

RINGKASAN

PENGARUH PEMBERIAN BOKASHI KOTORAN SAPI DALAM MEMPERBAIKI P-TERSEDIA ULTISOL DAN HASIL TANAMAN KEDELAI. (Edo Kristian di bawah bimbingan Bapak Dr. Ir. H. Wiskandar, M.P dan Bapak Dr. Ir. Ajidirman, M.P).

Tanah Ultisol memiliki kandungan P-tersedia yang sangat rendah, dikarenakan umumnya Ultisol memiliki sumber P yang berasal dari pelapukan mineral sumber P yang sudah rendah. Salah satu alternatif yang dapat dilakukan untuk memperbaiki kualitas kesuburan tanah dan produktivitas tanaman menggunakan bahan organik, seperti bokashi kotoran sapi. Bokashi kotoran sapi yang diaplikasikan ke dalam tanah memberikan tambahan bahan organik untuk sumber energi mikroorganisme efektif untuk berkembang biak dalam tanah dan sekaligus sebagai tambahan persediaan unsur hara bagi tanaman terutama unsur hara fosfor. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian bokashi Kotoran Sapi dalam memperbaiki P-tersedia Ultisol dan Hasil Tanaman kedelai.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Simpang Sungai Duren, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi. Analisis tanah dan bokashi dilakukan di Laboratorium Binasawit Makmur Palembang dan Laboratorium Lingkungan PT. Jambi Lestari Internasional selama $\pm$ 6 bulan, mulai dari Februari 2023 sampai dengan Juli 2023. Rancangan penelitian yang di gunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 6 perlakuan dan 4 ulangan, sehingga terdapat 24 petak percobaan dan jumlah tanaman dalam satu petak yaitu 80 tanaman. Parameter yang diamati yaitu pH, P-tersedia, N-total, C-organik, Al-dd Ultisol, serta tinggi dan hasil tanaman kedelai. Data yang di peroleh di analisis menggunakan sidik ragam dan dilanjutkan menggunakan uji jarak berganda (DMRT) pada taraf $\alpha=5\%$ untuk melihat beda dua rata-rata.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian bokashi kotoran sapi menunjukkan pengaruh terhadap pH, P-tersedia dan N-total Ultisol, tetapi tidak berpengaruh terhadap C-Organik dan Al-dd. Selanjutnya pemberian bokashi kotoran sapi tidak berpengaruh terhadap tinggi dan hasil tanaman kedelai. Dosis terbaik pemberian bokashi kotoran sapi untuk memperbaiki P-tersedia adalah 25 ton/ha.

Dari hasil penelitian dapat ditarik kesimpulan bahwa pemberian bokashi kotoran sapi dapat memperbaiki P-tersedia Ultisol dan meningkatkan hasil tanaman kedelai dengan dosis terbaik adalah 25 ton/ha.