

# ISOLASI MIKROBA ENDOFIT SEDIMEN MANGROVE DI PESISIR PANTAI PESAWARAN LAMPUNG

Reyzka Aulia Wihardini<sup>1</sup>, Syaiful Bahri<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Jurusan Kimia FMIPA Universitas Lampung

[reyzka.aulia.w@gmail.com](mailto:reyzka.aulia.w@gmail.com)

## ABSTRAK

Endofit merupakan mikroba penghuni jaringan internal tanaman tanpa menimbulkan efek negatif. Komunitas mikroba yang berasosiasi dengan sedimen mangrove diketahui dapat menghasilkan senyawa metabolit bioaktif yang berpotensi sebagai antibakteri, antifungi, antivirus, dan antikanker. Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi fungi endofit yang berasal dari sedimen mangrove di Pantai Dewi Mandapa dengan titik koordinat  $-5.571883^{\circ}\text{LS } 105.243494^{\circ}\text{BT}$  dan kawasan wisata mangrove Desa Gebang, Pesawaran, Lampung dengan titik koordinat  $-5.570759^{\circ}\text{LS } 105.240765^{\circ}\text{BT}$ . Metode penelitian ini meliputi sampling biomaterial sedimen mangrove dengan karakteristik yang berbeda, isolasi mikroba dengan metode pengenceran bertingkat pada media agar NA, dan identifikasi makroskopis fungi berupa karakteristik kultur pada media. Hasil penelitian didapatkan 12 isolat fungi endofit yang berasosiasi dengan sedimen mangrove di wilayah pesisir Pesawaran Lampung dan dapat dibedakan secara makroskopis berupa bentuk hifa, warna, serta pola pertumbuhannya.

**Kata kunci :** endofit; isolat; sedimen mangrove.