

ABSTRAK

INDEKS FISILOGI DAN INDEKS PREFERENSI MAKANAN IKAN PADA SUNGAI WAY UMPU KABUPATEN WAY KANAN, PROVINSI LAMPUNG

Oleh

SISILYA TERESIA SIREGAR

Sungai Way Umpu digunakan oleh masyarakat Way Kanan untuk berbagai kegiatan. Limbah dari hasil kegiatan masyarakat Way Kanan di sungai dan sekitarnya akan terakumulasi dan menyebabkan air sungai tercemar. Air sungai yang tercemar dapat mengganggu kehidupan organisme yang tinggal di dalamnya. Untuk mengetahui kondisi perairan Sungai Way Umpu maka dilakukanlah penelitian ini. Penelitian ini menggunakan metode survei. Dalam penelitian ini ditemukan 12 (dua belas) jenis ikan dengan jumlah 40 (empat puluh) individu yaitu Ikan Baung, Botia Macan, Buntal Totol, Hampala, Jelawat, Kepala Kuda, Lampam, Nilem Besar, Selimang, Sili, Sitam, dan Tawes Kepek. Jenis ikan dengan distribusi paling merata adalah Tawes Kepek. Sehingga, indikator lebih lanjut yang digunakan untuk membandingkan nilai LSI dan GSI adalah Ikan Tawes Kepek. Berdasarkan hasil analisis terhadap Indeks Fisiologi Ikan melalui perhitungan nilai *Liver Somatic Index* (LSI) dan *Gonad Somatic Index* (GSI) diperoleh angka berturut-turut yaitu pada ST-I $0,166 \pm 0,062$ dan $1,770 \pm 0,914$, pada ST-II yaitu $0,301 \pm 0,122$ dan $0,653 \pm 0,537$, serta pada ST-IV yaitu $0,239 \pm 0,025$ dan $0,881 \pm 0,361$. Pada Indeks preferensi makanan diketahui ada 9 (sembilan) jenis pakan utama yang dikonsumsi oleh 12 (dua belas) jenis ikan, yaitu *Oscillatoria* sp., *Cylindrospermopsis* sp., *Colothrix* sp., *Cylindrospermum trichospermum*, *Crab zoea*, cacing, *Synedra* sp., *Parafavella elegans*; *Strauroneis* sp, dan detritus. Berdasarkan hasil analisis terhadap nilai *Liver Somatic Index* (LSI) dan *Gonad Somatic Index* (GSI) dapat ditarik kesimpulan bahwa stasiun yang dianggap lebih baik kualitasnya sampai yang paling tercemar berturut-turut yaitu stasiun I, IV, II dan berdasarkan analisis indeks preferensi makanan diketahui bahwa ekosistem perairan Sungai Way Umpu masih lengkap karena masih terdapat golongan ikan herbivora, karnivora, omnivora, dan pemakan detritus di dalamnya.

Kata Kunci : Sungai Way Umpu, Indeks Fisiologi, Indeks Preferensi Makanan