

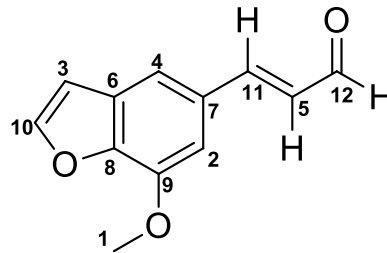
BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian isolasi dan karakterisasi senyawa metabolit sekunder turunan aromatik dari ekstrak metanol kayu batang andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) asal Sumatera Utara dapat disimpulkan bahwa:

- 1) Senyawa metabolit sekunder turunan aromatik telah berhasil diisolasi dari ekstrak metanol kayu batang andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) asal Sumatera Utara.
- 2) Struktur senyawa dari isolat 1 setelah dikarakterisasi dengan berbagai metode NMR seperti $^1\text{H-NMR}$, $^{13}\text{C-NMR}$, HSQC dan HMBC diperoleh rumus molekul $\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{O}_3$ dan termasuk ke dalam golongan turunan aromatik. Struktur senyawa tersebut sebagai berikut.



Gambar 5.1 Struktur Isolat 1

5.2. Saran

Berikut ini beberapa rekomendasi yang dapat dilakukan pada peneliti selanjutnya, mengingat masih terdapatnya kekurangan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1) Diperlukan penelitian lebih lanjut terhadap metode isolasi sehingga jumlah isolat yang diperoleh lebih banyak.
- 2) Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai bioaktivitas senyawa murni yang diperoleh seperti uji anti inflamasi, uji antioksidan, uji anti bakteri dan sebagainya.