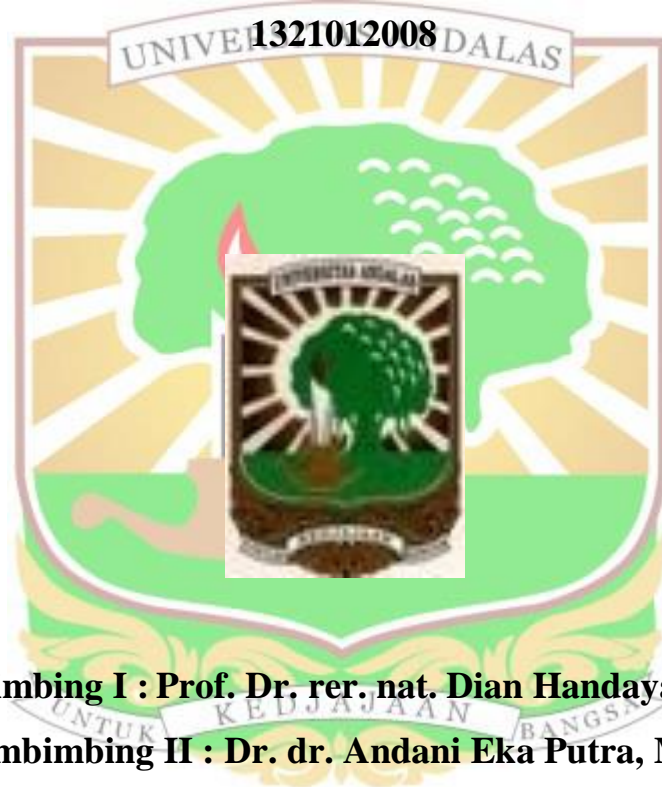


**ISOLASI SENYAWA ANTIBAKTERI
DARI JAMUR ENDOFIT *Diaporthe amygdali* (SgKB4)
PADA TANAMAN MANGROVE *Sonneratia griffithii* Kurz**

TESIS

TRI WAHYUNINGSIH



Pembimbing I : Prof. Dr. rer. nat. Dian Handayani, Apt
Pembimbing II : Dr. dr. Andani Eka Putra, M.Sc

**PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

**Isolasi Senyawa Antibakteri dari Jamur Endofit *Diaporthe amygdali* (SgKB4)
pada Tanaman Mangrove *Sonneratia griffithii* Kurz.**

ABSTRAK

Telah dilakukan isolasi senyawa antibakteri dari ekstrak etil asetat jamur endofit *Diaporthe amygdali* (SgKB4) pada kulit batang tanaman mangrove *Sonneratia griffithii* Kurz. Kultivasi jamur *D.amygdali* dilakukan pada media Sabouraud Dextrose Broth (SDB) pada suhu 25-27°C. Pemisahan senyawa dilakukan dengan kromatografi kolom dan selanjutnya direkristalisasi. Pengujian aktivitas antibakteri dilakukan dengan metode difusi agar (Kirby-Bauer). Senyawa hasil isolasi dikarakterisasi dengan metode spektroskopi ultraviolet (UV), infra merah (IR), resonansi magnetik inti (NMR-1D dan NMR-2D). Dari penelitian ini didapatkan satu senyawa dengan kemurnian 90,90%, berbentuk kristal jarum, tidak berwarna (SgKB4-1). Berdasarkan hasil analisis spektroskopi dan elucidasi struktur, senyawa tersebut adalah cytochalasin H ($C_{30}H_{39}NO_5$). Senyawa ini memiliki aktivitas antibakteri yang sedang terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228, *Bacillus subtilis* ATCC 6633, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Vibrio cholerae* Inaba, *Salmonella typosa* NCTCC 786, dan *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA) pada konsentrasi 5% (0,5 mg/cakram).

Kata kunci: *D.amygdali*, *S.griffithii* Kurz, cytochalasin H, antibakteri.

