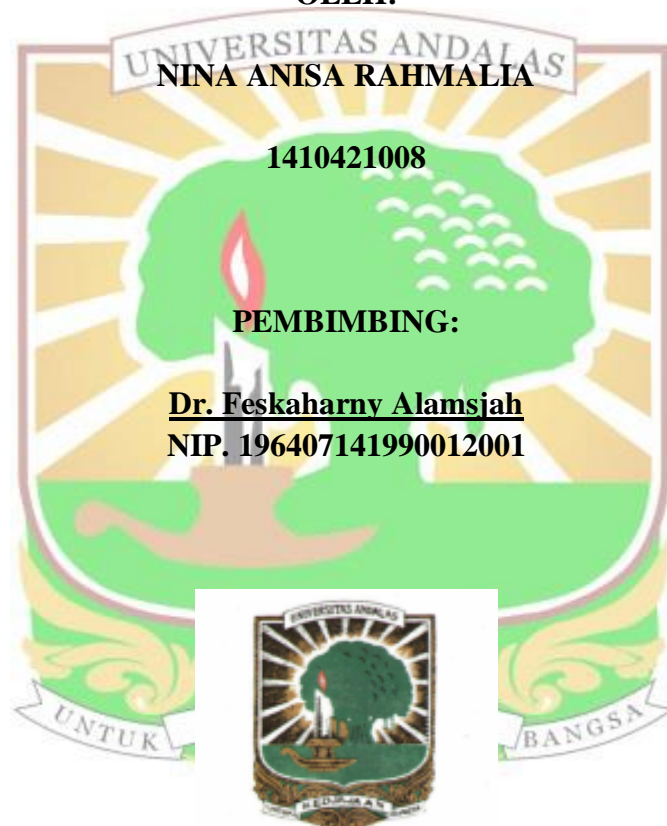


**ISOLASI DAN KARAKTERISASI BAKTERI KITINOLITIK DARI
TAMBAK UDANG DI PANTAI TIRAM, KAB. PADANG PARIAMAN**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH:



JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU ENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2018

ABSTRAK

Bakteri kitinolitik adalah bakteri penghasil enzim kitinase yang berperan dalam mendegradasi kitin menjadi oligomer dan senyawa turunan kitin. Salah satu tempat yang berpotensi menghasilkan bakteri kitinolitik adalah tambak udang. Penelitian tentang Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Kitinolitik dari Tambak Udang di Pantai Tiram, Kab. Padang Pariaman telah dilaksanakan dari bulan Desember 2017 sampai Maret 2018, di Laboratorium Riset Mikrobiologi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas. Penelitian ini bertujuan memperoleh isolat bakteri kitinolitik dan mengetahui karakteristik dari isolat bakteri kitinolitik yang diisolasi dari Tambak Udang di Pantai Tiram, Padang Pariaman. Penelitian ini menggunakan metoda eksperimen dan survey dengan tahapan isolasi, skrining dan karakterisasi bakteri kitinolitik dari tambak udang di Pantai Tiram. Dari hasil penelitian diperoleh 6 isolat bakteri kitinolitik dan dari karakterisasi bakteri kitinolitik dari tambak udang adalah tergolong bakteri Gram negatif dengan bentuk sel basil.

Kata kunci: Bakteri kitinolitik, kitin, kitinase, tambak udang



ABSTRACT

Chitinolytic bacteria are chitinase enzyme-producing bacteria that used in degrading chitin into oligomers and chitin derivatives. One of the places that could potentially produce chitinolytic bacteria is the shrimp pond. Research on Isolation and Characterization of Chitinolytic Bacteria from Shrimp Ponds at Tiram Beach, Kab. Padang Pariaman has been done from December 2017 to March 2018, at the Research Laboratory of Microbiology, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Andalas University. The study study aims to find chitinolytic bacterial isolate and to know the characteristics of bacteria isolate bacteria isolated from Shrimp Pond in Tiram Beach, Padang Pariaman. This research used experiment and survey method with isolation stage, bacterial screening and characterization. The result showed that found 6 isolates of chitinolytic bacteria. The character of all bacterial isolates is a Gram-negative bacteria with a basil cell shape.

Keywords: *Chitin, chitinase, chitinolitik bacteria, shrimp pond*

