

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

VI.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Penetapan kadar tiamfenikol dalam sediaan sirup kering menggunakan metode KLT Video Densitometri dapat digunakan sebagai metode alternatif. Hasil uji validasi memenuhi syarat dengan persamaan $y = 1,7481x + 16498$ dengan nilai $r = 0,9995$. Uji akurasi memenuhi syarat dengan nilai 96,62% ; 98,71% ; 100,90% dan uji presisi memenuhi syarat dengan nilai % KV <2%.
2. Metode KLT Video Densitometri dapat digunakan sebagai metode alternatif untuk menentukan kadar tiamfenikol dalam sediaan sirup kering dengan hasil kadar sampel A 99,26% ; sampel B 101,25% ; dan sampel C 101,81% menunjukkan bahwa kadar tiamfenikol memenuhi syarat.

VI.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian metode KLT Video Densitometri untuk penetapan kadar tiamfenikol dalam sediaan sirup kering dengan menggunakan fase diam silika gel GF₂₅₄ dan fase gerak etil asetat : kloroform : metanol (7.5 : 2 : 0.5, v/v) dapat dilakukan pengembangan metode lebih lanjut dengan melakukan uji *rugged-ness* dan uji *robustness*.