

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Dari hasil KLT-Bioautografi ekstrak *n*-heksana, etil asetat dan metanol lada hitam (*Piper nigrum* L.), mengandung senyawa aktif inhibitor α -amilase.
2. Dari hasil isolasi ekstrak *n*-heksana lada hitam (*Piper nigrum* L.), diperoleh 2 isolat aktif terhadap inhibitor α -amilase yaitu senyawa 1 yang diidentifikasi sebagai piperin, dan isolat 2 yang masih dalam bentuk campuran yang diidentifikasi sebagai senyawa (10Z,12E)-*pentadeca*-10,12-*dienoic acid* dan Pellitorine berdasarkan hasil LC-MS/MS.
3. Senyawa 1 (piperin) mempunyai aktivitas inhibitor α -amilase lebih kuat dibandingkan pembanding acarbose (nilai potensiasi : 277,02%) sedangkan isolat 2 mempunyai aktivitas inhibitor α -amilase lebih lemah dibandingkan pembanding acarbose (nilai potensiasi : 19,25%).

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya, yaitu :

1. Untuk melakukan pemurnian lebih lanjut pada isolat 2, hingga dapat dilakukan karakterisasi senyawa lebih lanjut seperti pengujian NMR untuk memastikan struktur senyawa murninya.
2. Untuk melakukan pengujian dan isolasi pada ekstrak etil asetat dan metanol yang mengandung senyawa aktif inhibitor α -amilase.