

ABSTRAK

PENGARUH SISTEM OLAH TANAH DAN PEMUPUKAN N JANGKA PANJANG TERHADAP KADAR N TOTAL TANAH DAN HARA N TERPANEN TANAMAN KACANG HIJAU (*Vigna radiata* L.) DI LAHAN POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG TAHUN KE-35

Oleh

ANDIENI INGGAR NASTITI

Indonesia memiliki pertumbuhan penduduk yang signifikan di dunia. Hal ini harus diiringi dengan peningkatan produksi pertanian. Salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah dengan memanfaatkan lahan marginal (Ultisol) yang memiliki permasalahan fisik, kimia, dan biologi tanah. Sehingga perlu dilakukan upaya untuk memperbaiki tanah Ultisol agar dapat digunakan menjadi lahan pertanian. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan N terhadap kandungan N total tanah dan hara N yang dipanen tanaman kacang hijau serta mempelajari interaksi antara pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan N terhadap kadar N total tanah dan hara N terpanen tanaman kacang hijau.

Penelitian ini dirancang dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dari dua faktor yaitu sistem pengolahan tanah (T_1, T_2, T_3) dan pemupukan N (N_0, N_2) kemudian diulang sebanyak 4 kali dan sampel tanah dikompositkan. Homogenitas ragam dari masing-masing variabel utama dan pendukung diuji dengan uji Bartlett dan aditivitas data diuji dengan uji tukey. Data dianalisis ragam kemudian pengaruh masing-masing perlakuan terhadap variabel utama dan variabel pendukung diuji dengan uji BNT pada taraf 5%.

Andieni Inggar Nastiti

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem olah tanah konservasi dan pemupukan N dengan dosis 50 N ha^{-1} meningkatkan kandungan N total tanah dan hara N terpanen tanaman kacang hijau serta tidak terdapat pengaruh interaksi antara perlakuan sistem olah tanah dan pemupukan N terhadap N total tanah dan kadar hara N terpanen tanaman kacang hijau.

Kata kunci : Kacang Hijau, Nitrogen, Olah tanah, Pemupukan, Ultisol