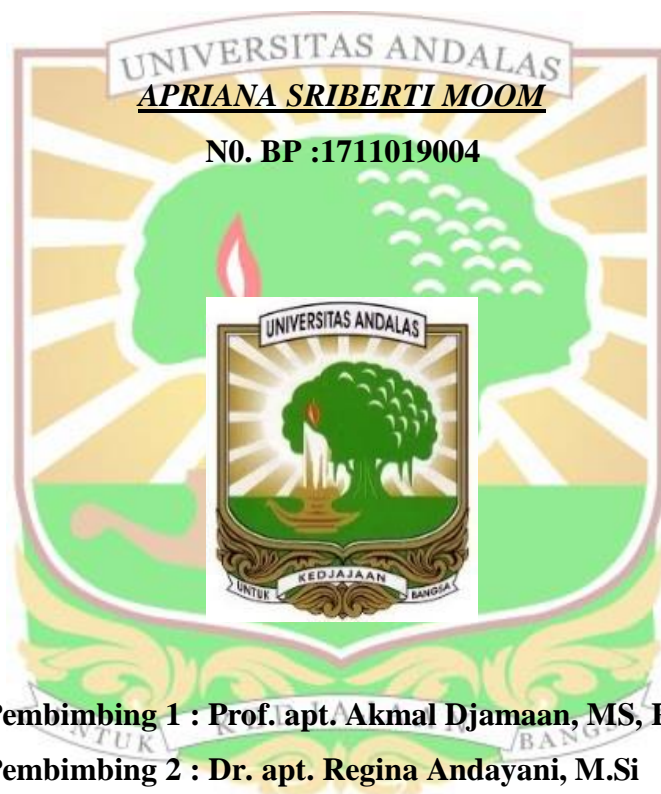


SKRIPSI SARJANA FARMASI

**ISOLASI DAN SKRINING BAKTERI ENDOFIT DARI TANAMAN
ENDEMIK PAPUA LABU KOTEKA *Langenaria siceraria* (Molina) Standl
SEBAGAI AGEN ANTIJAMUR TERHADAP *Candida albicans***

Oleh :



Pembimbing 1 : Prof. apt. Akmal Djamaan, MS, Ph.D

Pembimbing 2 : Dr. apt. Regina Andayani, M.Si

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

ABSTRAK

ISOLASI DAN SKRINING BAKTERI ENDOFIT DARI TANAMAN ENDEMIK PAPUA LABU KOTEKA *Langenaria siceraria* (Molina) Standl SEBAGAI AGEN ANTIJAMUR TERHADAP *Candida albicans*

Oleh :

Apriana Sriberti Moom

NIM : 1711019004

(Program Studi Sarjana Farmasi)

Labu Koteka *Langenaria siceraria* (Molina) Standl adalah tanaman endemik Papua yang digunakan pada masyarakat suku Dani sebagai pakaian tradisional kaum pria. Selain itu, labu koteka dimanfaatkan sebagai bahan pengobatan demam tipoid. Bakteri endofit merupakan bakteri yang hidup pada jaringan tumbuhan tanpa menyebabkan penyakit dan mengandung senyawa metabolit sekunder yang sama dengan tanaman inangnya. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk memperoleh isolat bakteri endofit yang berpotensi sebagai antijamur terhadap *Candida albicans* dan mengetahui komponen senyawa metabolit sekunder. Tahapan dari penelitian terdiri atas eksplorasi bakteri endofit dari labu koteka, skrining isolat bakteri endofit, fermentasi bakteri endofit dengan menggunakan molase sebagai sumber karbon dengan konsentrasi 1%, 5%, dan 10%, uji aktivitas antijamur terhadap *C. albicans* secara difusi cakram, dan identifikasi senyawa metabolit sekunder dari bakteri potensial. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh dua isolat bakteri endofit yang berpotensi sebagai antijamur yaitu isolat bakteri-1 dan isolat bakteri-4 dengan diameter zona hambat rata-rata 14 mm dan 12,89 mm. Komponen senyawa metabolit sekunder pada isolat bakteri-1 yaitu alkaloid, saponin, dan antraquinon. Sedangkan isolat bakteri-4 mengandung alkaloid, terpenoid dan antraquinon.

Kata Kunci : Bakteri Endofit, *Candida albicans*, *Langenaria siceraria* (Molina) Standl, Metabolit Sekunder