

## BAB VII

### RINGKASAN

Telah dilakukan analisa secara kromatografi lapisan tipis terhadap suatu campuran vitamin B-kompleks.

Dasar dari metode yang digunakan adalah memisahkan terlebih dahulu komponen-komponen yang ada dalam campuran tersebut secara kromatografi lapisan tipis, baru kemudian ditentukan secara kualitatif dan kuantitatif dari masing-masing komponen tersebut.

Untuk itu mula-mula dilakukan pemilihan terhadap larutan elusi yang akan digunakan dalam kromatografi lapisan tipis.

Analisa kualitatif meliputi kromatografi lapisan tipis, reaksi warna dan reaksi kristal.

Untuk kromatografi lapisan tipis digunakan dua macam larutan elusi :

a. asam asetat glasial ; aseton ; metanol ; benzen = 5 : 5 : 20 : 70.

b. n.butanol ; asam asetat glasial ; air = 40 : 5 : 55.

Letak dari masing-masing komponen diketahui dengan me-

lihat di bawah sinar ultra violet.

Selanjutnya reaksi warna dan reaksi kristal dilakukan terhadap hasil ekstraksi dengan sir dari noda - noda kromatogram tersebut.

Untuk reaksi warna digunakan pereaksi warna larutan - besi (III) klorida, larutan perak nitrat, larutan para dimetil amino benzaldehida hidroklorida dan lain-lainnya.

Untuk pereaksi kristal digunakan larutan pereaksi Dragendorff dan larutan pereaksi besi-kompleks.

Analisa kuantitatif dilakukan secara kromatografi lapisan tipis berdasarkan perbandingan luas noda dengan perhitungan jumlah petak.