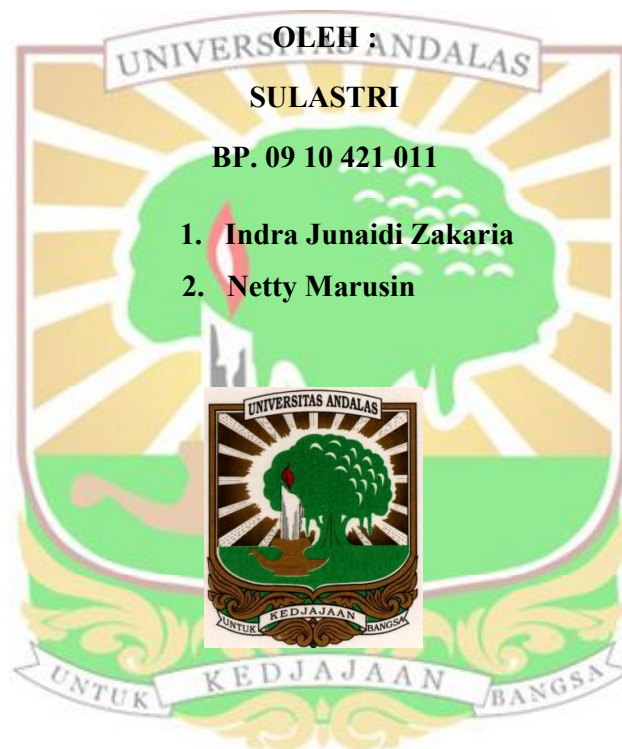


**STRUKTUR HISTOLOGI LAMBUNG DAN USUS IKAN ASANG  
(*Osteochilus hasseltii* C.V.) YANG TERDAPAT DI DANAU SINGKARAK,  
SUMATERA BARAT**

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**



**JURUSAN BIOLOGI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2016**

## ABSTRAK

Penelitian mengenai “ Struktur Histologis Lambung dan Usus Ikan Asang (*Osteochilus hasseltii* C.V) yang terdapat di Danau Singkarak, Sumatera Barat” telah dilaksanakan dari bulan April hingga Oktober 2013 di Laboratorium Struktur Perkembangan Hewan, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini menggunakan preparat histologi lambung dan usus ikan asang yang terdapat di empat lokasi di Danau Singkarak yaitu Sumani, Paninggahan, Sumpur dan Ombilin. Sampel Lambung dan Usus di isolasi, di fiksasi, di dehidrasi, ditanam pada parafin lalu di warnai menggunakan Haematoxilyn-Eosin kemudian diamati menggunakan mikroskop. Data dianalisis dengan Kruskall-Wallis dan diuji lanjut menggunakan Mann-Whitney. Hasil penelitian menunjukkan kerusakan histologi yang dialami ikan di masing-masing lokasi berupa edema, erosivili, hemoragi, hipertropi sel, lisis sel, dan nekrosis sel. Tingkat kerusakan Epitel pada lambung dan usus adalah sama yaitu mencapai tahap dua.

**Kata kunci** : Ikan Asang (*Osteochilus hasseltii* C.V), Histopatologi, Lambung, Usus, Singkarak.



## ABSTRACT

A study about “stomach and intestine histology structure of Silver Sharkminnow (*Osteochilus hasseltii* C.V) in Singkarak Lake, West Sumatera” has been done from april to October 2013 at Animal Structure and Developmental Laboratory, Department of Biology, Mathematic and Science Faculty, Andalas University, Padang This research using histologis stomach and intestine blood smear in four location singkarak lake, that are Sumani, Paninggahan, Sumpur, and Ombilin. Histolical samples of gastric and intestine were isolated, fixated, dehydrated and embedded on paraffin, stained using Haematoxylin-Eosin and observation using microscope. Data was analyzed with Kruskall-wallis and Mann-whitney Test. The results showed some histological alteration of gastric and intestine samples in each location. Those alteration varied from edema ,vilierotion, hemorrhage, cell hypetrophy, lysis and necrosis. The degree of damage gastric and intestine epitel were same in stage II.

Keywords : Silver Sharkminnow (*Osteochilus hasseltii* C.V), histopatology, Gastric, intestine, Singakarak Lake

