**ISOLASI MIKROBA ENDOFIT MANGROVE *Avicennia Marina* DI KAWASAN HUTAN MENGROVE LAMPUNG TIMUR**

Lanang Rachmadi1, Syaiful Bahri 1

1Jurusan Kimia FMIPA Universitas Lampung

[1lanangrachmaditengker@gmail.com](mailto:1lanangrachmaditengker@gmail.com)

**ABSTRAK**

Senyawa bioaktif umumnya diisolasi secara langsung dari tanaman inangnya, namun cara tersebut mengakibatkan ketersediaan suatu tanaman di lingkungan semakin menurun.Mangrove diketahui toleran terhadap garam dan mudah beradaptasi dengan kondisi pantai yang keras serta mampu menghasilkan berbagai metabolit sekunder dari endofit yang berasosiasi dengan tanaman mangrove yang memiliki berbagai potensi menarik. Fungi endofit memiliki potensi yang cukup besar dalam melawan organisme patogen dan predator, dapat berevolusi untuk menghasilkan senyawa-senyawa yang dapat berfungsi melindungi tanaman inangnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi serta melakukan karakterisasi isolat mikroba endofit mangrove *Avicennia marina*. Penelitian ini dilakukan dengan mengambil secara acak sumber mikroba berasal biomaterial akar, batang, dan daun mangrove dari kawasan hutan mangrove Pesisir Lampung tepatnya Sri Minosari Lampung Timur dengan titik koordinat -5.316472, 105.822168 hingga -5.316472,105.822257. Metode isolasi mikroba endofit mangrove dilakukan pada media agar kitin. Telah diperoleh 19 isolat endofit mangrove yang berasal dari kawasan Sri Minosari Lampung Timur yang dapat dibedakan secara makroskopis melalui warna, bentuk hifa serta pola pertumbuhannya. Lebih lanjut, isolat endofit yang diperoleh digunakan untuk melakukan uji antifungi terhadap Fussarium sp.

**Kata kunci:** antifungal, *avicennia marina*, endofit, *Fussarium sp,*