

ABSTRAK

Dasilva Permata Arru. 24020220140072. **Uji Aktivitas Antijamur dan Analisis GC-MS (*Gas Chromatography – Mass Spectrometry*) Ekstrak Etanol *Ramalina* terhadap *Candida albicans*.** Di bawah bimbingan Arina Tri Lunggani dan Lilih Khotimperwati.

Penyakit infeksi masih menjadi masalah serius di Indonesia, terutama kandidiasis. Kandidiasis merupakan suatu infeksi oportunistik yang disebabkan oleh *Candida albicans* dan biasanya menyerang area mulut, kulit dan kelamin. Liken dari genus *Ramalina* mengandung berbagai senyawa bioaktif yang berperan sebagai antijamur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik *Ramalina*, mengetahui daya hambat ekstrak etanol *Ramalina* terhadap pertumbuhan *Candida albicans* dan mengetahui senyawa bioaktif yang terkandung dalam *Ramalina*. Identifikasi *Ramalina* dilakukan terhadap struktur eksternal dan internalnya. Uji aktivitas antijamur dilakukan menggunakan metode difusi cakram dengan konsentrasi ekstrak etanol *Ramalina* yang berbeda, DMSO sebagai kontrol negatif dan *fluconazole* sebagai kontrol positif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol *Ramalina peruviana* dapat menghambat pertumbuhan *Candida albicans* pada konsentrasi 0,1 mg/mL (3,55 mm); 0,2 mg/mL (3,85 mm); 0,3 mg/mL (5,12 mm); 0,4 mg/mL (6,15 mm) dan konsentrasi ekstrak 0,4 mg/mL terbukti efektif karena mampu mengimbangi kontrol positif (9,87 mm) dengan daya hambat yang dihasilkan sedang. Ekstrak etanol *Ramalina peruviana* mengandung senyawa *Cyclopentasiloxane, decamethyl- (CAS), Phenol, 2-methoxy-4-(2-propenyl)- (CAS), Benzoic acid, 2-hydroxy-4-methoxy-3,5,6-trimethyl-, methyl ester (CAS), Hexadecanoic acid, methyl ester (CAS), n-Hexadecanoic acid* dan *1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3-nitro- (CAS)* yang berperan sebagai antijamur.

Kata Kunci: Antijamur, Candida albicans, Ramalina