

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Populasi mesofauna tanah paling banyak ditemukan pada perlakuan organonitrofos saja (P_6) dan pada perlakuan kombionasi P_5 dengan proporsi pupuk organonitrofos terbanyak dibandingkan perlakuan kombinasi lainnya.
2. Populasi dan keanekaragaman mesofauna tanah tidak berkorelasi dengan sifat kimia tanah (pH tanah, C-organik tanah, N-total tanah, dan C/N rasio).
3. Pemberian pupuk Organonitrofos saja dan pupuk kimia dosis tinggi saja serta berbagai kombinasi pupuk Organonitrofos dan pupuk kimia tidak berpengaruh terhadap indeks keanekaragaman mesofauna tanah, tetapi berpengaruh terhadap populasi mesofauna tanah.
4. *Acarina* dapat dijadikan sebagai mesofauna indikator pada perlakuan kombinasi pupuk Organonitrofos dengan pupuk kimia.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan dosis berbeda untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk Organonitrofos yang dikombinasikan dengan pupuk kimia atau pupuk Organonitrofos saja terhadap populasi dan keanekaragaman mesofauna tanah.