

**VERIFIKASI METODE PENGUJIAN NITRIT NO₂-N PADA
AIR SUNGAI BEDOG SECARA SPEKTROFOTOMETRI UV-
VISIBLE DI PUSAT PENGENDALIAN PEMBANGUNAN
EKOREGION JAWA**

Dessyntha Anggiani Priwidyanjati
15231066
Program DIII Analisis Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia
Jl. Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta
Email : Dessynth4@gmail.com

INTISARI

Telah dilakukan verifikasi pengujian nitrit pada air sungai Bedog. Tujuan verifikasi adalah untuk mengetahui persyaratan dalam pengendalian mutu dalam SNI 06-6989.9-2004 dapat dipenuhi oleh laboratorium yang melakukan pengujian nitrit dalam air sungai. Analisis kandungan nitrit pada air sungai Bedog dengan menggunakan metode kurva kalibrasi dengan menggunakan spektrofotometri *UV-Visible*. Pengujian nitrit dilakukan di titik A, B dan C. Berdasarkan hasil pengujian didapatkan kadar nitrit pada air sungai Bedog di titik A diperoleh hasil $0,0056 \pm 0,0036$ mg/L, di titik B sebesar $0,0125 \pm 0,0034$ mg/L dan di titik C $0,0300 \pm 0,0028$ mg/L. Nilai presisi yang diperoleh kurang dari 5% sehingga pengulangan sampel dapat dikatakan baik. Nilai *%recovery* pada pengujian sampel yang didapat sebesar 96,83% merupakan hasil yang baik karena berada pada rentang standar 90-110%. Berdasarkan PP No 82 Tahun 2001 tentang Pengolahan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air kelas II kadar maksimum nitrit 0,06 mg/L. Berdasarkan hasil yang telah didapatkan dapat disimpulkan bahwa kondisi kualitas air sungai Bedog masih dapat digunakan sesuai peruntukannya.

Kata Kunci : Air sungai, Nitrit, PP No 82 Tahun 2001