

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian di atas, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Komunitas makroarthropoda tanah yang berperan sebagai dekomposer di Ruang Terbuka Hijau (RTH) diperoleh 14 ordo, 12 famili dan 30 genus dengan cacah total individu keseluruhan 1953 ekor makroarthropoda tanah yang berperan sebagai dekomposer.
2. Indeks diversitas makroarthropoda tanah yang berperan sebagai dekomposer tertinggi di RTH Kota Kendari adalah Hutan Baruga dengan nilai indeks diversitas 2,016 kemudian Taman Walikota dengan nilai indeks diversitas 1,706 dan Kebun Raya dengan nilai indeks diversitas 1,592.
3. Kemelimpahan makroarthropoda tanah yang berperan sebagai dekomposer berasal dari taksa Hymenoptera: Formicidae yaitu 59%, diikuti oleh Isoptera (37%), Isopoda (2%), Spirostreptidae (0,9%), Spirobolida (0,7%), Paradoxomatidae (0,3) dan Polydesmida (0,1%).
4. Sebaran makroarthropoda tanah yang berperan sebagai dekomposer di RTH Kota Kendari secara merata berasal dari Famili Formicidae dan Rhinotermitidae dengan jumlah individu yang signifikan berbeda dengan famili lainnya.

5. Kualitas tanah yang baik ditandai dengan kandungan unsur hara yang tinggi. Kebun Raya Kota Kendari memiliki kandungan unsur hara yang tinggi dengan kandungan nitrogen 1%, kandungan fosfor 12,9 ppm, kandungan kalium 11,6 mg/100 gr dan kandungan C organik 16,9 ppm.
6. Hasil validasi media pembelajaran berupa makroarthropodarium dilengkapi *leaflet* memperoleh kategori valid atau layak digunakan pada tahap selanjutnya dengan perolehan nilai 4,38 berdasarkan kriteria yang telah ditentukan sebelumnya.

5.2 Saran

Penelitian mengenai makroarthropoda tanah yang berperan sebagai dekomposer ini masih sangat minim dilakukan sehingga perlu dikembangkan lagi oleh peneliti-peneliti selanjutnya dengan objek penelitian yang berbeda misalnya berdasarkan perbedaan tipe habitat, jenis serasah maupun sebaran makroarthropoda tanah yang berperan sebagai dekomposer di pada masing-masing lokasi penelitian di RTH Kota Kendari.