

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Provinsi Sumatera Barat memiliki lima buah danau yaitu Danau Maninjau, Danau Singkarak, Danau Diatas, Danau Dibawah dan Danau Talang, dengan total luas permukaan 135 km<sup>2</sup>. Danau Diatas dan Danau Dibawah disebut “Danau Kembar” yang terletak di Kecamatan Danau Kembar dan Kecamatan Lembah Gumanti Kabupaten Solok. Danau Diatas terletak pada 01<sup>0</sup> 03' 05"–01<sup>0</sup> 05' 55" LS dan 100<sup>0</sup> 43' 30"–100<sup>0</sup> 46' 30"BT. Wilayah ini menerima curah hujan yang cukup tinggi tiap tahunnya yaitu 250 mm/tahun dengan kisaran antara 85 mm pada bulan-bulan kering (Maret-Agustus) dan 250 mm pada bulan-bulan basah (September-Februari) (Usman, Afrizal dan Amir, 1994).

Luas permukaan air Danau Diatas lebih kurang 12,3 km<sup>2</sup>, dengan bagian terpanjang 6,50 km, bagaian terlebar 2,60 km, dan bagian terdalam 44 meter yang membujur dari Utara ke Selatan, Berdasarkan penelitian yang dilakukan dari tahun 1983 sampai 1985, suhu maksimum berkisar antara 22<sup>0</sup>C sampai 26<sup>0</sup>C dan suhu minimum berkisar antara 10<sup>0</sup>C sampai 16<sup>0</sup>C dan oksigen terlarut 6-7 ppm. (Nakano, Watanabe, Usman dan Syahbuddin, 1988).

Inlet Danau Diatas berasal dari Sungai Batang Galagah. Danau Diatas merupakan hulu dari Sungai Batang Gumanti. Danau ini merupakan salah satu sumber daya potensial terutama dibidang pariwisata dan pertanian dalam meningkatkan perekonomian masyarakat (Bapedalda, 2009).

Di Danau Diatas terdapat beranekaragam biota perairan seperti ikan, gastropoda, kerang dan biota air lainnya. Salah satu kerang yang ditemukan di danau Diatas adalah *Corbicula sumatrana*. Masyarakat setempat menyebut *Corbicula* dengan nama “*pensi*” (PSLH, 1994). Kerang tersebut memiliki nilai komoditas

ekonomi karena dimanfaatkan oleh masyarakat sebagai sumber protein hewani (Wahyuni, 2007). Kerang Pensi yang diambil biasanya berukuran menengah sampai dewasa. Ukuran pensi menengah biasanya berkisar antara 10-15 mm, dan ukuran dewasa lebih dari 15 mm ( Zeswita, 1999).

Kerang pensi merupakan salah satu kerang yang mendapatkan makanan dengan cara menyaring makanan (*filter feeder*). Makanan kerang pensi terutama plankton yang terdapat di bawah permukaan air. Ketersediaan plankton akan mempengaruhi keberadaan kerang pensi di perairan.

Danau Diatas saat ini banyak dimanfaatkan oleh masyarakat sekitar. Selain sebagai tempat wisata yang ramai dikunjungi wisatawan, disekeliling danau juga dimanfaatkan masyarakat sebagai lahan pertanian dan pemukiman. Sebagian besar lahan di sekeliling danau memiliki topografi miring, yang ditanami dengan sayur-sayuran, buah - buahan. Pemeliharaan tanaman masyarakat di sekeliling danau menggunakan pupuk dan pestisida. Sisa pemupukan sedikit banyaknya akan hanyut terbawa masuk kedalam aliran danau. Hal ini akan mempengaruhi fisika kimia dalam perairan danau.

Perubahan kondisi fisika kimia perairan danau akan terlihat jelas, terutama pada zona litoral. Keadaan ini akan mempengaruhi biota perairan yang ada. Salah satu organisme yang terkena dampak adalah plankton. Ketersediaan plankton sebagai makanan kerang pensi juga akan mempengaruhi populasi kerang ini. Kerang pensi mendapatkan makanan dengan menyaring makanan. Makanan kerang berupa plankton, detritus dan material organik lainnya (Brotowidjoyo, 1994). Kerang pensi memiliki kemampuan dalam menyeleksi makanan yang akan disaring nya. Makanan yang disaring adalah makanan yang sesuai dengan ukuran mulut kerang dan disukai oleh kerang tersebut. Maka dari itu dilakukan penelitian bioekologi dari kerang pensi ini. Salah satu bagian dari penelitian bioekologinya adalah perilaku makan kerang. Oleh

karena itu dilakukan penelitian mengenai preferensi makan pada kerang pensi sebagai kajian dasar untuk upaya konservasi kerang pensi di masa depan.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas maka masalah yang dapat dirumuskan adalah sebagai berikut :

1. Apa saja komposisi pakan alami yang terdapat pada habitat *C. sumatrana*, di zona litoral Danau Diatas ?
2. Apa saja komposisi pakan alami yang terdapat di dalam lambung *C. sumatrana*, di zona litoral Danau Diatas?
3. Bagaimana preferensi makan *C. sumatrana*, di zona litoral Danau Diatas ?

### 1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui :

1. Komposisi jenis pakan alami yang terdapat pada habitat *C.sumatrana*, di zona litoral Danau Diatas.
2. Komposisi jenis pakan alami yang terdapat di dalam lambung *C.sumatrana*, di zona litoral Danau Diatas.
3. Preferensi makan pada *C.sumatrana*, di zona litoral Danau Diatas.

### 1.4 Manfaat Penelitian

Penelitian ini di harapkan dapat menjadi tambahan dalam khazanah ilmu pengetahuan dan sebagai penelitian dasar dalam upaya pembudidayaan kerang pensi untuk di kembangkan dalam penelitian lanjutan.

