

**HUBUNGAN ANTARA KUALITAS AIR DENGAN KEBIASAAN
MAKANAN IKAN BATAK (*Tor douronensis*) DI PERAIRAN
SUNGAI ASAHAN SUMATERA UTARA**

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang hubungan antara kualitas air dengan kebiasaan makanan ikan batak (*Tor douronensis*) di Perairan Sungai Asahan Sumatera Utara. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kualitas air Sungai Asahan, kebiasaan makanan ikan batak (*Tor douronensis*) serta hubungan antara kualitas air dengan kebiasaan makanan ikan batak (*Tor douronensis*). Pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan elektrofishing dan jala serta isi lambung dianalisis dengan menggunakan metode volumetrik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ikan batak (*Tor douronensis*) memiliki pola pertumbuhan alometrik. Berdasarkan data analisis isi lambung didapatkan 42 jenis organisme, makanan utama ikan batak (*Tor douronensis*) berdasarkan indeks preponderannya adalah *Cymbella* (56,32%), *Navicula* (46,65%), *Thiothrix* (44,25%), dan *Ulothrix* (76,21%). Temperatur berkorelasi kuat terhadap *Thiothrix*. Kecerahan berkorelasi kuat terhadap *Thiothrix*. Intensitas Cahaya berkorelasi sangat kuat terhadap *Navicula*. Arus berkorelasi kuat terhadap *Navicula*. Parameter pH berkorelasi sangat kuat terhadap *Cymbella*. DO berkorelasi kuat terhadap *Navicula*. BOD₅ berkorelasi kuat terhadap *Navicula*. NO₃ berkorelasi kuat terhadap *Thiothrix*. PO₄ berkorelasi berkorelasi kuat terhadap *Thiothrix*. Kondisi Sungai Asahan mengindikasikan secara relatif dalam keadaan baik dan mendukung pertumbuhan ikan batak (*Tor douronensis*).

Kata kunci : *Tor douronensis*, Kebiasaan makanan, Indeks preponderan, Sungai Asahan

**WATER QUALITY RELATIONSHIP AND FOOD HABITS OF
BATAK FISH (*Tor douronensis*) IN ASAHAN RIVER
NORTH SUMATRA**

ABSTRACT

*The study of water quality relationship and food habits of batak fish (*Tor douronensis*) in Asahan River North Sumatra was conducted. Aims of this research are to understand the water quality of Asahan River, the food habits of batak fish (*Tor douronensis*), and relationship between water quality and food habits of batak fish (*Tor douronensis*). Fish samples were caught by electrofishing and casnet and stomach content was analysis using volumetric method. Result showed that the batak fish (*Tor douronensis*) have allometric growth patten. Based on the data of stomach content shown that 42 organism, the major food of batak fish (*Tor douronensis*) based on index prepoderance are Cymbella (56,32%), Navicula (46,65%), Thiothrix (44,25%), and Ulothrix (76,21%). Temperature high correlated with Thiothrix. Light penetration high correlated with Thiothrix. Light intensity highest correlated with Navicula. Current high correlated with Navicula. pH highest correlated with Cymbella. DO high correlated with Navicula. BOD₅ high correlated with Navicula. NO₃ high correlated with Thiothrix. PO₄ high correlated with Thiothrix. Indicating the condition of Asahan River is relatively in good condition and support batak fish (*Tor douronensis*) growth as well.*

Keywords : *Tor douronensis, Food habits, Index prepoderance, Asahan River*