

ABSTRAK

Hariyadi, Itra. 2019. “**Biodiversitas Ikan Pada Habitat Buaya Ikan (*Tomistoma schlegelii* Müller, 1838) Di Sungai Aek Kundur Kabupaten Labuhan Batu**”. Rantauprapat: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Labuhanbatu.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui biodiversitas ikan dan kondisi lingkungan perairan sebagai pendukung kehidupan ikan sekaligus bagi kehidupan buaya ikan (*Tomistoma schlegelii*) pada habitat buaya ikan di sungai Aek Kundur Kabupaten Labuhanbatu . Penelitian dilakukan dari bulan Februari - April 2019. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif eksploratif, pemilihan lokasi dilakukan dengan cara *purposive* sampling. Sampel ikan ditangkap menggunakan jaring, pancing, dan durung. Dalam analisis data dilakukan perhitungan Indeks Keanekaragaman, Indeks Keseragaman, Indeks Similaritas, Indeks Dominansi dan uji korelasi. Hasil penelitian menunjukkan spesies ikan terbanyak yang tertangkap yaitu *Oxygaster anumalura* (188 ekor) dan spesies ikan terendah yaitu *Monopterus albus* (1 ekor). Indeks keanekaragaman tertinggi pada stasiun 1 (2,224) dan terendah stasiun 2 (2,202) dengan kategori sedang. Nilai indeks keseragaman tertinggi pada stasiun 1 (0,867) dengan kategori keseragaman populasi tinggi. Indeks Similaritas tertinggi pada stasiun 3 dan 1 (90%) dan IS terendah pada stasiun 2 dan 3 (80 %). Indeks Dominansi berkisar 0,003 – 0,004 dengan kategori rendah. Kondisi Faktor fisik kimia perairan sungai Aek Kundur masih mendukung kehidupan ikan dengan nilai suhu air berkisar 28 °C – 29 °C, kecerahan air 64 – 74 cm, kecepatan arus 21 - 37 cm/s, pH air 6, DO 6,4 – 6,8 mg/l, dan logam berat Hg (<0,0008 mg/l), Cd (<0,002 mg/l), Cu (<0,006 mg/l), Pb (<0,003 mg/l). Hasil kolerasi faktor fisik kimia perairan nilai tertinggi menunjukkan adanya korelasi searah (+). Nilai kecerahan air (0,948), DO (0,460) kecepatan arus (0,314) dan suhu air (0,052), merupakan faktor fisik kimia perairan yang paling yang paling mempengaruhi Biodiversitas ikan di sungai Aek Kundur.

Kata kunci : Biodiversitas ikan, Aek Kundur, *Tomistoma schlegelii*.

ABSTRACT

Hariyadi, Itra. 2019. "**Fish biodiversity in false gharial habitat (*Tomistoma schlegelii* Müller, 1838) On the Aek Kundur River in Labuhan Batu Regency**". Rantauprapat: Labuhanbatu College of Teacher Training and Education

The purpose of this research was to determine the fish biodiversity, the condition of the aquatic environment as a supporter of fish life as well as for the life of False Gharial (*Tomistoma schlegelii*) in the False Gharial habitat at Aek Kundur, Labuhanbatu District. This research was conducted from February to April 2019. This research is descriptive exploratory research, location selection is done by purposive sampling. Samples of fish caught using nets, fishing rods, and durung. In the data analysis, the calculation of Diversity Index, Uniformity Index, Similarity Index, Dominance Index and correlation test were performed. The results showed that the most caught fish species were *Oxygaster anumalura* (188 individuals) and the lowest fish species *Monopterus albus* (1 tail). The highest diversity index at station 1 (2,224) and the lowest station 2 (2,202) with the medium category. The highest uniformity index value at station 1 (0.867) in the category of high population uniformity. The highest similarity index was at stations 3 and 1 (90%) and the lowest IS at stations 2 and 3 (80%). The dominance index ranges from 0.003 to 0.004 with a low category. The condition of the chemical physical factors of the waters of the Aek Kundur River still supports the life of fish with water temperature values ranging from 28 °C - 29 °C, water brightness 64 - 74 cm, current velocity 21 - 37 cm / s, water pH 6, DO 6.4 - 6, 8 mg / l, and heavy metals Hg (<0,0008 mg / l), Cd (<0,002 mg / l), Cu (<0,006 mg / l), Pb (<0,003 mg / l). The results of the correlation of the highest physical values of chemical physical factors showed a unidirectional (+) correlation. The value of water brightness (0.948), DO (0.460) current velocity (0.314) and water temperature (0.052), is the most physical chemical factor of the waters that most influences fish biodiversity on the Aek Kundur river.

Keywords : Fish biodiversity, Aek Kundur, *Tomistoma schlegelii*.