

ABSTRAK

Airel Rafif Rajendra, 24020221140069. **Karakterisasi Morfologi dan Anatomi *Teloschistes* sp. dan Uji Potensi Antifungi terhadap *Candida albicans* serta Analisis Senyawa Bioaktif.** Di bawah bimbingan Arina Tri Lunggani dan Lilih Khotimperwati.

Candida albicans merupakan jamur yang menyebabkan candidiasis. Terdapat berbagai jenis obat yang mampu mengobati candidiasis, namun *Candida albicans* telah menunjukkan resistensi terhadap obat-obat tersebut. Salah satu sumber senyawa alternatif yang potensial adalah *Teloschistes* sp. Tujuan penelitian ini adalah mengkarakterisasi morfologi dan anatomi *Teloschistes* sp. serta menguji aktivitas antifungi ekstraknya terhadap *Candida albicans*, disertai analisis senyawa bioaktifnya. Penelitian diawali dengan karakterisasi anatomi, morfologi dan uji kimia dari sampel *Teloschistes* sp. kemudian ekstraksi dilakukan dengan pelarut metanol, dan uji aktivitas antifungi dilakukan dengan variasi konsentrasi 5, 6, dan 7 mg/mL serta menganalisis senyawa bioaktif yang berperan sebagai antifungi pada ekstrak *Teloschistes* sp. dengan GC-MS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sampel *Teloschistes* sp. yang diteliti merupakan *Teloschistes flavicans*. Pengujian antifungi dengan konsentrasi 5 mg/mL; 6 mg/mL dan 7mg/mL mampu menghambat pertumbuhan *Candida albicans* dengan rata-rata diameter 1,09; 2,002 dan 2,802 mm secara urut. Analisis senyawa dengan GC-MS mengidentifikasi empat senyawa bioaktif yang memiliki sifat antifungi yaitu *hexadecanoic acid, methyl ester* (3,09%); *n-hexadecanoic acid* (7,90%); *octadecanoic acid* (5,13%) dan *11-Octadecenoic acid, methyl ester* (13,28%). Temuan ini menunjukkan bahwa *Teloschistes flavicans* berpotensi sebagai sumber senyawa antifungi alami.

Kata Kunci: *Teloschistes flavicans*, antijamur, Candidiasis, *Candida albicans*, GC-MS