

ABSTRAK

Isolasi Cendawan Pelarut Fosfat dari Rhizosfer Tumbuhan Bakau Minyak (*Rhizophora apiculata*) di Mandeh, Pesisir Selatan, Sumatera Barat

Oleh: **Delva Rahmadini**

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan isolat cendawan dari rhizosfer *R. apiculata* dan mengetahui kemampuan isolat cendawan dalam melarutkan fosfat.

Jenis penelitian ini adalah deskriptif. Penelitian dilaksanakan pada bulan April 2021 sampai Agustus 2021. Sampel rhizosfer *R. apiculata* diambil sebanyak 100 g di dua titik sampai kedalaman 15 cm. Morfolgi cendawan secara makroskopis dan mikroskopis diamati menggunakan mikroskop. Medium yang digunakan untuk menguji kemampuan isolat cendawan adalah medium *Pikovskaya* dengan sumber fosfat terikat berupa $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$. Adanya aktivitas pelarut fosfat ditandai dengan terbentuknya zona bening di sekitar koloni pada medium *Pikovskaya*.

Enam isolat cendawan dari rhizosfer *R. apiculata* berhasil diisolasi. Morfologi makroskopis cendawan yang di dapat bervariasi, sebagian miselium tumbuh dengan cepat serta warna koloni bervariasi mulai dari putih dan merah muda. Secara mikroskopis umumnya cendawan memiliki hifa besekat dan sebagian tidak menghasilkan spora. Hasil pengujian aktivitas pelarut fosfat menunjukan bahwa tidak ada satu pun isolat yang mampu membentuk zona bening di medium *Pikovskaya*. Oleh karena itu dapat disimpulkan bahwa telah berhasil diisolasi enam isolat cendawan dari rhizosfer *R. apiculata* dengan morfologi yang berbeda, namun tidak ada melarutkan fosfat.

Kata kunci : **Isolasi Cendawan, Pelarut Fosfat, *Rhizophora Apiculata***