

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Dengan menggunakan metode kromatografi lapis tipis-densitometri fase normal, pelarut fase gerak yang ideal untuk analisis senyawa apigenin dalam ekstrak etanol daun adalah kloroform : metanol : asam formiat (9,5 : 0,5 : 0,15) dan fase diam plat KLT silika gel 60 F254 (Merck®).
2. Metode analisis senyawa apigenin dalam ekstrak etanol daun menunjukkan hasil valid berdasarkan parameter uji yang didapatkan: linearitas (0,9892), LOD (5,727 $\mu\text{g/mL}$), LOQ (19,089 $\mu\text{g/mL}$), presisi setiap hari dan setiap hari kurang dari 2%, dan perolehan kembali berkisar 95%-105% yang memenuhi persyaratan.
3. Ekstrak etanol daun *G. cowa* mengandung senyawa apigenin sebesar 1,41%

5.2 Saran

Disarankan pada penelitian selanjutnya untuk melakukan pengembangan metode menggunakan KLT-Densitometri untuk analisis ekstrak etanol daun *G.cowa* menggunakan fase terbalik.

