

**ISOLASI DAN SKRINING BAKTERI LAUT YANG BERPOTENSI
PENGHASIL ANTIBAKTERI DARI PERAIRAN PANTAI DI KOTA PADANG**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH

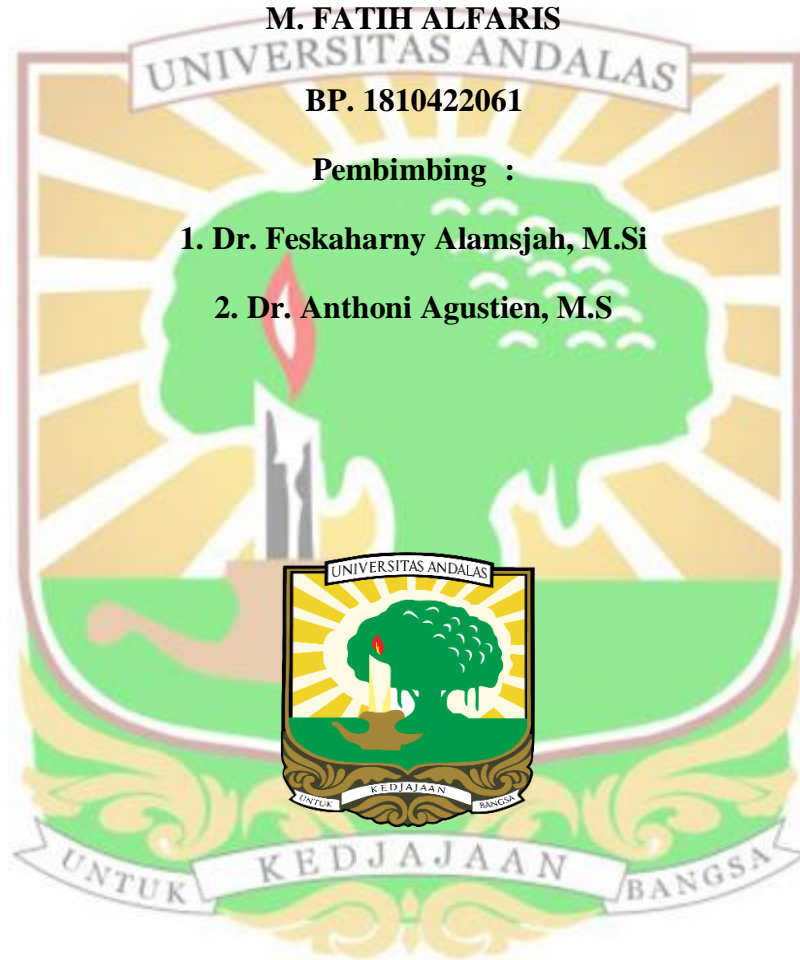
M. FATIH ALFARIS

BP. 1810422061

Pembimbing :

1. Dr. Feskaharny Alamsjah, M.Si

2. Dr. Anthoni Agustien, M.S



**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2022

ABSTRAK

Penelitian mengenai isolasi dan skrining bakteri laut yang berpotensi penghasil antibakteri dari perairan pantai di Kota Padang telah dilaksanakan di Laboratorium Biologi Dasar Sentral, UPT Laboratorium Dasar dan Sentral, Universitas Andalas, Padang pada bulan Januari 2022- Maret 2022. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh isolat bakteri laut dari perairan pantai yang memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *S.aureus* dan *E. coli* dan untuk mengetahui karakter parsial dari bakteri laut yang memiliki aktivitas antibakteri dari perairan pantai di Kota Padang. Hasil penelitian ini didapatkan aktivitas antibakteri tertinggi untuk *E. coli* yaitu BL-05 dengan zona hambat sebesar 10,02 mm dan isolat BL-03 menghasilkan zona hambat sebesar 8,50 mm terhadap *S.aureus* dan 3 isolat basil Gram positif, 9 isolat basil Gram negatif, 1 isolat kokus Gram positif dan 3 kokus Gram negatif, 3 isolat memiliki spora, 8 isolat positif katalase dan 8 isolat negatif katalase serta 12 isolat bersifat motil dan 4 isolat non-motil.

Kata Kunci : Antibakteri, Bakteri Laut, Isolasi, Kota Padang, Perairan Pantai, Skrining



ABSTRACT

Studies on the isolation and screening of potential Marine bacteria from Padang City coastal waters have been conducted in the Basic Central Biological Laboratory, the Basic and Central Laboratory UPT, the University of Andalas, a desert in January 2022- March 2022. The study aims to obtain isolates of Marine bacteria from coastal waters that have antibacterial activity in the *S. aureus* and *E. coli* and to identify the partial characteristics of Marine bacteria that have antibacterial activity from the coastal waters of the desert city. The study has obtained the highest antibacterial activity for *E. coli*, which is BL-03 with a 10.2 mm and a BL-03 insulation zone, creating a 8.50 mm of the *S.aureus* and 3 Gram of positive basil, 9 Gram of negative isolates, 1 Gram of positive coccus isolates and 3 Grams of negative coccus, 3 isolates have spores, 8 katalase positive isolates and 8 catalase negative isolates and 12 motil isolates.

Keywords : *Antibacterial, Coastal water, Isolation, Padang City, Screening, Sea Bacteria*

