

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap preferensi makan pensi *C. sumatrana* di zona litoral, Danau Diatas, maka dapat diambil kesimpulan :

1. Komposisi plankton di habitat pada zona litoral pada perairan Danau Diatas didapatkan kelompok fitoplankton (*Bacillariophyceae*, *Cyanophyceae*, *Chlorophyceae*) dan zooplankton (*Rotifera*, *Crustaceae*, *Oligochaeta*). Kepadatan tertinggi didapatkan dari genus *Oscillatoria* dengan kepadatan rata-rata 109,38 ind/l diikuti oleh genus *Spirogyra* dengan kepadatan rata-rata 96,88 ind/l. Kepadatan terendah didapatkan dari genus *Lyngbya* dengan kepadatan rata-rata 1,04 ind/l
2. Komposisi makanan alami dalam lambung kerang *C. sumatrana* pada zona litoral Danau Diatas, terdiri dari 5 kelompok, yaitu fitoplankton, zooplankton, detritus, lumpur dan partikel tak teridentifikasi. Kelompok fitoplankton yang tertinggi ditemukan pada genus *Denticula* dengan kepadatan rata-rata 7,23 ind/kerang, diikuti oleh genus *Gomphonema* dengan kepadatan rata-rata 5,57 ind/kerang. Kepadatan terendah didapatkan *Oligochaeta* dengan kepadatan rata-rata 0,25 ind/kerang.
3. Makanan utama kerang *C. sumatrana* adalah *Denticula* dengan IMT : 28,58. Makanan kedua kerang *C. sumatrana* adalah *Gomphonema*, *Navicula*, *Spirogyra* dengan IMT berkisar antara : 20,34;13,00;11,95 dan Limabelas jenis plankton makanan pelengkap, dengan IMT : 2,42 – 0,21. Makanan yang paling disukai kerang *C. sumatrana* adalah *Gomphonema* dengan nilai E : 0,80 diikuti genus *Navicula* dengan nilai E : 0,59 dan genus *Denticula* dengan nilai E : 0,46. Makanan yang paling tidak disukai dari genus *Straurastrum* dengan nilai E : -0,46.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan bagaimana preferensi makan kerang

C. sumatrana dalam skala laboratorium serta daya cerna.

