

RINGKASAN

Amila Nugraheni. J2B 096 070. Pengaruh Pemberian Pupuk Eceng Gondok dan Kascing Terhadap Komposisi dan Struktur Komunitas Mesofauna Tanah di Tanah Tegalan (di bawah bimbingan Hendarko Sugondo dan Mochamad Hadi).

Mesofauna tanah merupakan salah satu komponen dari ekosistem tanah. Keberadaan dan aktivitasnya di dalam tanah dapat mempengaruhi kesuburan tanah. Namun aktivitas dan keberadaan mesofauna tanah ini sangat ditentukan oleh ketersediaan bahan organik di dalam tanah. Oleh karena itu ketersediaan bahan organik di dalam tanah harus selalu diperbaharui. Salah satu usaha untuk memperbaharui ketersediaan bahan organik di dalam tanah adalah pemupukan dengan menggunakan bahan organik seperti pupuk Eceng Gondok dan Kascing.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perubahan yang terjadi pada komposisi dan struktur mesofauna tanah di tanah tegalan akibat pemberian pupuk eceng gondok dan kascing dengan berbagai dosis yang berbeda.

Pengambilan contoh tanah pada kedalaman 10 cm dilakukan dengan menggunakan modifikasi bor tanah bervolume 200 cm³. Mesofauna tanah dipisahkan dengan menggunakan corong Tullgren. Selain itu dilakukan pengambilan sampel mesofauna tanah permukaan dengan menggunakan perangkap Barber.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa pemberian tunggal pupuk eceng gondok dan kascing serta interaksinya memberikan pengaruh yang nyata terhadap jumlah total mesofauna tanah. Pemberian pupuk eceng gondok dan kascing dengan kombinasi dosis 1 kg/m² pupuk eceng gondok dan 0,5 kg/m² kascing serta kombinasi dosis 0,5 kg/m² pupuk eceng gondok dan 1 kg/m² kascing merupakan kombinasi dosis yang cocok bagi kehidupan mesofauna tanah.