

**VERIFIKASI PENENTUAN KADAR KLORIDA TOTAL PADA SEMPEL  
AIR MINUM MENGGUNAKAN METODE ARGENTOMETRI (MOHR)  
SECARA TITRASI DI UPT LABORATORIUM KESEHATAN  
YOGYAKARTA**

Alya Kamila Rahmatullah

Program Diploma III Analisis Kimia FMIPA Universitas Islam Indonesia  
Jl. Kaliurang KM. 14,5 Yogyakarta  
Email : [19231054@students.uii.ac.id](mailto:19231054@students.uii.ac.id)

**INTISARI**

Telah dilaksanakan pengujian kandungan klorida ( $\text{Cl}^-$ ) pada air minum di UPT Laboratorium Kesehatan Kota Yogyakarta, menggunakan metode titrasi argentometri (Mohr) dengan menacu pada SNI 6989.19:2009. Verifikasi metode bertujuan untuk memastikan bahwa UPT Laboratorium Kesehatan Yogyakarta dapat melakukan pengujian dengan hasil yang memenuhi sesuai syarat keberterimaan dengan menggunakan metode acuan yang digunakan yaitu SNI 698.19:2009. Sampel air minum yang sudah siap untuk di uji untuk penentuan klorida. Penentuan klorida di lakukan menggunakan larutan perak nitrat sebagai titran dengan penambahan kalium kromat sebagai indikator, pada titik akhir ditandai dengan perubahan warna dari warna kuning cerah menjadi merah kecoklatan dan terdapat endapan. Parameter uji yang digunakan meliputi presisi dan akurasi. Hasil pengujian presisi pada %RSD diperoleh sebesar 1,64% memenuhi syarat keberterimaan yaitu 2%. Nilai akurasi pada %*Recovery* sebesar 92% hasil akurasi memenuhi syarat keberterimaan dengan rentang 90-110 % dan hasil estimasi ketidakpastian pengukuran pada penentuan kadar klorida ( $\text{Cl}^-$ ) dalam sampel air minum mendapatkan hasil sebesar  $4,22 \pm 2,54$  mg/L. Berdasarkan hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa metode analisi ini baik digunakan dalam pengujian kadar klorida dalam air minum menggunakan argentometri (mohr) sehingga dapat digunakan untuk pengujian rutin di UPT Laboratorium Kesehatan Yogyakarta dan telah memenuhi syarat keberterimaan.

Kata Kunci: Air minum, klorida dan titrasi argentometri (Mohr).