

PEMETAAN KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN IKAN DI DANAU TOBA PULAU SAMOSIR

Fanny Chyntia Sinaga (NIM 4113220014)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui persebaran ikan, kelimpahan, indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, dan indeks dominansi jenis ikan di Danau Toba Pulau Samosir. Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari 2016 di Danau Toba Pulau Samosir. Alat yang digunakan yaitu kamera, alat tulis, timbangan, penggaris, ember, kertas label, stoples, GPS (Global Positioning System). Bahan yang digunakan yaitu formalin 40% dan ikan yang diperoleh. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah teknik observasi dan wawancara. Pengambilan sampel dari hasil tangkapan nelayan di setiap stasiun penyamplingan dan dilakukan dengan 4 kali ulangan. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik dan deskriptif.

Dari hasil penelitian ditemukan 10 spesies ikan, yaitu *Cyprinus carpio*, *Osteochilus hasselti*, *Mystacoleucus padangensis*, *Oxyeleotris marmorata*, *Channa striata*, *Oreochromis mossambica*, *Oreochromis niloticus*, *Chandra borvensis*, *Clarias batrachus* dan *Cherax quadricarinatus*. Dengan adanya faktor biotik seperti tumbuhan air dapat diketahui bahwa perairan masih mendukung kelangsungan hidup organisme akuatik di dalamnya seperti ikan. Kelimpahan tertinggi terdapat pada stasiun II yaitu (258.727) ekor. Keanekaragaman tertinggi terdapat pada stasiun VI yaitu (0,431). Keseragaman tertinggi terdapat pada stasiun VI yaitu (0,196). Dominansi tertinggi terdapat pada stasiun II yaitu (0,998). Hal ini menunjukkan bahwa indeks keanekaragaman dan keseragaman jenis ikan di Danau Toba Pulau Samosir tergolong kategori rendah, sedangkan indeks dominansinya tergolong dalam kategori tinggi. Secara umum kelimpahan ikan terbesar yang tertangkap nelayan di Danau Toba Pulau Samosir adalah jenis *Chandra borvensis* dengan kelimpahan relatif sebesar 97,10%.

Kata kunci: ikan, kelimpahan, keanekaragaman, Danau Toba

MAPPING DIVERSITY AND ABUNDANCE OF FISH IN LAKE TOBA SAMOSIR ISLAND

Fanny Chyntia Sinaga (NIM 4113220014)

ABSTRACT

This study aims to determine fish distribution, abundance, diversity index, uniformity index and dominance index fish species in Lake Toba Samosir Island . This study was conducted in February 2016 in Lake Toba Samosir Island. Tools used are cameras, stationery, scales, rulers, buckets, paper labels, jars, GPS (Global Positioning System). Materials used are formalin 40% and species of fish obtained. Data collection techniques used were observation and interview techniques. Sampling of the catch of fishermen at each station sampling and done with four replications. Data were analyzed statistically and descriptive.

The research found 10 species of fish, namely *Cyprinus carpio*, *Osteochilus hasselti*, *Mystacoleucus padangensis*, *Oxyeleotris marmorata*, *Channa striata*, *Oreochromis mossambica*, *Oreochromis niloticus*, *Chandra borvensis*, *Clarias batrachus* dan *Cherax quadricarinatus*. With the biotic factors such as water plants can be seen that the waters still support the survival of aquatic organisms such as fish in it. Abundance is highest at station II is (258.727) tail. Diversity is highest at station VI is (0,431). Uniformity is highest at station VI is (0,196). Dominance is highest at station II is (0,998). This shows that the diversity index and uniformity of fish in Lake Toba Samosir Island belonging to the category of low, while the index of dominance relatively high category. In general abundance fisherman caught the biggest fish in Lake Toba Samosir Island is the kind *Chandra borvensis* with a relative abundance of 97,10%.

Keywords: fish, abundance, diversity, Lake Toba