

ABSTRAK

Isolasi Cendawan Pelarut Fosfat dari Rhizosfer Tumbuhan Mangrove *Xylocarpus granatum* Koen. di Sungai Gemuruh, Pesisir Selatan, Sumatera Barat

Oleh: Kurnia Dewi Rahmawati

Penelitian ini bertujuan mengisolasi dan mengamati morfologi cendawan dari rhizosfer tumbuhan mangrove *Xylocarpus granatum*, dan uji aktivitas pelarut fosfat cendawan hasil isolasi.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari-Juli 2021 di Laboratorium Penelitian Jurusan Biologi FMIPA UNP. Karakteristik morfologi makroskopis dan mikroskopis disajikan dalam bentuk tabel dan gambar. Uji aktivitas pelarut fosfat dilakukan dengan mengamati zona bening (halozone) yang terbentuk pada medium *Pikovskaya* yang mengandung fosfat terikat.

Penelitian ini berhasil mengisolasi 7 isolat cendawan dari rhizosfer tumbuhan mangrove *Xylocarpus granatum* di Sungai Gemuruh, Pesisir Selatan, Sumatera Barat. Secara makroskopis dan mikroskopis, umumnya miselium berkembang dengan baik, tidak menghasilkan konidia kecuali isolat XY3 dan XY5, hifa bersekat dan bercabang. Uji aktivitas pelarut fosfat pada ketujuh isolat tersebut menunjukkan tidak adanya zona bening yang terbentuk pada medium *Pikovskaya*. Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa telah berhasil diisolasi 7 isolat cendawan dari rhizosfer tumbuhan *Xylocarpus granatum* dengan morfologi berbeda namun tidak memiliki aktivitas pelarut fosfat.

Kata kunci: *Cendawan, Mangrove, Pelarut Fosfat, dan Rhizosfer*