

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

KESIMPULAN

Pada penelitian ini didapatkan nilai indeks keanekaragaman berkisar antara 2,11-3,16 dengan indeks keanekaragaman terbesar terdapat di stasiun I pada bulan Oktober 1998. Jumlah total individu berkisar antara 2.742-34.188 individu/gram dengan jumlah total individu terbesar terdapat di stasiun V pada bulan Maret 1999.

Berdasarkan indeks keanekaragaman (H') yang semakin tinggi ke arah ke hulu, didukung oleh kondisi fisik-kimia perairan yang semakin baik, maka ekosistem perairan Sungai Garang-Banjir Kanal Barat semakin ke arah hulu semakin stabil. Dari penelitian ini juga didapatkan bahwa *Nitzschia palea*, *Synedra ulna*, dan *Hantzshia amphioxys* menunjukkan kecenderungan hubungan yang kuat dengan kualitas perairan.

SARAN

Mengingat peran Sungai Garang-Banjir Kanal Barat yang cukup penting bagi masyarakat maka pada penelitian lebih lanjut perlu dilakukan penambahan jumlah stasiun dan menambah jumlah parameter penelitian seperti analisa N dan P perairan.