

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diketahui bahwa metode KCKT dengan sistem elusi isokratik pada kolom C18, detektor DAD, panjang gelombang 280 nm dengan volume injeksi 20 μ L, komposisi fase gerak asetonitril : asam asetat 1% (10 : 90), laju alir 0,7 mL/menit, dan suhu kolom 28°C telah tervalidasi. Metode ini memiliki presisi dan akurasi yang baik serta batas deteksi (LoD) dan batas kuantitasi (LoQ) yang kecil. Hasil analisis asam galat, salisilat dan benzoat dalam daun sirih merah dengan menggunakan metode KCKT yang telah tervalidasi menunjukkan bahwa di dalam ekstrak metanol dan air daun sirih merah mengandung asam galat dengan kadar masing-masing yaitu 1,189 dan 0,399 mg/g.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan untuk:

1. Melakukan pengukuran pada komposisi dan laju alir fase gerak yang berbeda.
2. Melakukan pengukuran dengan jenis fase gerak yang berbeda.
3. Melakukan analisis pada standar yang berbeda.

