

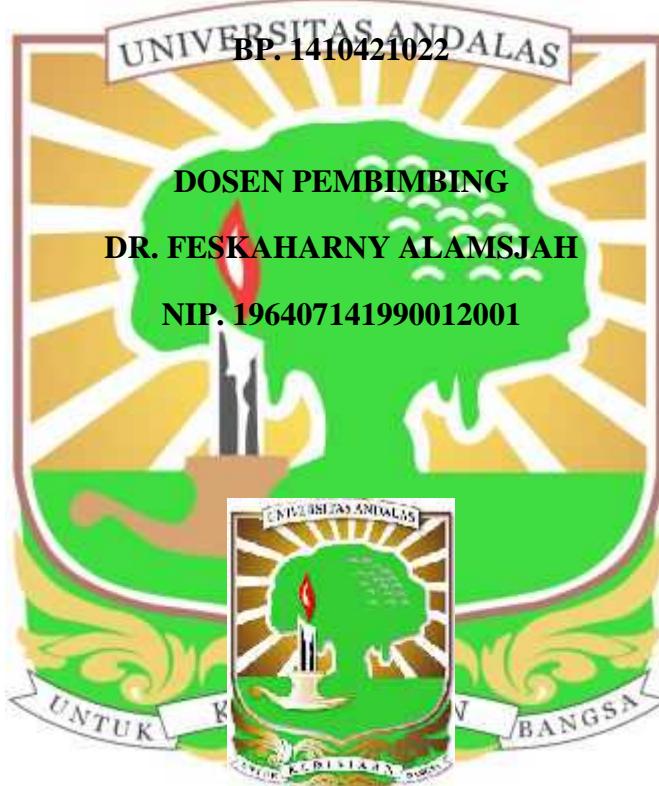
**SKRINING BAKTERI KITINOLITIK DARI CANGKANG RAJUNGAN**

**(*Portunus pelagicus*) DAN KEPITING BAKAU (*Scylla sp.*)**

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**

**OLEH**

**FEIZA WIRANTIA**



**JURUSAN BIOLOGI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2018**

## ABSTRAK

Bakteri kitinolitik merupakan bakteri yang dapat menghasilkan enzim kitinase yang digunakan untuk mendegradasi senyawa kitin. Penelitian tentang skrining bakteri kitinolitik dari cangkang rajungan (*Portunus pelagicus*) dan kepiting bakau (*Scylla* sp.) telah dilakukan pada bulan Desember 2017 sampai Maret 2018 di Laboratorium Riset Mikrobiologi, Jurusan Biologi, Universitas Andalas. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh dan menganalisis karakteristik isolat bakteri kitinolitik yang ditemukan pada cangkang rajungan (*Portunus pelagicus*) dan kepiting bakau (*Scylla* sp.). Metode yang digunakan adalah survei dan eksperimen. Dari hasil penelitian diperoleh lima isolat bakteri kitinolitik dari cangkang rajungan (*Portunus pelagicus*) dan 1 isolat bakteri kitinolitik dari kepiting bakau (*Scylla* sp.) dengan indeks kitinolitik tertinggi yaitu sebesar 2,3 pada isolat KB 01. Karakterisasi isolat bakteri dari cangkang rajungan (*Portunus pelagicus*) menunjukkan karakter bakteri *Enterobacter* sp. Sedangkan dari kepiting bakau (*Scylla* sp.) menunjukkan karakter bakteri *Micrococcus* sp.

**Kata kunci:** Bakteri Kitinolitik, *Enterobacter* sp, Indeks Kitinolitik, *Micrococcus* sp, Skrining.



## ABSTRACT

Chitinolytic bacteria are bacteria that can produce chitinase enzymes used to degrade chitin compounds. Research about screening chitinolytic bacteria on blue swimmer crab (*Portunus pelagicus*) and mangrove crab's (*Scylla* sp.) carapace was done on Desember 2017 until March 2018 at Microbiology Research Laboratory, Biology Department, Andalas University. The purposes of this research were to get and to analyze the characteristics of chitinolytic bacteria which found on blue swimmer crab and mangrove crabs' carapace. The methods used were by direct survey and experiments. The result shows that there were five isolates from the carapace of blue swimmer crab (*Portunus pelagicus*) and one isolate from mangrove crabs' (*Scylla* sp.) with the highest chitin breaker index (2.3) in isolate KB 01. Bacteria of blue swimmer crab's carapace characterization shows the character of *Enterobacter* sp. Meanwhile of mangrove crabs' shows the character of *Micrococcus* sp.

**Keyword:** Chitinolytic Bacteria, *Enterobacter* sp, Chitinolytic Index, *Micrococcus* sp, Screening.

