

## RINGKASAN

ARY SUSATYO NUGROHO. Pengaruh Pemberian Kapur Dan Pupuk Kandang Terhadap Populasi Fauna Tanah ( Dibawah Bimbingan HENDARKO SUGONDO, sebagai Pembimbing Utama, dan MOCHAMAD HADI, sebagai Pembimbing Pendamping).

Penelitian mengenai pengaruh pemberian kapur dan pupuk kandang ini bertujuan untuk mengetahui perubahan yang terjadi pada populasi fauna tanah yang disebabkan oleh adanya pemberian kapur dan pupuk kandang dengan berbagai dosis pada tanah pertanian.

Pengambilan contoh tanah dilakukan dengan bor tanah sedalam 15 cm, dengan interval pengambilan dua minggu sekali. Pemisahan fauna tanah dengan corong Tullgreen dan ditampung dengan larutan formalin 4%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan dosis pupuk kandang dapat meningkatkan jumlah fauna tanah secara nyata. Hasil ini disebabkan karena pupuk kandang merupakan bahan organik yang sedang mengalami pelapukan sehingga dapat digunakan sebagai sumber energi oleh fauna tanah. Sedangkan penambahan dosis kapur maupun kombinasi dosis kapur dan pupuk kandang pengaruhnya tidak nyata dalam taraf uji  $0,05$ . Akan tetapi penambahan dosis kapur maupun kombinasi dosis kapur dan pupuk kandang ini mempunyai kecenderungan untuk meningkatkan jumlah total fauna tanah. Kecenderungan untuk meningkatkan jumlah total fauna tanah. Kecenderungan ini disebabkan karena kapur dan pupuk kandang dapat memperbaiki kondisi fisik tanah, sehingga memberikan lingkungan yang lebih baik dan sesuai bagi fauna tanah.