

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Fermentasi goyang menggunakan media ubi kayu (*Manihot esculanta* Crantz.) dapat memproduksi senyawa metabolit sekunder pada ekstrak etil asetat kapang endofit isolat RLC5, PLC4 dan CLC2 dari tanaman Kayu jawa (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr.).
2. Hasil analisis GC-MS metabolit sekunder yang dihasilkan ekstrak etil asetat kapang endofit isolat RLC5, PLC4 dan CLC2 dari tanaman Kayu jawa (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr.) yang difermentasi goyang menggunakan media ubi kayu (*Manihot esculanta* Crantz.) menunjukkan bahwa :
 - a) Ekstrak etil asetat isolat RLC5 memiliki 4 golongan senyawa, yaitu hidrokarbon (*L-Tetracosene, L-Hexacosene, 9-Tricosene, (Z)-*), alkohol (*Triethylene glycol di(2-ethylhexate)*) asam karboksilat (*Bis (2-ethylhexyl) phthalate*) dan amina aromatik (*Benzenamine, 4-octyl-N-(4-octylphenyl)-*).
 - b) Ekstrak etil asetat isolat PLC4 mengandung 5 golongan senyawa, yaitu Hidrokarbon (*1-Hexacosene, 9-Tricosane, (Z)-*), keton (*7,9-Di-tert-butyl-1-oxaspiro {4,5} deca-6,9-diene-2,8-dione*), asam lemak ester (*Acetic acid, chloro-, octadecyl ester*), asam karboksilat (*Bis (2-ethylhexyl) phthalate*), amina aromatik (*Benzenamine, 4-octyl-N-(4-octylphenyl)-*).
 - c) Ekstrak etil asetat isolat CLC2 mengandung 5 golongan senyawa, yaitu hidrokarbon (*3-Eicosene E, 1-Tetracosene, 9-Tricosene, (Z)*), asam lemak ester (*Hexanedioic acid, bis(2-ethylhexyl)ester, Hexanoic acid, 2-ethyl-, oxybis (2,1-ethanedioxy-2, 1-ethanedioyl)ester, Octacosyl trifluoroacetate*), keton (*7,9-Di-tert-butyl-1-oxaspiro (4,5) deca-6,9-diene-2,8-dione*), asam karboksilat (*Bis (2-ethylhexyl) phthalate*), amina aromatik (*Benzenamine. 4-Octyl-N-4-octylphenyl*).

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan pengujian lebih lanjut untuk mengidentifikasi senyawa metabolit sekunder yang bersifat tidak tahan panas dengan menggunakan metode derivatisasi.
2. Perlu dilakukan pengujian dengan metode lain seperti LC-MS untuk mengidentifikasi senyawa metabolit sekunder yang bersifat non volatil atau tidak mudah menguap.