

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, ekstrak etanol 95% bunga flamboyan (*Delonix regia*) yang diperoleh melalui metode maserasi maupun sokletasi menunjukkan bahwa kedua metode tersebut sama-sama mampu mengekstraksi senyawa flavonoid. Hal ini ditunjukkan oleh hasil skrining fitokimia yang positif, munculnya bercak berfluoresensi setelah penyemprotan dengan pereaksi $AlCl_3$ 5%, serta jumlah bercak dan nilai faktor retensi (*retention factor*, R_f) yang relatif serupa pada analisis Kromatografi Lapis Tipis (KLT). Selain itu, analisis KLT menunjukkan adanya bercak dengan nilai R_f 0,34 yang diduga memiliki karakteristik kromatografi serupa dengan rutin serta bercak dengan nilai R_f 0,64 yang diduga memiliki karakteristik kromatografi serupa dengan kuersetin. Namun, identifikasi tersebut masih bersifat dugaan dan memerlukan konfirmasi menggunakan metode analisis yang lebih spesifik, seperti HPLC atau LC-MS.

B. Saran

Disarankan agar penelitian selanjutnya menggunakan metode analisis yang lebih spesifik, seperti Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) untuk mengonfirmasi identitas senyawa flavonoid dalam ekstrak bunga flamboyan (*Delonix regia*). Selain itu, penggunaan baku pembanding (standar referensi) juga perlu dipertimbangkan untuk meningkatkan akurasi identifikasi senyawa.