

## ABSTRAK

Masitoh, Siti. 2020. *Karakterisasi dan Uji Potensi Jamur Grigit (*Schizophyllum commune* Fr.) Secara in Vitro sebagai Pengayaan Bahan Ajar Praktikum Mikologi*: Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing: (I) Dra. Harlis, M.Si., (II) Dr. Dra. Upik Yelianti, M.S.

**Kata kunci** : Zona bening, Zona coklat, *S. commune* Fr., Uji selulolitik, Uji Lignoselulolitik

Penelitian ini bertujuan mengetahui karakteristik miselium jamur grigit (*Schizophyllum commune* Fr) dan potensinya dalam mendegradasi selulosa dan lignoselulosa. Penelitian dilakukan di Laboratorium Dasar dan Terpadu Universitas Jambi pada bulan Agustus 2020 - Oktober 2020. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif eksploratif dengan menggunakan pendekatan kualitatif.

Hasil penelitian dalam mengkarakterisasi miselium jamur grigit (*S. commune* Fr.) secara makroskopis yang ditumbuhkan pada media PDA memiliki warna koloni putih, bentuk koloni circular, permukaannya halus seperti kapas, margin tipe filamentous, elevasinya raised, dan memiliki koloni miselium tebal. Sedangkan karakteristik miselium secara mikroskopis memiliki hifa yang berseptata. Kemudian hasil uji selulolitik dengan menggunakan media CMC didapatkan bahwa isolat jamur grigit berpotensi dalam mendegradasi selulosa yang ditandai dengan terbentuknya zona bening di sekitar koloni jamur dengan nilai rata-rata indeks selulolitiknya tinggi yaitu sebesar 1,89 mm > 1,76 mm. Sedangkan uji lignoselulolitik dengan menggunakan media asam tanat 0,5% didapatkan bahwa isolat jamur grigit berpotensi dalam mendegradasi lignoselulosa yang ditandai dengan terbentuknya zona coklat di sekitar koloni jamur dengan nilai rata-rata indeks lignoselulolitik yaitu sebesar 1,63 mm (kategori sedang). Hasil penelitian ini akan dimanfaatkan sebagai pengayaan bahan ajar praktikum mikologi.