

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Motto	iv
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar.....	viii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Lampiran.....	xv
Abstrak.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Badan Lingkungan Hidup	4
2.1.1 Sejarah.....	4
2.1.2 Tugas dan Fungsi BPL2H.....	4
2.2 Tinjauan Pustaka	
2.2.1 Air.....	5
2.2.2 Baku Mutu Air.....	6
2.2.3 Pencemaran Air	7
2.2.4 Nitrogen.....	8
2.2.5 Nitrit	10
2.2.6 Nitrat.....	10

2.2.7 Spektrofotometer UV-Vis	11
2.2.8 Hukum Dasar Spektroskopi.....	13
2.2.9 Metode Kurva Standar.....	15
2.2.10 Analisis Nitrit dengan Spektrofotometer UV-Vis	15

BAB III METODOLOGI

3.1 Alat dan Bahan.....	17
3.1.1 Alat-alat yang digunakan.....	17
3.1.2 Bahan yang digunakan	17
3.2 Analisis nitrit.....	17
3.2.1 Pembuatan reagen	17
1. Pembuatan larutan sulfanilamid.....	17
2. Pembuatan larutan NED.....	18
3. Pembuatan larutan induk nitrit.....	18
4. Pembuatan larutan intermedia nitrit, 50 mg/L NO ₂ -N.....	18
5. Pembuatan larutan baku nitrit, 0,50 mg/L NO ₂ -N	18
6. Pembuatan larutan kerja nitrit, NO ₂ -N.....	18
3.2.2 Pembuatan kurva kalibrasi	18
3.2.3 Analisis nitrit pada sampel.....	19
3.3 Analisis nitrat	19
3.3.1 Pembuatan reagen nitrat.....	19
3.3.2 Persiapan pembuatan kurva kalibrasi.....	19
3.3.2 Pembuatan kurva kalibrasi	19
3.3.4 Analisis nitrat pada sampel	20

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Persiapan sampel.....	21
4.2 Analisis nitrit.....	23
4.2.1 Pembuatan kurva kalibrasi standar	23
4.2.2 Analisis nitrit dalam sampel.....	25
4.3 Analisis nitrat	26

4.3.1 Pembuatan kurva kalibrasi standar	26
4.3.2 Analisis nitrat dalam sampel	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	30
Daftar Pustaka	31
Lampiran	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil pengukuran parameter lapangan.....	22
Tabel 2. Data konsentrasi dan absorbansi larutan standar	24
Tabel 3. Data absorbansi dan konsentrasi air sungai	25
Tabel 4. Data konsentrasi dan absorbansi larutan standar	27
Tabel 5. Data absorbansi dan konsentrasi air sungai	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bagan alat spektrofotometer UV-Vis.....	12
Gambar 2. Kurva kalibrasi	15
Gambar 3. Reaksi nitrit	23
Gambar 4. Kurva kalibrasi standar nitrit.....	24
Gambar 5. Kurva kalibrasi standar nitrat	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lokasi Pengambilan Sampel	32
Lampiran 2 Kriteria Mutu Air Berdasarkan Kelas (PP No. 82/2001)	34
Lampiran 3 Perhitungan % Recovery	35
Lampiran 3 Hasil Analisis Nitrit dengan Spektrofotometer UV-Vis.....	37
Lampiran 4 Hasil Analisis Nitrat dengan Spektrofotometer UV-Vis.....	38
Lampiran 3 SNI 06-6989.9.2004	39
Lampiran 4 SNI 06-2480-1991	40