

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian mengenai *Coleoptera* yang telah dilaksanakan di Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya, terdapat 17 spesies *Coleoptera* yang termasuk ke dalam 2 Sub Ordo, 9 famili dan 16 genus. Spesies *Coleoptera* yang ditemukan adalah; *Alphitobius laevigatus*, *Anaspis sp.*, *Aphodius gissaricus*, *Aphodius sp.*, *Aulacophora hiliaris*, *Chalcosoma atlas*, *Chrysolina oricalcia*, *Coccinella undecimpunctata*, *Creophilus sp.*, *Falsomordellistena discolor*, *Lebia sp.*, *Micraspis lineata*, *Neocrepidodera ferruginea*, *Omorgus suberosus*, *Onthophagus taurus*, *Paratomoxia sp.*, dan *Podagricina fusciformis*.

Keanekaragaman *Coleoptera* di Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya termasuk dalam kategori keanekaragaman sedang, dengan rata-rata nilai indeks keanekaragaman sebesar 1,111. Indeks keanekaragaman tertinggi yaitu sebesar 1,332 pada stasiun V, sedangkan nilai indeks keanekaragaman yang terendah yaitu sebesar 1,040 pada stasiun III dan IV.

Kelimpahan *Coleoptera* di Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya yang tertinggi yaitu spesies *Anaspis sp.*, *Chalcosoma atlas*, *Falsomordellistena discolor*, *Micraspis lineata*, dan *Neocrepidodera ferruginea* yaitu sebesar 2 individu/m². Sedangkan spesies lainnya memiliki kelimpahan sebesar 1 individu/m². Stasiun dengan kelimpahan tertinggi adalah stasiun I dan stasiun V yaitu sebesar 5 individu/m², sedangkan kelimpahan terendah pada stasiun VI yaitu sebesar 2 individu/m².

Faktor klimatik yang diukur meliputi suhu udara, kelembapan udara dan intensitas cahaya. Ketiga faktor tersebut berpengaruh terhadap keanekaragaman dan kelimpahan dan masih dalam kisaran toleransi *Coleoptera*. Rata-rata suhu udara sebesar 27,08°C, nilai tersebut masih dalam kisaran toleransi *Coleoptera*. Kelembapan udara rata-rata sebesar 73,5% juga masih dalam kisaran toleransi *Coleoptera*. Intensitas cahaya berada pada kisaran 1300-2200 lux, yang berpengaruh terhadap aktivitas *Coleoptera*.

B. SARAN

1. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut mengenai *Coleoptera*, hal ini bertujuan untuk menambah informasi, mengingat kemungkinan masih banyak potensi biota hewan khususnya di Pantai Sindangkerta maupun daerah lainnya di Indonesia. Penelitian selanjutnya dapat mengenai penggunaan spesies *Coleoptera* sebagai bioindikator lingkungan.
2. Dalam penelitian selanjutnya perlu dipertimbangkan wadah penyimpanan hewan hasil pencuplikan, diupayakan menggunakan material yang keras untuk menghindari kerusakan terhadap morfologi hewan tersebut.
3. Lakukan dokumentasi sesegera mungkin, terlalu lama berada dalam cairan formalin membuat hewan lebih kaku atau mengkerut sehingga sulit untuk mengatur posisi hewan saat akan di dokumentasikan.