

**ISOLASI, SKRINING DAN KARAKTERISASI BAKTERI ENDOFITIK
PENGHASIL ANTIBIOTIKA DARI *Piper aduncum* L. DI KAWASAN NGARAI
SIANOK, BUKITTINGGI, SUMATERA BARAT**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH:

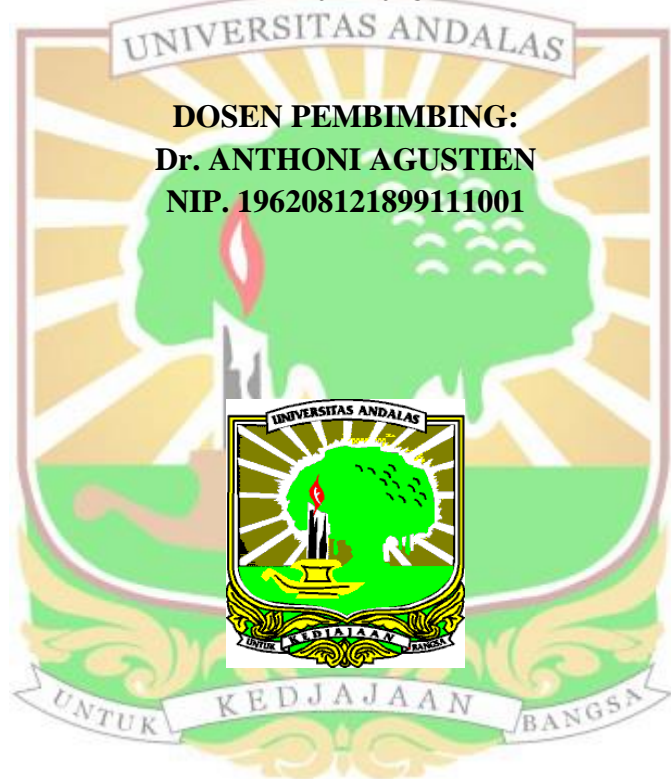
NABILA TSOERAYYA GP

1410422028

DOSEN PEMBIMBING:

Dr. ANTHONI AGUSTIEN

NIP. 196208121899111001



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

ABSTRAK

Penelitian “Isolasi, Skrinning dan Karakterisasi Bakteri Endofitik Penghasil Antibiotika dari *Piper aduncum* L. di Kawasan Ngarai Sianok, Bukittinggi, Sumatera Barat” telah dilaksanakan dari bulan November 2017 – Januari 2018 di Laboratorium Mikrobiologi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan isolat bakteri endofitik tumbuhan *Piper aduncum* yang berpotensi menghasilkan antibiotika serta mengetahui karakter bakteri endofitik tumbuhan *Piper aduncum* penghasil antibiotika. Penelitian ini menggunakan metode survei dan eksperimen dengan analisa data secara deskriptif. Skrinning bakteri penghasil antibiotic menggunakan metode Kirby-Baurer dengan bakteri uji *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Hasil dari penelitian ini didapatkan enam isolat bakteri endofitik penghasil antibiotik, dimana isolat BEA 2 menghasilkan zona hambar terbesar pada *E. coli* sebesar 13,4 mm. Dari karakterisasi secara biokimiawi, semua isolat yang didapatkan digolongkan kedalam golongan Bacillus.

Kata Kunci : Antibiotika, bakteri endofitik, *Piper aduncum*, Bacillus.

