



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan PKL	1
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Perairan Situ	2
2.2 Parameter Kualitas Air	3
2.3 Teknik Analisis Kualitas Air	5
2.4 Teknik Pengambilan Sampel	6
3 METODE	8
3.1 Waktu dan Tempat PKL	8
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Prosedur	8
4 KEADAAN UMUM PUSAT PENELITIAN LIMNOLOGI LIPI CIBINONG	11
4.1 Visi dan Misi	11
4.2 Sejarah dan Perkembangan	11
4.3 Struktur Organisasi	12
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	13
5.1 Hasil Pengukuran Parameter Fisika Kimia Secara <i>In situ</i>	13
5.2 Kandungan Fosfat (PO_4^{3-})	18
5.3 Kandungan Total Fosfor	21
5.4 Kandungan Klorofil-a	24
5.5 Kandungan <i>Total Suspended Solid</i> (TSS)	25
6 SIMPULAN DAN SARAN	26
6.1 Simpulan	26
6.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	30

DAFTAR TABEL

1 Kategori status trofik perairan	3
2 Parameter fisika kimia perairan Situ Gedong dan Situ Citatah	14

DAFTAR GAMBAR

1 Jalur perairan Situ Gedong yang mengalir ke Situ Citatah	2
2 Struktur klorofil-a	5
3 Skema spektrofotometer UV-Vis <i>double beam</i>	6



4 Titik pengambilan sampel (a) Situ Gedong (b) Situ Citatah	7
5 Pusat penelitian dan pengembangan limnologi LIPI Cibinong	11
6 Reaksi karbon dioksida di dalam air	15
7 Hubungan DHL dengan TDS (a) Situ Gedong (b) Situ Citatah	16
8 Reaksi pembentukan molybdenum biru	18
9 Kurva deret standar fosfat (a) Situ Gedong (b) Situ Citatah	19
10 Kandungan fosfat di perairan Situ Gedong dan Situ Citatah	20
11 Reaksi pembentukan radikal hidroksil dari $K_2S_2O_8$	21
12 Reaksi pembentukan molybdenum biru penentuan total fosfor	22
13 Kurva standar total fosfor (a) Situ Gedong (b) Situ Citatah	22
14 Kandungan Total Fosfor di perairan Situ Gedong dan Situ Citatah	23
15 Kandungan klorofil-a di Perairan Situ Gedong dan Situ Citatah	24
16 Kandungan TSS di perairan Situ Gedong dan Situ Citatah	25

DAFTAR LAMPIRAN

1 Struktur Organisasi Pusat Penelitian Limnologi LIPI	30
2 Hasil pengukuran parameter fisika dan kimia kualitas air Situ Gedong	30
3 Hasil pengukuran parameter fisika dan kimia kualitas air Situ Citatah	31
4 Kondisi perairan di Situ Gedong	31
5 Kondisi perairan di Situ Citatah	31
6 Hasil pengukuran deret standar PO_4 Situ Gedong	32
7 Hasil pengukuran sampel air Situ Gedong penentuan PO_4	32
8 Pengukuran deret standar PO_4 Situ Citatah	33
9 Hasil pengukuran sampel air Situ Citatah penentuan PO_4	33
10 Hasil pengukuran deret standar Total Fosfor Situ Gedong	33
11 Hasil pengukuran sampel air Situ Gedong penentuan Total Fosfor	34
12 Hasil pengukuran deret standar Total Fosfor Situ Citatah	35
13 Hasil pengukuran sampel air Situ Citatah penentuan Total Fosfor	35
14 Hasil pengukuran klorofil-a	35
15 Hasil pengukuran <i>Total Suspended Solid</i> (TSS)	36
16 Kondisi perairan di Situ Gedong	36
17 Kondisi perairan di Situ Citatah	37

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.