

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5. 1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah :

1. Hasil uji pendahuluan terhadap daun tumbuhan *M. atropurpurea* menunjukkan adanya kandungan senyawa golongan terpenoid, steroid, flavonoid, fenolik dan saponin.
2. Hasil pemisahan ekstrak n-heksana dengan kromatografi kolom diperoleh senyawa yang semuanya berupa kristal putih , yaitu senyawa MA-1 dengan titik leleh 166-168 °C, MA-2 dengan titik leleh 206-208 °C, MA-3 dengan titik leleh 156-158 °C, MA-4 dengan titik leleh 152-154 °C, MA-5 dengan titik leleh 174-176 °C dan senyawa MA-6 berupa kristal putih dengan titik leleh 148-150 °C.
3. Analisis spektroskopi UV untuk MA-1, MA-2 dan MA-5 menunjukkan tidak adanya sistem ikatan rangkap terkonjugasi.
4. Hasil analisis spektroskopi IR senyawa MA-1 dan MA-2 menunjukkan adanya gugus OH, C=C dan gem-dimetil.
5. Senyawa MA-2 diduga masih berupa campuran dari 2 isomer yang memiliki struktur yang identik.
6. Senyawa MA-5 memiliki kerangka yang mirip dengan stigmasterol dan diduga stigmasteron
7. Senyawa MA-6 memiliki struktur yang sangat mirip atau identik dengan lupeol.
8. Senyawa MA-1, MA-2, MA-3, MA-4 dan MA-6 termasuk golongan senyawa terpenoid dan MA-5 termasuk golongan senyawa steroid.

#### 5. 2. Saran

Untuk dapat menentukan struktur senyawa-senyawa yang diperoleh secara lengkap, perlu dilakukan analisis lebih lanjut dengan eksperimen NMR dua dimensi.