

**PREFERENSI HABITAT DAN SEBARAN UKURAN CANGKANG  
GASTROPODA PADA KEDALAMAN BERBEDA DI DANAU  
LINGKAT KABUPATEN KERINCI, JAMBI**

**TESIS**



**PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2021**

## ABSTRAK

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Oktober 2018. Penelitian ini bertujuan menganalisis preferensi habitat, sebaran ukuran cangkang, dan kepadatan Gastropoda pada kedalaman berbeda, serta faktor lingkungan di Danau Lingkat, Kabupaten Kerinci, Jambi. Penelitian ini dilakukan dengan metode survei. Danau dibagi menjadi 3 lokasi penelitian secara *purposive* berdasarkan perbedaan kondisi lingkungan berupa area riparian dan keberadaan outlet. Setiap lokasi dibagi menjadi 3 stasiun. Pengambilan sampel pada masing-masing stasiun dilakukan pada kedalaman 0,5 m, 1,0 m, dan 1,5 dengan 3 kali pengulangan. Preferensi habitat Gastropoda pada kedalaman berbeda di Danau Lingkat, Kabupaten Kerinci, Jambi, yaitu *P. canaliculata* menyukai kedalaman 0,5 m. *Physastra* sp dan *L. rubiginosa* menyukai kedalaman 0,5 m dan 1,0 m. *Melanoides* sp. menyukai kedalaman 1,0 m dan 1,5 m. *B. sumatrensis* dan *M. tuberculata* menyukai kedalaman 1,5 m. Sebaran ukuran cangkang Gastropoda berbeda di setiap kedalaman. Pada kedalaman 0,5 m, Gastropoda umumnya tersebar pada kelompok ukuran juvenil, muda, dan dewasa. Sedangkan pada kedalaman 1,0 m dan 1,5 m umumnya hanya ditemukan kelompok ukuran dewasa dan tidak ditemukan ukuran juvenil dan muda, kecuali untuk spesies yang lebih toleran yaitu *Melanoides* sp. dan *M. tuberculata* yang tersebar dengan semua kelompok ukuran pada semua kedalaman. Kepadatan rata-rata Gastropoda yaitu 121,60 ind/m<sup>2</sup>. Kepadatan spesies dari tinggi ke rendah yaitu *Melanoides* sp., *B. sumatrensis*, *Physastra* sp., *M. tuberculata*, *L. rubiginosa*, dan *P. canaliculata*. Faktor lingkungan di Danau Lingkat yang paling mempengaruhi Gastropoda adalah temperatur, bahan organik, kalsium, oksigen terlarut, CO<sub>2</sub>, dan pH.

**Kata kunci:** Gastropoda, Kepadatan, Preferensi Habitat, Sebaran Ukuran, Danau Lingkat.

## ABSTRACT

This research was conducted in October 2018. This study aims to analyse density, habitat preferences, the size distribution of Gastropod shells at different depths, and environmental factors in Lingkat Lake, Kerinci Regency, Jambi. This research was conducted using a survey method. The lake was divided into 3 research locations purposively, based on differences in environmental conditions in the form of riparian areas and outlets. Each location is divided into 3 stations. Sampling was carried out at a depth of 0,5 m, 1,0 m, and 1,5 with 3 repetitions. Gastropod habitat preference at different depths, namely *P. canaliculata* prefer 0,5 m depth. *Physastra* sp. and *L. rubiginosa* prefer a depth of 0,5 m and 1,0 m. *Melanoides* sp. prefer 1,0 m and 1,5 m depth. *B. sumatrensis* and *M. tuberculata* prefer 1,5 m depth. The distribution of the shell size of Gastropod is different at each depth. At a depth of 0,5 m, Gastropods are generally distributed in juvenile, young and adult size groups. Whereas at depths of 1,0 m and 1,5 m, generally only adult size groups were found, juvenile and young sizes were not found, except for more tolerant species, namely *Melanoides* sp. and *M. tuberculata*, which were scattered with all size groups at all depths. The average density of Gastropods is 121.60 ind/m<sup>2</sup>. Species density from high to low, namely *Melanoides* sp., *B. sumatrensis*, *Physastra* sp., *M. tuberculata*, *L. rubiginosa*, and *P. canaliculata*. The environmental factors in Lake Lingkat that most influence the Gastropods are temperature, organic matter, calcium, dissolved oxygen, CO<sub>2</sub>, and pH.

**Keywords:** Gastropods, Density, Habitat Preference, Size Distribution, Lingkat Lake.

