



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 Waduk Ir. H. Djuanda	3
2.2 Total Fosfat	4
2.3 Nitrogen Anorganik Terlarut	4
2.4 Klorofil-a	5
2.5 Oksigen Terlarut Saturasi	6
2.6 Spektrofotometri UV-Vis	6
III METODE	8
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	8
3.2 Alat dan bahan	8
3.3 Analisis Data	8
3.4 Prosedur Kerja	10
IV KEADAAN UMUM BALAI RISET PEMULIHAN SUMBER DAYA IKAN	13
4.1 Sejarah	13
4.2 Kegiatan Lembaga	14
4.3 Struktur Organisasi	14
4.4 Fungsi dan Tujuan	15
V HASIL DAN PEMBAHASAN	16
5.1 Pengambilan Sampel	16
5.2 Kadar Total Fosfat	18
5.3 Kadar Nitrogen dalam Nitrat	20
5.4 Kadar Nitrogen dalam Nitrit	23
5.5 Kadar Nitrogen dalam Amonia	24
5.6 Kadar Klorofil-a	26
5.7 Status Kesuburan Waduk Ir. H. Djuanda	28
VI SIMPULAN DAN SARAN	30
6.1 Simpulan	30
6.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	35

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



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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

DAFTAR TABEL

1	Hubungan antara kadar oksigen terlarut jenuh dan suhu pada tekanan udara 760 mmHg	8
2	Skala nilai TRIX	9
3	Hasil pengukuran <i>in situ</i> pengambilan sampel air Waduk Ir. H. Djuanda	17
4	Nilai rerata hasil pengukuran setiap parameter TRIX di Waduk Ir. H. Djuanda	28

DAFTAR GAMBAR

1	Proses nitrifikasi (a) oksidasi amonia menjadi nitrit; (b) oksidasi nitrit menjadi nitrat	5
2	Skema spektrofotometer UV-Vis (<i>Single-beam</i>)	7
3	Skema spektrofotometer UV-Vis (<i>Double-beam</i>)	7
4	Lokasi pengambilan sampel air di Waduk Ir. H. Djuanda (a) Stasiun DAM; (b) Stasiun KJA; dan (c) Stasiun Cilalawi (CIL)	16
5	Reaksi pengujian total fosfat metode asam askorbat	19
6	Kurva kalibrasi fosfat	19
7	Grafik perbedaan kadar total fosfat Waduk Ir. H. Djuanda	20
8	Reaksi nitrat dengan brusin dalam suasana asam	21
9	Kurva kalibrasi nitrat	21
10	Grafik perbedaan kadar nitrogen dalam nitrat Waduk Ir. H. Djuanda	22
11	Reaksi nitrit dengan (a) sulfanilamida; (b) NED dihidroklorida	23
12	Kurva kalibrasi nitrit	23
13	Grafik perbedaan kadar nitrogen dalam nitrit Waduk Ir. H. Djuanda	24
14	Mekanisme reaksi pembentukan kompleks indofenol metode fenat	25
15	Kurva kalibrasi amonia	25
16	Grafik perbedaan kadar nitrogen dalam amonia Waduk Ir. H. Djuanda	26
17	Grafik perbedaan kadar klorofil-a Waduk Ir. H. Djuanda	27
18	Nilai TRIX Waduk Ir. H. Djuanda untuk setiap stasiun penelitian	28

DAFTAR LAMPIRAN

1	Pembuatan larutan	36
2	Struktur organisasi Balai Riset Pemulihan Sumber Daya Ikan	36
3	Hasil pengukuran larutan standar fosfat	37
4	Hasil pengukuran total fosfat pada sampel uji air Waduk Ir. H. Djuanda	37
5	Hasil pengukuran larutan standar nitrat	38



- 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

6	Hasil pengukuran kadar nitrogen dalam nitrat pada sampel uji air Waduk Ir. H. Djuanda	38
7	Hasil pengukuran larutan standar nitrit	39
8	Hasil pengukuran kadar nitrogen dalam nitrit pada sampel uji air Waduk Ir. H. Djuanda	39
9	Hasil pengukuran larutan standar amonia	40
10	Hasil pengukuran kadar nitrogen dalam amonia pada sampel uji air Waduk Ir. H. Djuanda	41
11	Hasil pengukuran konsentrasi klorofil-a pada sampel uji air Waduk Ir. H. Djuanda	42
12	Pengukuran nilai aD%O pada sampel air Waduk Ir. H. Djuanda	43
13	Penentuan nilai TRIX perairan Waduk Ir. H. Djuanda	44

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies