

BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang ditemukan di kawasan Wisata Alam Danau Tangkas, maka dapat disimpulkan :

1. Coleoptera yang ditemukan di kawasan Wisata Alam Danau Tangkas terdiri dari 10 famili dengan 16 spesies yaitu *Chlaenius velutinus*, *Chlaenius tricolor*, *Pheropsophus jessoensis*, *Myriochila semicincta*, *Cicindela juxtata*, *Coccinella transversalis*, *Harmonia dimidiata*, *Onthophagus* sp., *Adoretus tenuimaculatus*, *Altica chalybea*, *Horia fabriciana*, *Agrypnus rectangularis*, *Gonocephalum obscurum*, *Paratrachelophorus nodicornis*, *Xylinada striatifrons* dan *Odontotaenius disjunctus*.
2. Nilai indeks keanekaragaman spesies Coleoptera yang diperoleh Tangkas tergolong sedang dengan nilai sebesar 2,52. Penyebaran spesies Coleoptera merata di kawasan Wisata Alam Danau Tangkas, sehingga indeks kemerataan termasuk pada kriteria kemerataan tinggi dengan nilai sebesar 0,91. Nilai indeks dominansi yang diperoleh sebesar 0,09, sehingga terdapat spesies Coleoptera yang mendominasi dan indeks dominansi tergolong rendah. Sedangkan kelimpahan relatif spesies yang tertinggi yaitu *Altica chalybea* dengan nilai sebesar 15,32% (133 individu).
3. Pola distribusi spesies Coleoptera di kawasan Danau Tangkas yaitu berkelompok. Nilai indeks morisita terendah pada spesies *Adoretus tenuimaculatus* yaitu 1,29 dan perolehan nilai indeks morisita tertinggi yaitu *Xylinada striatifrons* (14,93).

5.2 Implikasi

Implikasi dari hasil penelitian yang telah dilakukan yaitu sebagai berikut:

1. Menambah sumber informasi baru terkait spesies-spesies Coleoptera yang tersebar di kawasan Wisata Alam Danau Tangkas.
2. Hasil penelitian dapat dijadikan sebagai panduan praktikum lapangan mata kuliah Ekologi Umum.
3. Hasil penelitian dapat dijadikan sebagai sumber literatur pendukung maupun informasi ilmiah bagi peneliti yang hendak melakukan penelitian serupa atau lanjutan.
4. Hasil penelitian diharapkan dapat digunakan sebagai pertimbangan bagi pengelola kawasan Wisata Alam Danau Tangkas dalam kebijakan pengelolaannya.

5.3 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya menambahkan beberapa metode lain yang relevan agar perolehan sampel lebih maksimal.
2. Disarankan agar dapat melakukan penelitian lebih lanjut terkait peran kumbang (Coleoptera) pada lingkungan di Danau Tangkas.
3. Berdasarkan hasil penelitian, disarankan untuk mengkaji lebih dalam terkait peran spesies Coleoptera yang didapat.