

PENENTUAN PRESISI METODE ARGENTOMETRI MOHR UNTUK ANALISIS KADAR KLOORIDA PADA PENGOLAHAN LIMBAH TEKSTIL MENGGUNAKAN METODE ELEKTROOKSIDASI

(DETERMINATION OF PRECISION ARGENTOMETRY MOHR METHOD FOR ANALYSIS OF CHLORIDE CONDITIONS IN TEXTILE WASTE PROCESSING USING ELECTROOXIDEED METHOD)

Rahayu Febianti

Fakultas Teknik, Universitas Setia Budi

Jl. Letjen Sutoyo, Mojosongo. Surakarta 57127

INTISARI

Degradasi zat warna tekstil menggunakan metode elektrooksidasi akan menghasilkan produk yang mengandung ion korida, karena di dalam proses elektrooksidasi ditambahkan NaCl sebagai elektrolit.

Metode argentometri Mohr adalah metode analisis titrimetri yang dapat digunakan untuk menentukan kadar klorida dalam suatu larutan, pada metode ini dilakukan titrasi langsung terhadap larutan sampel yang bersifat netral menggunakan standar larutan AgNO_3 dan sebagai indikator digunakan ion kromat.

Validasi merupakan proses dimana suatu prosedur tertentu dievaluasi yang berguna untuk menentukan kemanjuran dan keandalan dalam analisis dan untuk menentukan bahwa metode tersebut cocok atau tidaknya untuk tujuan yang dimaksud.

Berdasarkan hasil percobaan yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa metode Argentometri Mohr teliti untuk penentuan kadar klorida pada sampel dengan kode sampel 6 0,5 5.

KATA KUNCI : Elektrooksidasi, Klorida, Metode argentometri Mohr, Presisi

ABSTRAK

Textile dyestuff degradation using electrooxidation method will produce product containing ion of corida, because in process of elektrooksidasi added NaCl as electrolyte.

Mohr's argentometric method is a method of titrimetric analysis which can be used to determine chloride content in a solution, in this method a direct titration of neutral sample solution using standard AgNO_3 solution and as an indicator is used chromate ion.

Validation is the process whereby a particular procedure is evaluated which is useful for determining efficacy and reliability in the analysis and to determine that the method is appropriate or not for the intended purpose.

Based on the results of experiments that have been done then it can be concluded that the method of Argentometri Mohr meticulous for the determination of chloride levels in the sample code sample 6 0,5 5.

KEY WORDS: Elektrooksidasi, Chloride, Mohr Precentometric Methods, Precision