

ABSTRAK

Surgandi, Rafli. 2024. *Keanekaagaman Kumbang (Coleoptera) di Kawasan Wisata Alam Danau Tangkas Kabupaten Muaro Jambi Sebagai Panduan Praktikum Lapangan Mata Kuliah Ekologi Umum*. Skripsi Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, FKIP, Universitas Jambi, Pembimbing (I) Winda Dwi Kartika, S.Si., M.Si. (II) Dr. Agus Subagyo, S.Si., M.Si.

Kata Kunci : Keanekaragaman, kumbang, danau tangkas.

Kumbang (Coleoptera) tergolong dalam Filum Arthropoda kelas Insekta. Kumbang tersebar di berbagai tipe habitat salah satunya di kawasan perairan yaitu danau. Danau Tangkas merupakan salah satu kawasan wisata alam di Provinsi Jambi. Danau Tangkas menjadi habitat yang kondusif untuk pertumbuhan dan perkembangbiakan kumbang karena kondisi habitat di sekitar Danau Tangkas tampak asri dan beragam. Namun Danau Tangkas adalah kawasan wisata, sehingga berpotensi mengalami perubahan yang dapat berdampak pada keanekaragaman kumbang. Penelitian bertujuan untuk menganalisis keanekaragaman spesies, kelimpahan, dominansi dan kemerataan kumbang yang terdapat di kawasan Wisata Alam Danau Tangkas. Jenis penelitian adalah penelitian deskriptif kuantitatif. Pengambilan sampel dilakukan menggunakan metode *purposive sampling*. Pengambilan sampel dilakukan pada 4 titik lokasi dengan karakteristik habitat yang berbeda. Dibuat plot dengan ukuran 10 x 10 meter pada masing-masing habitat. Koleksi sampel dilakukan dengan menggunakan *pitfall trap*, *light trap*, *sweep net*, *hand collecting*, dan *floathing method*. Teknik analisis data menggunakan perhitungan indeks keragaman spesies Shannon-Wiener, kelimpahan relatif, indeks dominansi Simpson, indeks kemerataan Shannon dan indeks pola distribusi Morisita. Hasil penelitian yang telah dilakukan di kawasan Wisata Alam Danau Tangkas, diperoleh sebanyak 868 individu, 16 spesies dan 10 famili Coleoptera. Sehingga diketahui tingkat keanekaragaman spesies Coleoptera di kawasan Danau Tangkas tergolong sedang dengan nilai sebesar 2,52. Indeks kemerataan kriteria kemerataan tinggi dengan nilai sebesar 0,91. Tingkat dominansi rendah yaitu 0,09. Kelimpahan relatif spesies yang tertinggi yaitu *Altica chalybea* dengan nilai sebesar 15,32% (133 individu). Pola distribusi spesies Coleoptera di kawasan Danau Tangkas yaitu berkelompok.