

## ABSTRAK

Nama : Muzallifah  
Program Studi : Sarjana Farmasi  
Judul : Analisis GC-MS Metabolit Sekunder Ekstrak Etil Asetat Hasil Fermentasi Kapang Endofit Isolat RLC5, PLC4, CLC2 Asal Tanaman Kayu Jawa (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr.)

Strategi pencarian senyawa bioaktif baru dapat dilakukan dengan memanfaatkan kapang endofit yang hidup dalam jaringan tanaman. Salah satu tanaman yang berpotensi menjadi sumber kapang endofit adalah kayu jawa (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr.). Kapang endofit dapat difermentasi menggunakan berbagai macam media alternatif untuk mendapatkan senyawa metabolit sekunder salah satunya adalah media ubi kayu (*Manihot esculenta* Crantz.). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui fermentasi kapang endofit isolat RLC5, PLC4, dan CLC2. Prosedur penelitian melibatkan 3 isolat kapang endofit selama 13 hari dengan metode fermentasi goyang, hasil fermentasi diekstraksi menggunakan pelarut etil asetat dan hasil ekstraksi dianalisis lebih lanjut menggunakan metode GC-MS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa isolat RLC5 memiliki 4 golongan hidrokarbon, alkohol, asam karboksilat, dan amina aromatik. PLC4 memiliki 5 golongan, yaitu hidrokarbon, keton, asam lemak ester, asam karboksilat, amina aromatik dan CLC2 memiliki 5 golongan, hidrokarbon, asam lemak ester, keton, asam karboksilat, dan amina aromatik.

Kata kunci: fermentasi goyang, metabolit sekunder, RLC5, PLC4, CLC2, GC-MS