

BAB VII

RINGKASAN

Telah dilakukan percobaan penerapan cara grafik pada metoda Spektrofotometri dengan menggunakan pereaksi EBT dan Aluminon pada penetapan kadar zat berkhasiat Aluminium (III) dalam campuran dengan Magnesium (II)

Keuntungan cara grafik ini adalah tidak diperlukan bentuk spektrum serapan tertentu untuk pelaksanaannya, sehingga dapat dilakukan untuk semua campuran asalkan tidak terjadi interaksi pada campuran tersebut.

Penetapan kadar Aluminium (III) dalam campuran dengan Magnesium (II) dilakukan tanpa pemisahan sebelumnya dengan menggunakan pereaksi EBT 0,5 % dalam metanol dan pereaksi Aluminon dalam bufer pH 5,3. Pengamatan dilakukan pada panjang gelombang 510 nm sampai 530 nm dengan interval pengamatan 5 nm .

Pada percobaan ini campuran Aluminium (III) dan Magnesium (II) ditetapkan kadarnya dengan cara grafik menggunakan pereaksi EBT dan pereaksi Aluminon. Tiap cara dilakukan pada lima campuran yang dibuat dan tiap campuran dilakukan dua kali replikasi, ternyata hasil yang didapat menunjukkan reabilitas yang cukup baik

Dengan pereaksi EBT didapat Aluminium (III) dengan :

Akurasi = 99,34 % dan C.V = 0,25 %

Dengan pereaksi Aluminon didapat Aluminium (III) dengan

Akurasi = 99,56 % dan C.V = 0,34 %

