

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan data kondisi analisis untuk penetapan kadar campuran teofilin dan efedrin HCl pada kolom ODS-3 C₁₈ (150 × 4,6 mm), panjang gelombang 265 nm dan detector UV yaitu Fase gerak Metanol : Air (40 : 60), Sistem elusi isokratik, Laju alir 1 ml/menit, dan Waktu elusi 15 menit
2. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh nilai linieritas teofilin $R^2 = 0,9996$; efedrin HCl $R^2 = 0,9981$. Nilai LoD:LoQ teofilin (2,96bpj ; 9,87 bpj) dan efedrin HCl (0,60 bpj ; 2,01 bpj). Uji presisi teofilin 0,29% dan efedrin HCl 1,85%. Uji akurasi untuk teofilin dan efedrin HCl 80% : (98,02%:99,30%); 100%: (101,49%:99,66%); 120% : (99,83%:99,10)%. Uji spesifitas teofilin 24,139 dan efedrin HCl 5,269.

7.2 Saran

Untuk analisis selanjutnya disarankan untuk melakukan :

- a. Melakukan parameter validasi seperti *ruggedness* dan *robustness*
- b. Melakukan optimasi kondisi analisis dengan menggunakan fase gerak yang berbed