 2022. This study aims to obtain the best concentration of liquid organic fertilizer kirinyuh leaf extract on the growth and yield of cucumber plants. The research method was in the form of an experiment using a completely randomized design (CRD) consisting of 5 levels of treatment, namely: concentration 0%, 20%, 40%, 60% and 80% with 3 replications. The data was analyzed with the F test at 5% level, if the calculated F is greater than the F table, then it is continued with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level. The results of this study showed that the application of a concentration of 60% liquid organic fertilizer kirinyuh leaf extract gave the best growth and yields for cucumber plants.

Keywords: Cucumber, liquid organic fertilizer, kirinyuh, concentration

