

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian plankton yang sudah dilakukan di kolam alami dan kolam buatan diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Jenis plankton yang ditemukan pada lokasi kolam alami dan buatan penelitian berjumlah 36 jenis yang terklasifikasi kedalam fitoplankton sebanyak 8 kelas, 19 ordo, 26 famili dan 29 spesies sedangkan zooplankton sebanyak 4 kelas, 4 ordo, 7 famili dan 7 spesies. Kelompok fitoplankton yang paling mendominasi yaitu dari kelas Chlorophyceae. Sedangkan kelompok zooplankton yang paling mendominasi dari kelas Eurotatoria.
2. Struktur komunitas terdiri dari kelimpahan (N) pada kolam alami dan kolam buatan berkisar rata-rata 1900-2043 ind/L termasuk kategori kelimpahan tinggi, indeks keanekaragaman (H') berkisar rata-rata 2,39-2,96 dikategorikan tidak tercemar, indeks keseragaman (E) berkisar rata-rata 0,86-0,92 termasuk kategorikan keseragaman tinggi dan indeks dominansi (D) berkisar rata-rata 0,06-0,10 dalam kategori dominansi rendah.
3. Kualitas air pada kolam alami dan kolam buatan ikan nila terdapat perbedaan struktur komunitas pada kedua kolam namun menunjukkan bahwa kondisi fisik-kimia masih dalam kisaran yang sesuai untuk kehidupan plankton.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang perbandingan struktur komunitas plankton antara kolam alami dan kolam buatan dengan hubungan kualitas perairan, dapat dilakukan dengan menambahkan titik pengambilan yang lebih banyak dan pengambilan sampel berdasarkan musim agar didapatkan perbandingan data yang akurat dari kedua lokasi tersebut.