

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan, sehingga dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Skrining fitokimia ekstrak etanol daun turi merah (*Sesbania grandiflora*) mengandung golongan senyawa metabolit sekunder berupa flavonoid, alkaloid, saponin, tanin dan steroid.
2. Profil KLT ekstrak etanol daun turi merah (*Sesbania grandiflora*) berdasarkan uji noda dan warna diduga memiliki golongan metabolit sekunder senyawa flavonoid yang diperoleh dua noda dengan masing-masing nilai Rf 0,6 dan 0,9 dan menghasilkan warna hijau. Diduga mengandung golongan senyawa alkaloid yang diperoleh satu noda dengan nilai Rf 0,7 dan menghasilkan warna coklat/jingga. Dan diduga mengandung golongan senyawa tanin yang diperoleh satu noda dengan nilai Rf 0,6 dan menghasilkan warna keunguan / lembayung.
3. Aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun turi merah (*Sesbania grandiflora*) terhadap radikal DPPH tergolong sedang dilihat dari nilai IC₅₀ sebesar 107,50 ppm. Sehingga ekstrak etanol daun turi merah (*Sesbania grandiflora*) berpotensi sebagai antioksidan.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai aktivitas antioksidan ekstrak daun turi merah menggunakan metode lain selain metode DPPH.
2. Perlu dilakukan variasi pelarut dan juga ditambah durasi waktu dalam proses ekstraksi untuk penelitian aktivitas antioksidan lanjutan.
3. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai pengembangan ekstrak menjadi sediaan kosmetik