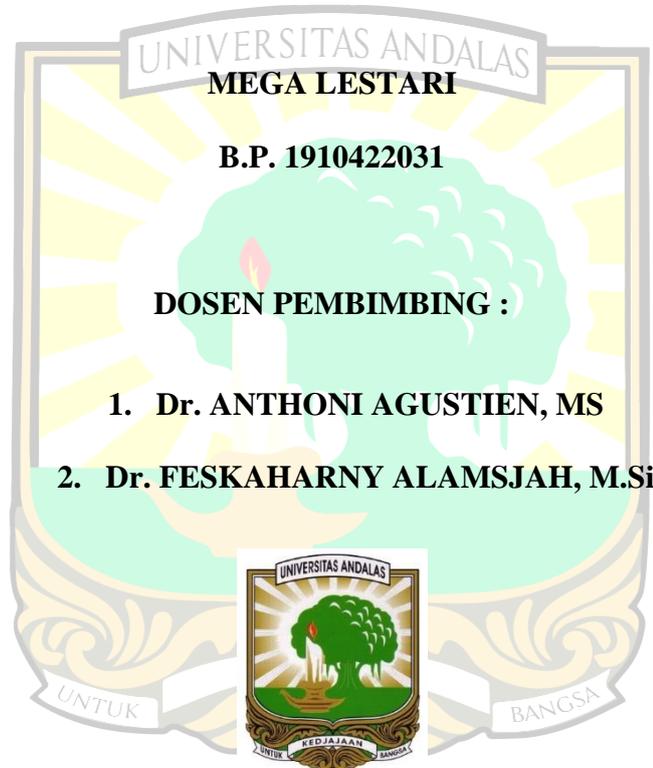


**PENGARUH pH DAN SUHU TERHADAP PRODUKSI ANTIBIOTIKA DARI  
BEBERAPA ISOLAT JAMUR ENDOFITIK MANGROVE**

*Rhizophora apiculata*

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**

**OLEH :**



**MEGA LESTARI**

**B.P. 1910422031**

**DOSEN PEMBIMBING :**

- 1. Dr. ANTHONI AGUSTIEN, MS**
- 2. Dr. FESKAHARNY ALAMSJAH, M.Si**

**DEPARTEMEN BIOLOGI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2023**

## ABSTRAK

Adanya pengetahuan mengenai kondisi optimum pH dan suhu dari jamur endofitik *R. apiculata* dapat membantu mengoptimalkan aktivitas jamur dalam memproduksi antibiotika, maka dilakukan penelitian tentang Pengaruh pH dan Suhu Terhadap Produksi Antibiotika dari Beberapa Isolat Jamur Endofitik Mangrove *Rhizophora apiculata*. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Bioteknologi, Universitas Andalas bertujuan untuk mengetahui pengaruh pH dan suhu terhadap produksi antibiotika dari beberapa isolat jamur endofitik mangrove *R. apiculata*. Metode penelitian yaitu metode eksperimental. Pengukuran produksi antibiotika dilakukan dengan metode difusi menggunakan *paper disc*. Hasil penelitian menunjukkan pH optimum untuk produksi antibiotika dari ke tiga isolat jamur endofitik mangrove *R. apiculata* terhadap *S. aureus* adalah 6,0 dan untuk *E. coli* pada pH 6,5. Suhu optimum untuk produksi antibiotika dari ke tiga isolat jamur endofitik mangrove *R. apiculata* terhadap *S. aureus* dan *E. coli* adalah 33°C.

**Kata kunci:** Produksi, Antibiotika, *Rhizophora apiculata*, pH, Suhu

