

## BAB VII

## RINGKASAN

Telah dilakukan penetapan kadar o.toluen-sulfonamida dalam campurannya dengan sakarina natrium secara spektrofotometri perbandingan serapan pada perbandingan lebih kurang 1 : 100.

Kurva serapan terhadap panjang gelombang o.toluen-sulfonamida dan sakarina natrium murni dalam larutan NaOH 0,1 N, dengan kadar masing-masing 5,0 mg % (b/v), memberikan titik isoabsorpsi pada panjang gelombang 245 nm. Panjang gelombang yang dipilih untuk penentuan kadar masing-masing komponen adalah 266 nm untuk sakarina natrium dan 262 nm untuk o.toluen-sulfonamida serta panjang gelombang isoabsorpsi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada penerapan metode spektrofotometri perbandingan serapan untuk penetapan kadar o.toluen-sulfonamida dalam campurannya dengan sakarina natrium menghasilkan akurasi dan presisi yang baik pada batas kadar o.toluen-sulfonamida 0,6 mg % sampai dengan 1,0 mg % dalam campuran. Sedangkan untuk kadar o.toluen-sulfonamida kurang dari 0,6 mg % dalam campurannya dengan sakarina natrium, menghasilkan akurasi dan presisi yang kurang baik.