

BAB VIII**MINGKARAN**

Selanjutnya dilakukan penentuan waktu hidrolisis larutan tetrasiplin HCl yang dengan pH = 7,0 dengan metoda menilai coba. Tetrasiplin HCl dalam air akan mengalami degradasi menjadi 4-oxotetrasiklin dan anhidro 4-oxotetrasiklin dan perubahan itu diinterpretasikan oleh prinsip. Dalam larutan tetrasiplin HCl tersebut digunakan dalam temperatur pada 40°, 50°, 60°, 70° dan nilai hidrogen yang bahan mengalami degradasi ditentukan pada waktu-waktu cobaiah penanaman 5 detik, 10 detik dan 15 detik.

Pelaksanaan penentuan kadar larutan pertjedaan dilakukan dengan alat Coleman Model 14 Universal Spectrophotometer, dimana pengukuran absorbansi dilakukan pada 360 nm. Konentrasi larutan pertjedaan dibayangi dengan ukuran perbandingan absorbansi dengan larutan bahan tetrasiplin HCl yang menyajikan kadar tertentu (93,53%). Dengan rumus ordor reaksi ke-I didapat fungsi tetapan koefisien (K) pada tiap-tiap coba, lalu dibuat grafik Arrhenius jaitu log K vs. 1/T yang menunjukkan garis lurus.

200.

Harga K pada suhu kamar (32°C) didapat dengan tjiara ekstrapolasi grafik yang diperoleh ataupun dengan tjiara perhitungan dicatat. diketahui harga K pada suhu pertjugaan.

Bedang waktu kadaluwarsa dapat dihitung dengan memasukkan harga K pada suhu kamar itu kedalam persamaan order reaksi Ic-I.

