

V. KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa dan uraian dari pembahasan dapat disimpulkan bahwa semua parameter yang saya analisis sangat berhubungan dengan indeks diversitas tanah, seperti kandungan bahan organik tanah, pH tanah, C organik, Berat isi tanah, Tekstur tanah, dan porositas yang dapat mempengaruhi Indeks Diversitas makro fauna tanah.

Hasil pengamatan Indeks Diversitas makro fauna tanah rata-rata di lahan non produktif, lahan mawar, lahan sledri dengan metode *Shanon-Wiener* yaitu lahan non produktif (1,24), lahan mawar (0,89), dan di lahan sledri (0,90). Berdasarkan kriteria indeks keanekaragaman *Shannon-Wiener* indeks keanekaragaman pada lahan non produktif, lahan mawar, dan lahan sledri termasuk kategori rendah.

Berdasarkan hasil dari karakteristik lahan, bahwa penggunaan lahan yang lokasinya merupakan daerah terdekat dari daerah aliran sungai yang kebanyakan warganya bekerja sebagai petani yang mayoritas petani di daerah ini menanam tanaman seledri dan tanaman mawar, sedangkan di lahan non produktif yang tidak memiliki modal yang cukup dalam pengelolaannya.

5.2. Saran

Penelitian ini sebaiknya dilanjutkan pengamatan lebih lanjut dalam jangka panjang mengenai biodiversitas makrofauna tanah di daerah aliran sungai pada berbagai jenis penggunaan lahan, khususnya di Kota Batu.