

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

1. Terdapat perubahan terhadap pembentukan senyawa metabolit sekunder dari jamur *P. simplicissimum* Ch06 setelah penambahan MSG dan NaNO₃ pada media beras. Hasil analisis profil senyawa metabolit sekunder dengan LCMS menunjukkan terdapat total 52 senyawa metabolit dan 12 senyawa metabolit diantaranya memiliki % area yang meningkat dan dominan bila dibandingkan media standar.
2. Diperoleh 2 senyawa metabolit sekunder murni (kode D1 dan D2) dari ekstrak etil asetat jamur *P. simplicissimum* Ch06 yang diinduksi dengan MSG. Senyawa D1 dan D2 memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *E. coli* ATCC 25922, *S. aureus* ATCC 25923, *P. aeruginosa* ATCC 27853, dan MRSA. Berdasarkan hasil analisis fisiko kimia dapat diketahui, senyawa D1 identik dengan 5,8 - Epidioxyergosta - 6,9(11),22 - trien - 3 - ol (C₂₈H₄₂O₃) dan senyawa D2 tergolong terpenoid.

B. SARAN

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk meneliti ke tahapan *in silico* dan pengujian aktivitas yang lain untuk mengetahui potensi dari senyawa metabolit sekunder dari jamur *P. simplicissimum* Ch06 yang dikultivasi dengan metode OSMAC.