

ABSTRAK

Telah diisolasi senyawa VA dan VB dari fraksi etil asetat *Aspergillus niger* B10 simbiosis spon laut *Haliclona fascigera*. Pemisahan senyawa dilakukan dengan cara kromatografi kolom dengan metoda SGP dan pemurnian secara rekristalisasi. Senyawa VA yang didapat sebanyak 24 mg dengan karakteristik berupa serbuk kuning, jarak leleh 178-180°C dan larut dalam pelarut heksan, etil asetat dan metanol. Senyawa VB yang didapat sebanyak 6,1 mg dengan karakteristik berupa serbuk putih dan larut dalam pelarut heksan, etil asetat dan metanol. Senyawa VA dan VB menunjukkan aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA) pada Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) berturut-turut 50 µg/cakram dan 100 µg/cakram dengan metoda difusi agar.

Kata Kunci : *Aspergillus niger*, *Haliclona fascigera*, *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA), Aktivitas Antibakteri.



ABSTRACT

VA and VB compounds have been isolated from the ethyl acetate fraction of *Aspergillus niger* B10 symbiotic with marine sponges *Haliclona fascigera*. Compound separation was done by column chromatography with SGP and purification methods by recrystallization. VA compound obtained 24 mg, it is characteristics as a yellow powder, melting range was 178-180°C, and soluble in hexane, ethyl acetate and methanol. VB was compound obtained 6,1 mg, it is characteristics as a white powder and soluble in hexane, ethyl acetate and methanol. VA and VB compounds showed antibacterial activity against *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA) bacteria having Minimum Inhibitory Concentration (MIC) in a row 50 µg/disc and 100 µg/disc by agar diffusion method.

Keyword : *Aspergillus niger*, *Haliclona fascigera*, *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA), Antibacterial Activity.

