**Senyawa Steroid dari Endofit Mangrove *Avicennia marina* Jenis *Penicillium* sp**

Syaiful Bahri1, Annisa Elcentia Fajarwati1, Andi Setiawan1 dan John Hendri1

1Jurusan Kimia, Fakultas MIPA, Universitas Lampung

Jl. Prof.Dr.Sumantri Brojonegoro No.1, Gedong Meneng, Bandarlampung

[syaiful.bahri@fmipa.unila.ac.id](mailto:syaiful.bahri@fmipa.unila.ac.id)

#### ABSTRAK

Pada pelitian ini telah berhasil diisolasi dan dikarakterisasi isolat mikroba indofit mangrove *Avicennia marina* dari jenis *Penicillium* sp. Sampel diambil secara acak sebagai sumber mikroba diantaranya akar, batang, dan daun mangrove yang berasal dari kawasan mangrove Pesawaran, Lampung. Metode isolasi dan pengkayaan menggunakan media agar kitin menghasilkan 15 isolat mikroba yang berasal dari 10 isolat akar, 2 isolat batang, dan 3 isolat daun. Hasil karakterisasi secara mikroskopis diperoleh hasil isolat terpilih adalah fungi dari jenis *Penicillium* sp. Selanjutnya dilakukan isolasi senyawa bioaktif dari isolat *Penicillium* sp. Senyawa hasil isolasi dimurnikan melalui beberapa tahapan kromatografi untuk menghasilkan fraksi 14MA15. Hasil analisis menggunakan spektrometer *Uv*-*Vis* menunjukkan adanya serapan C=O keton siklik dengan puncak pada panjang gelombang 206 nm. Interpretasi spektrum IR menunjukkan adanya peregangan getaran gugus O-H dari alkohol pada bilangan gelombang 3410 cm-1, gugus C-O alkohol pada 1055 cm-1, dan gugus C=O keton pada 1712 cm-1. Berdasarkan data GC-MS, senyawa diketahui memiliki formula molekul C26H40O2 dengan kerangka dasar mirip senyawa ergosterol.

Kata kunci : *Avicennia marina*; endofit; *Penicillium* sp*.*; ergosterol