

ABSTRAK

PENGARUH DOSIS PORASI KOTORAN KAMBING TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)

Oleh:

Fauziah Kusumawardani
175001077

Dosen Pembimbing :

Rudi Priyadi
Yanto Yulianto

Tanaman kacang tanah memerlukan unsur hara yang cukup agar dapat tumbuh dan berproduksi dengan optimal. Pemanfaatan kotoran kambing yang difermentasikan dengan bantuan biaktivator yang terkandung dalam M-bio dapat memecah bahan organik secara cepat dan menjadikannya pupuk porasi yang mudah tersedia dan dapat diserap langsung oleh tanaman. Percobaan ini bertujuan untuk mengetahui dosis porasi kotoran kambing yang memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil pada tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). Percobaan ini menggunakan RAK dengan 5 perlakuan yaitu kontrol, porasi kotoran kambing 5 t/ha, porasi kotoran kambing 10 t/ha, porasi kotoran kambing 15 t/ha dan porasi kotoran kambing 20 t/ha dengan ulangan sebanyak 5 kali. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dan dilanjutkan dengan uji jarak berganda Duncan pada taraf nyata 5%. Hasil percobaan menunjukkan bahwa pemberian dosis porasi kotoran kambing berpengaruh nyata terhadap jumlah polong per tanaman, bobot polong per tanaman, bobot biji kering per tanaman dan bobot biji kering per petak, namun tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, bobot brangkas, bobot polong per petak dan bobot 100 butir biji kering. Perlakuan dosis porasi kotoran kambing 10 t/ha memberikan pengaruh terbaik dibandingkan dengan dosis porasi kotoran kambing yang lainnya.

Kata kunci : Porasi, Kacang Tanah, M-Bio.