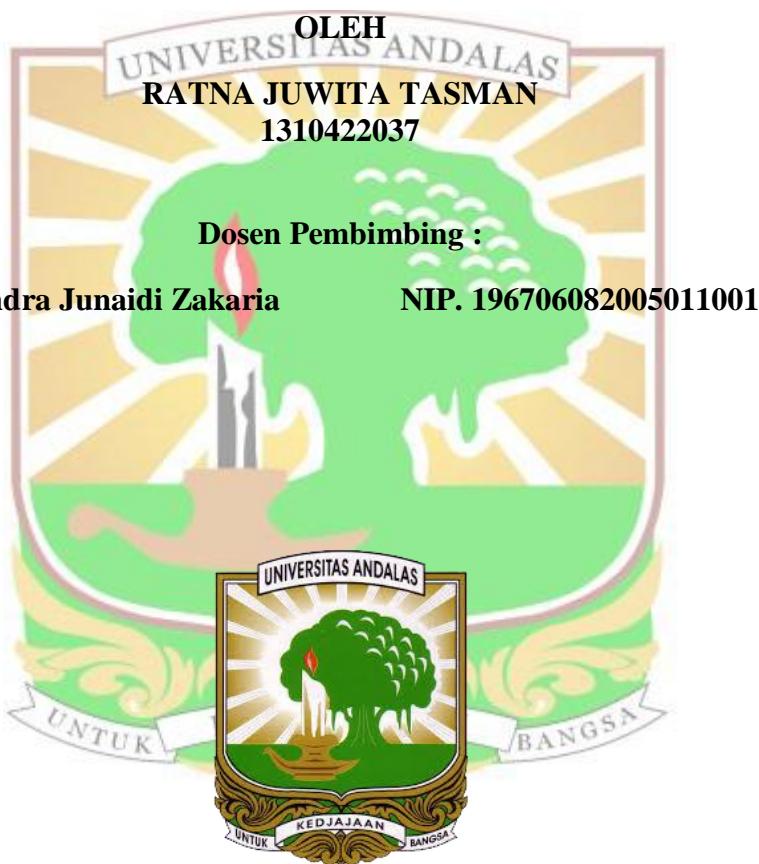


**BIOEKOLOGI KEPITING BAKAU (*Scylla serrata* Forskal, 1775) DI KAWASAN  
HUTAN MANGROVE, KELURAHAN SUNGAI PISANG,  
KOTA PADANG, SUMATERA BARAT**

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**



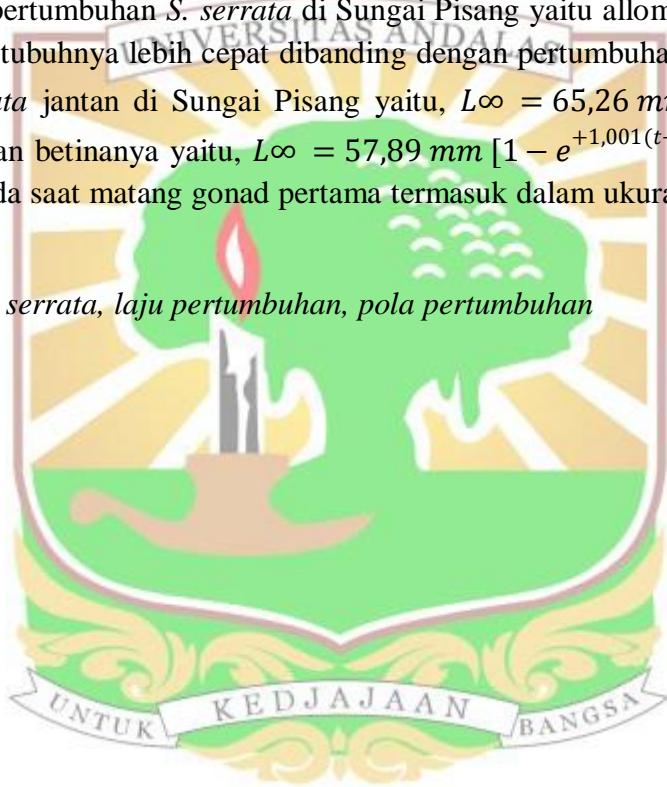
**JURUSAN BIOLOGI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2018**

## ABSTRAK

Kepiting bakau (*Scylla serrata*) merupakan komoditas perikanan yang memiliki nilai yang tinggi, namun kajian mengenai *S. serrata* di Padang belum banyak diketahui. Oleh karena itu dilakukan penelitian mengenai Bioekologi *S. serrata* di Kawasan Hutan Mangrove, Sungai Pisang, Kota padang untuk mengetahui pola pertumbuhan dan laju pertumbuhannya sebagai data awal tindakan budidaya *S. serrata* di Kota Padang. Metoda yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *random sampling methode* pada lokasi yang dianggap mewakili Kawasan Hutan Mangrove Sungai Pisang. Penelitian ini dilakukan dari bulan Mei – September 2017 di Kawasan Hutan Mangrove Sungai Pisang, Kota Padang. Pengukuran sampel dan analisis data dilakukan di Laboratorium Ekologi Jurusan Biologi, FMIPA UNAND. Hasil yang didapatkan menunjukkan pola pertumbuhan *S. serrata* di Sungai Pisang yaitu allometrik negatif, dimana pertumbuhan bobot tubuhnya lebih cepat dibanding dengan pertumbuhan lebar karapas. Laju pertubuhan *S. serrata* jantan di Sungai Pisang yaitu,  $L\infty = 65,26 \text{ mm} [1 - e^{0,896(t-11,55)}]$  dan laju pertumbuhan betinanya yaitu,  $L\infty = 57,89 \text{ mm} [1 - e^{+1,001(t-5,33)}]$ . Lebar karapas *S. serrata* betina pada saat matang gonad pertama termasuk dalam ukuran lebar karapas yang kecil, yaitu 30 mm.

**Kata kunci :** *Scylla serrata*, laju pertumbuhan, pola pertumbuhan



## ABSTRACT

Mudcrab (*Scylla serrata*) is one of the fisheries commodity with high economic value, there is less research about *Scylla serrata* in Padang. The aim of this research was to evaluated interaction between Carapace width-weight, the the rate of growth. The methods used in this research is random sampling methode on the site that are considered the representative the Mangrove forest area in Sungai Pisang. The research was conducted in the area of Mangrove forest of Sungai Pisang, Padang, West Sumatera from May – September 2017. The processing of samples and data were conduct in Ecology Laboratory of Mathematic and Natural Science Faculty, Andalas University. The result obtained demonstrate the pattern of growth *S. serrata* in Sungai Pisang is allometric negative. Where is the the body weigh growth faster than the growth of carapace. The rate of establishment of *S. serrata* males in Sungai Pisang is  $L_{\infty} = 65,26 \text{ mm } [1 - e^{0,896(t-11,55)}]$  and the rate of growth of females that is  $L_{\infty} = 57,89 \text{ mm } [1 - e^{+1,001(t-5,33)}]$ . *S. serrata* female carapace on gonads mature first at the time included in the size of the width of a small karapaks is 30 mm.

**Keywords :** *Scylla serrata*, rate of growth, pattern of growth.

