

B A B VIII

R I N G K A S A N

Telah dilakukan percobaan perbandingan antara metode kolorimetri dan metode densitometri, pada penetapan kadar parasetamol dalam formula tablet flu.

Metode kolorimetri didasarkan pada pengukuran serapan maksimum dari 2 - nitro - 4 - asetamidofenol yang berwarna jingga dalam larutan alkali, yang merupakan hasil reaksi antara parasetamol dengan asam nitrit. Serapan maksimum terjadi pada panjang gelombang 432 nm.

Metode densitometri didasarkan pada pengukuran kerapatan optik noda kromatogram. Kerapatan optik tersebut dinyatakan dalam bentuk luas noda kromatogram. Metode densitometri pada percobaan ini menggunakan eluen kloroform : etanol = 8 : 2. Pengukurannya juga pada panjang gelombang maksimum yaitu 260 nm.

Berdasarkan dari hasil-hasil yang diperoleh, dapat diambil suatu kesimpulan bahwa metode densitometri lebih baik daripada metode kolorimetri dalam hal ketepatan dan ketelitiannya pada penetapan kadar parasetamol dalam formula tablet flu.