

**STRUKTUR HISTOLOGIS HEPAR IKAN WADER PARI
(*Rasbora lateristriata* Bleeker, 1854) TERPAPAR TIMBAL (Pb)**

Hanan Asyrofi
11/313052/08605

INTISARI

Ikan wader pari (*Rasbora lateristriata* Bleeker, 1854) adalah salah satu jenis ikan yang paling sering dikonsumsi oleh masyarakat Indonesia. Hal tersebut membuat ikan wader pari memiliki potensi ekonomi yang cukup tinggi. Hingga saat ini masyarakat memperoleh ikan tersebut dengan cara menangkap langsung dari sungai. Namun banyak sungai di Indonesia yang tercemar logam timbal yang bersal dari kegiatan industri pengolahan logam, penyamakan kulit, baterai, pengolahan kayu serta pestisida dan insektisida, timbal yang masuk ke dalam sistem perairan dapat menyebabkan bioakumulasi dan biomagnifikasi pada organisme perairan. Oleh karena itu penelitian ini dilakukan untuk mempelajari gambaran histologis pada hepar ikan wader pari yang terpapar timbal. Metode yang digunakan adalah pembuatan sediaan histologis menggunakan parafin. Hasil penelitian menunjukkan terjadinya nekrosis pada hepar ikan yang terpapar timbal. Nekrosis sel hepatosit yang paling banyak terjadi pada ikan yang terpapar timbal dengan konsentrasi 1,5 ppm.

Kata Kunci: Ikan Wader Pari, *Rasbora lateristriata*, timbal, hepar, histologis

**HISTOLOGICAL STRUCTURE OF WADER PARI
(*Rasbora lateristriata* Bleeker, 1854) LIVER TREATES WITH LEAD (Pb)**

Hanan Asyrofi
11/313052/08605

ABTRACT

Yellow rasbora (*Rasbora lateristriata* Bleeker, 1854) is one of the fish species most consumed by Indonesians. This makes yellow rasbora has a high economical value. Commonly, the fishes were caught directly from the river by the people. However, many rivers in Indonesia are contaminated with lead which comes from the lead industry processing, leather tanning, battery making, wood processing, pesticide and insecticide. The lead which enters a body can cause bioaccumulation and biomagnification in aquatic organisms. Therefore, this study was conducted to study the histological changes of yellow rasbora exposed to lead and cell damage levels. Histological preparation was made by paraffin method. Results show that necrosis occurs in the liver of the fishes contaminated by lead. Hepatocyte cell necrosis occurs mostly at the fishes which water was accumulated by 1.5 ppm lead.

Keyword: Wader Pari, *Rasbora lateristriata*, lead, liver, histological