

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Asam usnat dapat dibiotransformasikan oleh jamur *Rhizopus sp* dan diperoleh 2 senyawa murni dari ekstrak etil asetat yaitu senyawa Rhiz1 dan L1.
2. Senyawa Rhiz1 (*5-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-4H-pyran-4-one*) memiliki aktivitas kuat terhadap *P. acnes* (11,33 mm), *E. coli* (10,33 mm) dan *E. faecalis* (12,33 mm), sedang terhadap *S. aureus* (8,67 mm) dan *P. aeruginosa* (8,67 mm).
3. Senyawa L1 memiliki aktivitas sedang terhadap *S. aureus* (9 mm), *E. coli* (8,33 mm) dan *E. faecalis* (9,3 mm), serta tidak memiliki aktivitas antibakteri terhadap *P. aeruginosa* dan *P. acnes*.

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melanjutkan isolasi senyawa minor lainnya dari ekstrak etil asetat dan metanol. Selanjutnya diperlukan data NMR untuk mengkonfirmasi nama senyawa L1.