

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan yang didapatkan dari penelitian yang telah dilakukan mengenai inventarisasi keanekaragaman odonata di Kebun Raya Purwodadi, antara lain:

1. Keanekaragaman jenis capung di Kebun Raya Purwodadi termasuk dalam keanekaragaman sedang karena berada pada kisaran $1 < H' < 3$ dengan nilai 1.8. Hal ini disebabkan karena lokasi penelitian yang mempunyai habitat atau kondisi lingkungan yang beragam, semakin ideal kualitas suatu lingkungan maka semakin banyak capung yang dijumpai dan semakin tercemar kondisi lingkungan maka semakin sedikit capung yang ditemukan. Hasil dari perhitungan Indeks Dominansi jenis capung di Kebun Raya Purwodadi menunjukkan nilai 0,1 (rendah) dikarenakan tidak ada spesies tertentu yang mendominasi.
2. Penelitian ini membuktikan bahwa capung memiliki peranan penting bagi kehidupan, fungsi biologinya sebagai predator serangga-serangga kecil dan sebagai bioindikator kualitas suatu lingkungan. pada area Kebun Raya Purwodadi memiliki suhu yang optimum, dan aktivitas capung dibatasi oleh angin, semakin kencang semakin sedikit capung yang beraktivitas, kualitas air di Kebun Raya Purwodadi mengalami perbedaan yang signifikan semakin bersih kualitas air maka semakin banyak keragaman jenis capung. Capung paling banyak ditemukan pada jalur air, disebabkan karena jalur ini memiliki karakteristik lingkungan yang mendukung kehidupan capung berupa perairan jernih dan arus yang relatif sedang sehingga menjadi tempat perkembangbiakan capung, sedangkan intensitas cahaya di Kebun Raya Purwodadi mengalami perbedaan yang nyata disebabkan oleh vegetasi setiap lingkungan yang berbeda, sehingga pada tipe habitat berpengaruh terhadap kesamaan jenis yang dijumpai di setiap lingkungan.
3. Ditemukan 11 spesies capung di enam lokasi area Kebun Raya Purwodadi diantaranya *Orthetrum sabina*, *Pantala flavescens*, *Copera marginipes*, *Heliocypha fenestrata*, *Crocothemis servilia*, *Diplacodes trivialis*,

Ictinogomphus decoratus, *Pseudagrion pruinosum*, *Neurothemis ramburii*, *Zyxomma obtusum*, dan *Euphaea variegata*.

5.2. Saran

Berdasarkan Penelitian yang dilakukan saran yang dianjurkan sebagai berikut :

1. Keanekaragaman capung yang tergolong sedang dan tidak ada jenis tertentu yang mendominasi menunjukkan bahwa populasi capung perlu diperhatikan dan dilestarikan karena perannya sebagai bioindikator alami.
2. Perlu adanya penelitian secara berkala dan berjangka panjang untuk mengetahui keanekaragaman dan aktivitas capung.
3. Diharapkan ada peningkatan kualitas lingkungan di Kebun Raya Purwodadi meliputi kebersihan air dan perbanyak jenis tanaman air, bertujuan untuk melindungi dan menjaga habitat capung supaya jenis-jenis capung di Kebun Raya Purwodadi tidak punah.