

BAB VII. SIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa pengembangan metode KLT videodensitometri untuk analisis tablet kombinasi Paracetamol dan Ibuprofen secara simultan diperoleh data sebagai berikut :

1. Sistem kromatografi yang digunakan untuk pemisahan Paracetamol dan Ibuprofen adalah larutan campur kloroform : metanol (90:10). Didapatkan nilai R_f untuk Paracetamol 0,45 dan Ibuprofen sebesar 0,76. dengan nilai faktor selektivitas 1,68.

Penetapan kadar tablet kombinasi Paracetamol dan Ibuprofen menggunakan KLT videodensitometri telah memenuhi persyaratan kadar menurut farmakope indonesia edisi V. Diperoleh % kadar Paracetamol dan Ibuprofen dalam sampel yaitu untuk Ibuprofen per satu tablet diperoleh hasil sebesar 101,251 %, 100,04 %, 100,339% dan untuk Paracetamol per satu tablet diperoleh hasil sebesar 100,443 %, 100,954 %, 101,761 %. Dapat disimpulkan bahwa metode KLT video densitometri untuk analisis campuran paracetamol dan ibuprofen dalam sediaan tablet secara simultan merupakan metode yang baik digunakan dan dapat menghasilkan ketelitian dan ketepatan yang baik.

7.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian untuk penetapan kadar Paracetamol dan Ibuprofen dalam kombinasi tablet secara simultan dengan menggunakan metode dan software yang berbeda.