BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Senyawa yang terkandung pada daun *M. koenigii* (Linn.) Spreng yaitu alkaloid, terpenoid, saponin, flavonoid dan tanin.
2. Pemisahan menggunakan metode kromatografi menghasilkan 5 fraksi dengan nilai antioksidan yang berbeda. fraksi A dan E memiliki aktivitas antioksidan yang lemah, sedangkan fraksi B, C, and D menunjukkan aktivitas antioksidan dengan nilai sedang.
3. Aktivitas antioksidan tertinggi dari fraksi etil asetat daun *M. koenigii* diperoleh pada kelompok fraksi B dengan nilai IC_{50} 341,38 ppm yang dikategorikan sebagai kelompok senyawa antioksidan berintensitas sedang. Berdasarkan hasil pendaran noda pada KLT fraksi tersebut mengandung golongan senyawa alkaloid dan terpenoid.

5.2 Saran

Perlu dilakukan pemisahan senyawa aktif dengan menggunakan metode kromatografi kolom untuk mendapatkan senyawa/isolat murni dan dikarakterisasi dengan menggunakan FTIR dan NMR agar diketahui struktur dari senyawa yang berpotensi sebagai antioksidan dalam fraksi etil asetat daun *Murraya koenigii* (Linn.) Spreng.