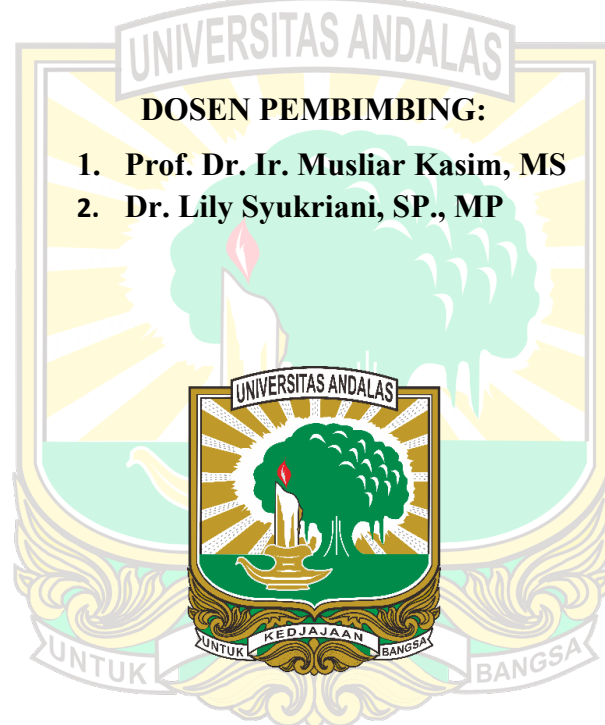


**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS
(*Zea mays var. saccharata* Sturt) PADA PEMBERIAN
BEBERAPA KONSENTRASI *ECO ENZYME***

SKRIPSI

Oleh

**ALVINDA PUTRICIA PRATAMA
NIM. 1910211031**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS
(*Zea mays* var. *saccharata* Sturt) PADA PEMBERIAN
BEBERAPA KONSENTRASI *ECO ENZYME***

Oleh

**ALVINDA PUTRICIA PRATAMA
NIM. 1910211031**



*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian*

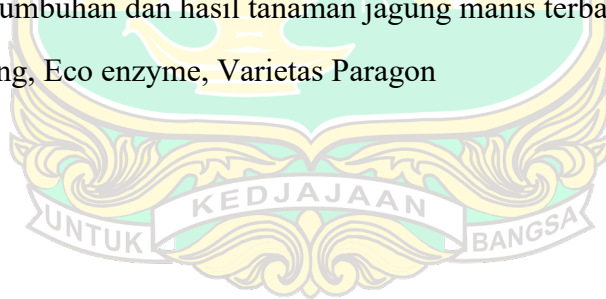
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays* var. *saccharata* Sturt) PADA PEMBERIAN BEBERAPA KONSENTRASI *ECO ENZYME*

Abstrak

Jagung manis (*Zea mays* var. *saccharata* Sturt) adalah salah satu komoditas pangan yang permintaan pasarnya selalu mengalami peningkatan. Jagung manis memerlukan pemupukan yang sesuai untuk mendapatkan hasil dan kualitas tongkol yang baik, namun saat ini petani kesulitan mendapatkan pupuk karena harga pupuk kimia yang mahal. Alternatif yang bisa dilakukan oleh petani adalah dengan menggunakan pupuk organik, salah satunya adalah *eco enzyme* yang merupakan hasil fermentasi limbah buah atau sayuran. Saat ini belum ada konsentrasi spesifik dari *eco enzyme* untuk tanaman jagung manis. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui konsentrasi *eco enzyme* yang tepat untuk tanaman jagung manis. Rancangan yang digunakan dalam percobaan ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 taraf perlakuan dan 3 ulangan. Taraf perlakuan terdiri dari konsentrasi *eco enzyme* 0, 2, 4, 6 dan 8%. 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 *eco enzyme* memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Konsentrasi *eco enzyme* 8% memberikan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis terbaik.

Kata kunci: Jagung, Eco enzyme, Varietas Paragon



GROWTH AND YIELD OF SWEET CORN (*Zea mays* var. *saccharata* Sturt) ON SOME ECO ENZYME CONCENTRATIONS

Abstract

Sweet corn (*Zea mays* var. *saccharata* Sturt) is a food commodity whose market demand continually increases. Sweet corn requires appropriate fertilization to get good yields and cob quality, but currently, farmers need help getting fertilizer due to the high price of chemical fertilizers. An alternative that farmers can do is to use organic fertilizers, one of which is an eco enzyme which is the product of fermenting fruit or vegetable waste. Presently, there is no specific concentration of eco enzyme for sweet corn plants. This study aimed to determine the appropriate eco enzyme concentration for sweet corn plants. The design used in this experiment was a randomized block design (RBD) consisting of 5 treatment levels and 3 replications. The treatment level consisted of 0, 2, 4, 6 and 8% eco enzyme concentrations. The data obtained was analyzed statistically using the F test. If the calculated F exceeds the F table, proceed with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) with a 5% significance level. Results showed that the concentration of eco enzyme affects the growth and yield of sweet corn plants. The eco enzyme concentration of 8% provides sweet corn's best growth and yield.

Keywords: Maize, Eco enzyme, Paragon varieties

