

INTISARI

Verifikasi metode dilakukan terhadap metode standar atau metode yang telah dilakukan validasi, sedangkan validasi metode dilakukan terhadap metode non-standar dan metode yang dikembangkan oleh laboratorium. Verifikasi melibatkan lebih sedikit parameter percobaan dibandingkan validasi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui linieritas, akurasi, dan presisi dari metode titrimetri (SNI 6989.73:2009) untuk analisis COD pada air limbah tekstil. Metode titrasi yang digunakan dalam penentuan COD merupakan titrasi oksidasi-reduksi menggunakan larutan Ferro Ammonium Sulfat (FAS).

Setelah dilakukan penelitian didapatkan nilai linieritas dari metode titrimetri (SNI 6989.73:2009) untuk analisis *Chemical Oxygen Demand* (COD) pada sampel air limbah batik sebesar 0,9984. Hasil ini memenuhi syarat keberterimaan yakni lebih besar dari 0,995. Nilai akurasi metode titrimetri (SNI 6989.73:2009) untuk analisis COD pada sampel air limbah batik diperoleh sebesar 109,56%. Hasil ini memenuhi syarat keberterimaan yakni antara 85 – 115%. Nilai presisi metode titrimetri (SNI 6989.73:2009) untuk analisis COD pada sampel air limbah batik diperoleh sebesar 1,26%. Hasil ini memenuhi syarat keberterimaan yakni lebih kecil dari 2%.

Kata kunci : Akurasi, COD, Linieritas, Presisi, Titrimetri.