**ISOLASI MIKROBA ENDOFIT MANGROVE *Lumnitzera racemosa***

**Merriezka Ismaini1, Syaiful Bahri1, Nismah Nukmal2, Andi Setiawan1**

**1**Jurusan Kimia,Fakultas MIPA Universitas Lampung

2Jurusan Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Lampung

[1merriezka.ismaini1046@students.unila.ac.id](mailto:1merriezka.ismaini1046@students.unila.ac.id)

**ABSTRAK**

Mikroba endofit di dalam jaringan tumbuhan memiliki kemampuan yang potensial sebagai penghasil senyawa bioaktif. Keberadaan mikroba endofit sebagai pelindung fisiologis dan fungsi pertahanan tanaman dari ancaman biotik maupun abiotik, mengembangkan kemampuan biokimianya dalam menghasilkan berbagai senyawa yang mampu melindungi sang inang. Mangrove dikenal sebagai ekosistem yang toleran terhadap garam dan suhu ekstrem. Kumpulan ekologi tanaman halofit ekosistem mangrove memungkinkan terdapatnya beragam endofit sebagai sumber metabolit bioaktif. Senyawa metabolit seperti turunan alkaloid, flavonoid, steroid, terpenoid, dan kumarin pada mangrove diketahui memiliki aktivitas bioaktif tertentu. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi mikroba endofit yang berasosiasi pada tumbuhan mangrove *Lumnitzera racemosa* yang terdapat di sekitar kawasan hutan mangrove Lampung. Sampel akar, batang, dan daun mangrove yang digunakan diperoleh dari kawasan mangrove yang berlokasi di Desa Kuncir, Pesawaran, dengan titik koordinat -5,508193 LS dan 105,258305 BT. Isolasi mikroba endofit dilakukan dengan menggunakan media nutrien agar. Berdasarkan hasil percobaan, diperoleh 15 isolat mikroba endofit yang dapat dibedakan secara makroskopis melalui warna, bentuk hifa, dan pola pertumbuhannya. Lebih lanjut, isolat mikroba endofit yang diperoleh akan diskrining untuk melihat biaoktivitasnya, isolat yang potensial akan dilanjutkan untuk dilakukan isolasi metabolit sekundernya. Metabolit sekunder hasil isolasi selanjutnya akan diuji aktivitasnya sebagai antijamur terhadap *Fusarium sp.*

**Kata kunci** : endofit; *Fusarium sp.*; *Lumnitzera racemosa*