

**ISOLASI SENYAWA ANTI-METHICILLIN
RESISTANT *Staphylococcus aureus* DARI EKSTRAK
ETIL ASETAT JAMUR *Aspergillus versicolor* (WR₅)
YANG BERASAL DARI SPON LAUT
*Haliclonafascigera***



Oleh

ARIEF CHANDRA ABBAS

1211012006

Nama Pembimbing:

- 1. Prof.Dr.rer.nat. Dian Handayani, Apt**
- 2. Dr.Rustini, M.Si, Apt**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2017

ABSTRAK

Penelitian dengan tujuan untuk mengisolasi senyawa anti-MRSA dari jamur *Aspergillusversicolor*(WR₅) yang bersimbiosis dengan spon laut *Haliclonafasciger* telah dilakukan. Jamur *Aspergillusversicolor* dikultivasi dengan medium beras selama 60 hari. Hasil kultivasi diekstraksi dengan etil asetat menggunakan metode maserasi,. Metabolit sekunder yang terdapat dalam ekstrak etil asetat dipisahkan menggunakan metode kromatografi kolom dengan fase gerak *n*-heksan, etil asetat dan metanol secara *Step Gradient Polarity* (SGP), dan didapatkan dua senyawa murni Ac.1 (77,5 mg) dan Ac.2 (59,4 mg). Senyawa Ac.1 berupa kristal jarum berwarna kuning, yang larut dalam metanol dengan jarak leleh 123-125⁰C, Senyawa Ac.2 berupa kristal putih, larut dalam metanol, dengan jarak leleh 49-51⁰C, Berdasarkan hasil pemeriksaan kimia, diduga kedua senyawa tersebut tergolong terpenoid. Kedua senyawa hasil isolasi tersebut menunjukkan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) masing-masing sebesar 12,5 µg/µl.



ABSTRACT

Research to isolate the anti-MRSA compound from *Aspergillus versicolor* (WR₅) symbiotic marine sponge *Haliclona fascigera* was conducted. *Aspergillus versicolor* were cultivated with rice media for 60 days. Results of the cultivation extracted with ethyl acetate using maceration method. Secondary metabolites in the ethyl acetate extract were separated using chromatography column method with mobile phase of n-hexane, ethyl acetate and methanol in Step Gradient Polarity (SGP), and obtained two pure compounds were named Ac.1 (77.5 mg) and Ac.2 (59.4 mg). Compound Ac.1 is yellow crystalline needle, dissolved in methanol, with melting distance 123-125⁰C, Ac.2 is white crystalline, dissolves in methanol, with melting distance 49-51⁰C, Based on the result of chemical test, it is assumed that both compounds are classified as triterpenoid. Both of these isolate compounds showed a Minimum Inhibition Concentration (MIC) of 12.5 µg / µl.

