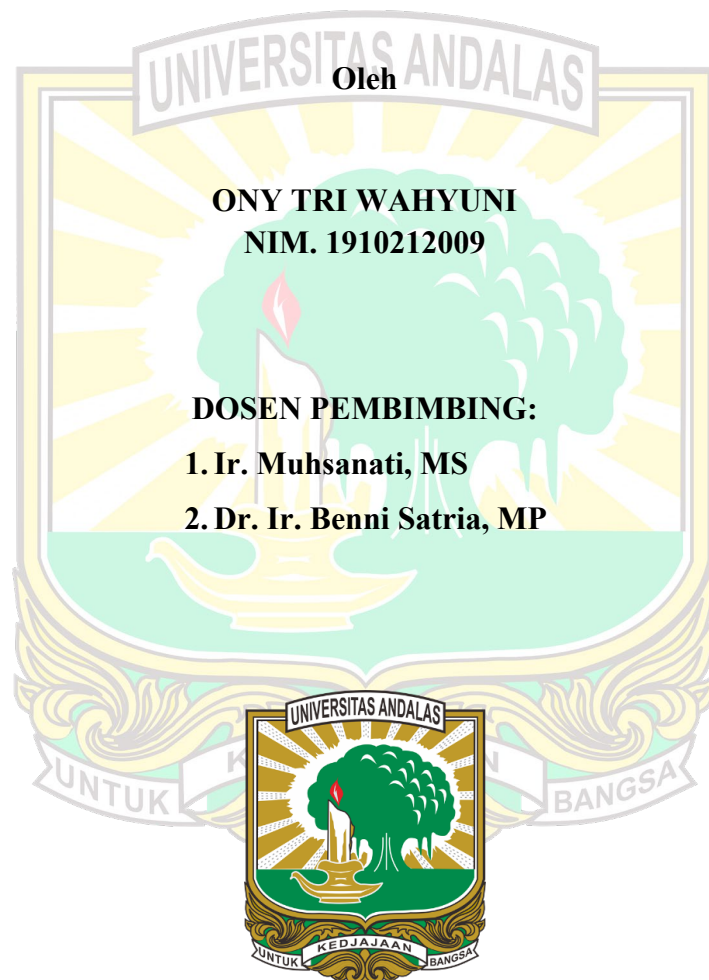


**PENGARUH PEMBERIAN KONSENTRASI PUPUK
ORGANIK CAIR YOMARI *GOLDEN ORGANIC* (YGO)
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**PENGARUH PEMBERIAN KONSENTRASI PUPUK
ORGANIK CAIR YOMARI *GOLDEN ORGANIC* (YGO)
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

PENGARUH PEMBERIAN KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR YOMARI GOLDEN ORGANIC (YGO) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)

Abstrak

Mentimun (*Cucumis sativus* L.) merupakan komoditas hortikultura yang cukup digemari masyarakat dan meningkat kebutuhannya sejalan dengan peningkatan jumlah penduduk. Pemberian pupuk yang sesuai merupakan salah satu input eksternal yang penting untuk meningkatkan produktivitas mentimun. Penggunaan pupuk kimia yang mahal sering tidak sepadan dengan harga jual mentimun yang tergolong rendah. Alternatif yang bisa dilakukan yaitu dengan menggunakan pupuk organik, salah satunya pupuk organik cair (POC) Yomari *Golden Organic*. POC YGO merupakan POC komersial yang menerapkan teknologi nano agar nutrisinya bisa diserap oleh tanaman secara instan. Akan tetapi, belum ada konsentrasi spesifik dari POC ini untuk tanaman mentimun. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi POC YGO yang tepat untuk tanaman mentimun. Percobaan disusun berdasarkan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 taraf konsentrasi POC YGO (0,00%; 0,02%; 0,04%; 0,06%; dan 0,08%) dan 3 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 konsentrasi POC YGO memberikan hasil yang baik terhadap panjang tanaman mentimun dibandingkan dengan yang tidak diberikan POC YGO. Konsentrasi POC YGO 0,04% memberikan pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun terbaik, yaitu dengan jumlah bunga jantan (19,17) dan betina (6,67), dan diameter buah (4,76 cm).

Kata kunci: Teknologi nano, POC YGO, Varietas Padang

THE EFFECT OF YOMARI GOLDEN ORGANIC (YGO) LIQUID FERTILIZER CONCENTRATION ON THE GROWTH AND YIELD OF CUCUMBER (*Cucumis sativus* L.)

Abstract

Cucumber (*Cucumis sativus* L.) is a popular horticulture commodity whose demand increases in line with the population. Appropriate fertilizer application is one of the critical external inputs to raise cucumber productivity. Using expensive chemical fertilizers is often not proportionate with the low selling price of cucumbers. An alternative is to use organic fertilizers, one of which is liquid organic fertilizer (POC) Yomari Golden Organic (YGO). YGO POC is a commercial POC that applies nanotechnology so plants can absorb nutrients instantly. However, there is no specific concentration of this POC for cucumber plants. This study aimed to obtain the right concentration of YGO POC for cucumber plants. This experiment was arranged in a randomized complete block design with five YGO POC concentration levels (0.00%; 0.02%; 0.04%; 0.06%; and 0.08%) and three 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 giving YGO POC gave good results on the length of cucumber plants compared to those with no application of YGO POC. The concentration of YGO POC 0.04% gave the best growth and yield of cucumber plants, with the number of male and female flowers, i.e. 19.17 and 6.67, respectively, and fruit diameter (4.76 cm).

Keywords: Nano technology, Padang varieties, YGO liquid fertilizer

