

ASSETIA AHSANI. 04391911025. PENGARUH PUPUK KANDANG SAPI DAN KONSENTRASI ECO ENZYME TERHADAP SIFAT TANAH, PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI KACANG TANAH DI DESA LOLA KECAMATAN OBA TENGAH

Assetia Ahsani¹, Idris Abd. Rachman², Buhari Umasugi³

*¹Mahasiswa Program Studi Ilmu Tanah Fakultas Pertanian
Universitas Khairun. ²Staf Pengajar Fakultas Pertanian
Universitas Khairun*

assetiaahsani290@gmail.com

RINGKASAN

Kacang tanah memiliki perakaran tunggang dengan akar cabang yang tumbuh tegak lurus. Akar cabang ini mempunyai bulu akar yang bersifat sementara dan berfungsi sebagai alat penyerap hara. Pupuk kandang sapi adalah pupuk organik yang berasal dari kotoran sapi yang jumlahnya paling banyak tersedia dibandingkan dengan pupuk kandang lainnya. Eco-enzyme merupakan produk hasil fermentasi limbah dapur organik seperti ampas buah, kulit buah, dan sayuran dengan mengolahnya melalui proses fermentasi. Penelitian dilaksanakan di Lahan Perkebunan di Desa Lola, Kecamatan Oba Tengah, Kota Tidore Kepulauan. Penelitian lapangan dilakukan selama tiga bulan yaitu pada bulan November-Januari 2024. Untuk metode penelitian yang digunakan adalah Metode RAK (rancangan acak kelompok) faktorial, dimana terdiri dari faktor pertama yaitu pupuk kandang sapi, faktor kedua adalah eco-enzyme.

Kata kunci: Tinggi Tanaman, Jumlah Cabang, Berat Polong, Sifat Tanah (pH), % Kadar Air dan Kadar P-Tanah

ASSETIA AHSANI. 04391911025. THE EFFECT OF COW MANURE AND ECO ENZYME CONCENTRATION ON SOIL PROPERTIES, GROWTH AND PEANUT PRODUCTION IN LOLA VILLAGE, OBA TENGAH DISTRICT

Assetia Ahsani¹, Idris Abd. Rachman², Buhari Umasugi³

*¹Mahasiswa Program Studi Ilmu Tanah Fakultas Pertanian
Universitas Khairun. ²Staf Pengajar Fakultas Pertanian
Universitas Khairun*

assetiaahsani290@gmail.com

SUMMARY

Peanuts have a tap root with branch roots that grow perpendicularly. These branch roots have temporary root hairs and function as a means of absorbing nutrients. Cow manure is an organic fertilizer derived from cow dung which is most widely available compared to other manure. Eco-enzyme is a product resulting from the fermentation of organic kitchen waste such as fruit amaps, fruit peels and vegetables by processing them through a fermentation process. The research was carried out on plantation land in Lola Village, Oba Tengah District, Tidore Islands City. Field research was carried out for three months, namely November-January 2024. The research method used was the factorial RAK (randomized block design) method, which consists of the first factor, namely cow manure, the second factor is eco-enzyme.

Keywords: Plant Height, Number of Branches, Pod Weight, Soil Properties (pH), % Water Content and P-Soil Content