

RINGKASAN

Telah dilakukan penelitian analisis kuantitatif dengan metode spektrofotometri dengan cara pencocokan spektra dan cara derivative terhadap campuran α -Naftol dan β -Naftol dengan perbandingan 100 : 6 dan 100 : 10 .

Tahap pengerjaan mula-mula adalah dibuat larutan baku induk α -Naftol dan β -Naftol. Dari larutan baku induk tersebut dibuat larutan baku kerja untuk menentukan panjang gelombang terpilih .

Kemudian dibuat kurva bakunya, dan penentuan serapan larutan didasarkan pada panjang gelombang terpilih. Untuk α -Naftol = 298 nm dan untuk β -Naftol = 228 nm.

Penetapan kadar campuran α -Naftol dan β -Naftol dengan larutan sampel yang sama, masing-masing perbandingan replikasi penimbangan dilakukan tiga kali. Kemudian kadar larutan sampel ditentukan dengan cara pencocokan spektra dan cara derivative 2.

Untuk mengetahui akurasi penelitian ialah dengan membandingkan harga rata-rata yang diperoleh dengan harga sesungguhnya dan presisi penelitian dapat dilihat dari harga koefisien variasinya. Ternyata cara pencocokan spektra dan cara derivative dapat diterapkan untuk penetapan kadar α -Naftol dalam campurannya dengan β -Naftol, sedangkan untuk penetapan kadar β -Naftol hasilnya kurang memuaskan dan perlu dilakukan penelitian ulang dengan metode lain sehingga

diperoleh kesalahan maupun koefisien variasi sekecil mungkin.

Uji statistik yang digunakan untuk mengetahui apakah ada perbedaan yang bermakna antara cara pencocokan spektra dan cara derivative adalah dengan menggunakan uji t sampel bebas. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa tidak ada perbedaan yang bermakna antara kedua cara tersebut untuk penetapan kadar α -Naftol. Sedangkan untuk penetapan kadar β -Naftol, hasil yang diperoleh menunjukkan ada perbedaan yang bermakna antara cara pencocokan spektra dan cara derivative 2.

