

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data penelitian yang telah diperoleh, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Aktivitas antioksidan dari daun *Clerodendrum fragrans* Vent Willd menunjukkan bahwa fraksi kromatografi kolom vakum hasil F2 memiliki aktivitas antioksidan dengan nilai IC_{50} 26.63 ppm dengan kategori aktivitas antioksidan sangat kuat dan Vitamin C sebagai standar dengan nilai IC_{50} 14.15 ppm.
- b. Dalam Fraksi F2 terdapat 2 metabolit sekunder yang teridentifikasi yaitu golongan flavonoid dan terpenoid/steroid. Dimana dalam penelitian ini terdapat 4 Fraksi gabungan dari Kromatografi Colom Vacum yaitu F1 (vial 1-2), F2 (vial 3-7), F3 (vial 8-19), dan F4 (vial 20) namun hanya F2 yang di ujikan aktivitas antioksidan karena berdasarkan pola kromatogram yang dihasilkan F2 memiliki pemisahan yang paling baik.

5.2 Saran

Saran atas penelitian ini untuk dapat dilanjutkan pada penelitian berikutnya adalah:

- a. Penelitian ini dapat dilanjutkan untuk memastikan struktur kimia yang lebih tepat dengan data yang diperoleh dari IR, NMR 2D yaitu COSY, DEPT, HMBC, HMQC dan juga dengan spektrum massa.
- b. Penelitian ini perlu dilanjutkan karena zat murninya yang masih belum ditemukan.
- c. Penelitian ini perlu dilanjutkan terutama masih ada 3 fraksi yang belum di uji aktivitas antioksidan.
- d. Perlu dilakakukan uji lebih lanjut dengan berbagai macam uji bioaktivitas terhadap daun *Clerodendrum fragrans* Vent Willd.