



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Air	3
2.2 Nitrit	4
2.3 Fosfat	5
2.4 Spektrofotometer UV-Vis	6
III METODE	10
3.1 Lokasi dan Waktu	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.3 Prosedur	10
IV KEADAAN UMUM UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN DLH BANTUL	15
4.1 Sejarah	15
4.2 Kegiatan Lembaga	16
4.3 Struktur Organisasi	16
4.4 Fungsi dan Tujuan	17
4.5 Sumber Daya Manusia	17
4.6 Fasilitas	18
V HASIL DAN PEMBAHASAN	19
5.1 Analisis Kadar Nitrit	21
5.2 Analisis Kadar Fosfat	26
VI SIMPULAN DAN SARAN	30
6.1 Simpulan	30
6.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	34

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





DAFTAR TABEL

1	Hasil kadar nitrit ($\text{NO}_2\text{-N}$) pada sampel air sungai	23
2	Pengendalian mutu SNI 6989.09-2005	24
3	Hasil kadar fosfat ($\text{PO}_4\text{-P}$) pada sampel air sungai	27
4	Pengendalian mutu SNI 6989.31-2004	28

DAFTAR GAMBAR

1	Reaksi nitrifikasi (Lubis 1987)	4
2	Reaksi ionisasi asam ortofosfat (Rahmawati <i>et al.</i> 2016)	5
3	Skema spektrofotometer UV-Vis <i>double-beam</i> (Suhartati 2017)	7
4	Monokromator susunan <i>cornu</i> (a) dan susunan <i>littrow</i> (b) (Khopkar 1990)	8
5	Peta titik sampling Sungai Opak (a) dan Sungai Gajah Wong (b)	11
6	Struktur organisasi UPTD Laboratorium Lingkungan DLH Kab. Bantul	17
7	Reaksi diazotasi (Fessenden dan Fessenden 1992)	22
8	Kurva kalibrasi standar nitrit	23
9	Reaksi pembentukan kompleks biru molibdenum (Svehla 1985)	26
0	Kurva kalibrasi standar fosfat	27

DAFTAR LAMPIRAN

1	Pembuatan pereaksi	35
2	Perhitungan pengenceran larutan	35
3	Pengukuran deret standar nitrit	36
4	Analisis kadar nitrit ($\text{NO}_2\text{-N}$) dalam sampel air sungai	36
5	Pengukuran deret standar fosfat	38
6	Analisis kadar fosfat ($\text{PO}_4\text{-P}$) pada sampel air sungai	38
7	Alat sampling <i>point sampler</i>	39
8	Kompleks warna senyawa azo	40
9	Kompleks warna biru molibdenum	40

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.