

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- a. Profil fitokimia dari ekstrak etil asetat daun tumbuhan *Lantana camara* L. adalah ekstrak etil asetat positif mengandung senyawa fenolik, triterpen, steroid, saponin, dan kumarin.
- b. Ekstrak etil asetat dan fraksi kolom E sangat aktif sebagai antioksidan dengan nilai IC_{50} sebesar 36,18 mg/L dan fraksi E (24,83 mg/L). Fraksi F (83,50 mg/L), D (81,26 mg/L), dan C (85,23 mg/L) tergolong aktif antioksidan sedangkan fraksi A (132,62 mg/L) dan B (113,51 mg/L) tergolong kategori lemah antioksidan dan fraksi G (806,71 mg/L) tidak aktif antioksidan.
- c. Kandungan total fenolik ekstrak etil asetat dan fraksi kolom (A - F) hasil elusi kromatografi kolom daun *Lantana camara* L. berturut-turut adalah 2419,6 mg/L GAE (ekstrak etil asetat), 237,8 mg/L GAE (A), 589,4 mg/L GAE (B), 995,4 mg/L GAE (C), 1041 mg/L GAE (D), 3156 mg/L GAE (E), 1037,8 mg/L GAE (F).
- d. Aktivitas antioksidan ekstrak dan fraksi kolom etil asetat daun *Lantana camara* L. berbanding lurus dengan kandungan total fenolik ekstrak dan fraksi kolom tersebut dengan indeks korelasi sebesar 98,14 %.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk penelitian lanjutan diantaranya yaitu:

1. Perlu dilakukan isolasi senyawa metabolisme sekunder terhadap fraksi aktif antioksidan dari ekstrak etil asetat.
2. Perlu dilakukan karakterisasi struktur menggunakan UV-Vis, FTIR, $^1\text{H-NMR}$, dan $^{13}\text{C-NMR}$ terhadap senyawa hasil isolasi agar dapat ditentukan struktur molekul senyawa hasil isolasi

Lakukan uji bioaktivitas lainnya terhadap senyawa hasil isolasi