

**SKRINING AKTIVITAS INHIBITOR TIROSINASE EKSTRAK ETIL
ASETAT JAMUR SIMBION SPON LAUT *Haliclona fascigera* DARI
PERAIRAN PESISIR SELATAN
SUMATERA BARAT**

SKRIPSI SARJANA FARMASI

Oleh

SAUQI AKBAR

No. BP : 1211012051



PEMBIMBING :

- 1. Prof. Dr. rer. nat. Hj. Dian Handayani, Apt**
- 2. Nova Syafni, M.Farm, Apt**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2016

ABSTRAK

Sebanyak 20 ekstrak etil asetat jamur simbion dari spon laut *Haliclona fascigera* yang dikultivasi menggunakan media beras telah diskining aktivitasnya sebagai inhibitor tirosinase. Berdasarkan hasil skrining, terdapat empat ekstrak yang memiliki aktivitas inhibitor tirosinase, yaitu WR₃, WR₄, WR₉, dan WR₁₃ dengan persentase daya hambat pada konsentrasi 312,5 ppm secara berturut-turut adalah 82,96 %, 82,71 %, 66,92 %, dan 52,36 %. Penentuan nilai IC₅₀ menggunakan metode regresi. Nilai IC₅₀ dari keempat ekstrak etil asetat jamur simbion tersebut adalah WR₃ (25,49 ppm), WR₄ (70,38 ppm), WR₉ (177,71 ppm), dan WR₁₃ (299,21 ppm). Uji kandungan senyawa golongan fenolik menunjukkan hasil positif terhadap keempat ekstrak tersebut. Hasil identifikasi yang dilakukan secara makroskopis dan mikroskopis terhadap 11 isolat jamur, yaitu jamur *Trichophyton violaceum* (WR₂, WR₆, WR₇, WR₁₁, WR₁₆), *Aspergillus niger* (WR₄), *Trichophyton verrucosum* (WR₅), *Trichophyton megninii* (WR₁₃), dan *Microsporium andoninii* (WR₁₂).



ABSTRACT

Twenty ethyl acetate extracts of symbiotic fungus from *Haliclona fascigera* marine sponge that cultivated by rice medium have been screened for tyrosinase inhibitor activities. Based on the screening data, four out of twenty extracts showed higher percentage inhibition at 312.5 ppm than others. There were, WR₃, WR₄, WR₉, and WR₁₃. IC₅₀ value was determined by regression data methods. The value of intended extracts were 25.49 ppm (WR₃), 70,38 ppm (WR₄), 177,71 ppm (WR₉) and 299,21 ppm (WR₁₃). All of these extracts gave positive reaction with FeCl₃ 1 % solution indicating the present of phenolic compounds. That have activity as inhibitor of tyrosinase. Microscopic and macroscopic identification of 11 fungus isolates identified as *Trichophyton violaceum* for WR₂, WR₆, WR₇, WR₁₁, WR₁₆; *Aspergillus niger* for WR₄; *Trichophyton verrucosum* for WR₅; *Trichophyton megninii* for WR₁₃; and *Microsporium andoninii* (WR₁₂).

