V. KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan uraian dari pembahasan dapat diambil kesimpulan bahwa:

Kandungan bahan organik tanah mempengaruhi Indeks Diversitas makro dan meso fauna tanah. Bahan organik tertinggi terdapat pada tanaman sampel Pinus II (3,62%), dan terendah pada tanaman sample jati III (0,94%). Berdasarkan hasil analisis tanah diberbagai penggunaan lahan memiliki tekstur yang berbeda yaitu pinus fraksi pasir (6-11%), debu (48-59%), liat (35-41%) dengan kelas tekstur lempung liat berdebu, sengon fraksi pasir (9-19%), debu (34-46%), liat (46-51%) dengan kelas tekstur liat berdebu, dan jati fraksi pasir (6-19%), debu (24-45%), dan liat (36-71%) dengan kelas tekstur liat. Berbagai pengguaan lahan pinus, sengon, dan jati, di Wonosalam Jombang Jawa Timur memiliki Indeks Diversitas organisme tanah yang berbeda-beda. Hasil rata-rata Indeks Diversitas makro dan meso fauna tanah berturut-turut dari yang tertinggi adalah SPL Pinus (1,41), Sengon (1,17), dan Jati (0,82).

5.2. Saran

Penelitian ini sebaiknya dilanjutkan pengamatan lebih lanjut dalam jangka panjang mengenai populasi dan keanekaragaman makro dan mesofauna tanah pada berbagai penggunan lahan.