

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Hipotesis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Ketergantungan Fitoplankton pada Kondisi Fisika dan Kimia	6
2.1.1 Faktor Fisika	6
2.1.2 Faktor Kimia	7
2.2 <i>Chlorella sp.</i> dan Habitatnya	9
2.3 Kandungan <i>Chlorella sp.</i>	12
2.4 Peranan Besi di Perairan	12
2.4.1 Peran Besi pada Fitoplankton	13

2.5	Peran Seng di Perairan	13
2.5.1	Peran Seng pada Fitoplankton	14
2.6	Urea	14
2.7	Peranan Urea bagi Fitoplankton	15
2.8	Situ Ciburuy dan ekosistemnya	15
2.9	Penentuan Kadar Logam Dengan SSA	16
2.10	Korelasi	19

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
3.2	Ruang Lingkup Penelitian	21
3.3	Denah Cara Pengambilan Sampel	22
3.4	Alat dan Bahan	23
3.5	Skema Prosedur Penelitian	24
3.5.1	Pengambilan Sampel Air	25
3.5.2	Penentuan Kelimpahan <i>Chlorella sp.</i>	25
3.5.3	Pengukuran kadar Besi dan Seng dengan SSA.....	25
3.5.4	Perlakuan.....	26
3.5.5	Analisis Perlakuan	27
3.6	Analisis Data.....	29
3.6.1	Perhitungan Sel <i>Chlorella sp.</i>	28
3.6.2	Korelasi.....	28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil analisis penelitian pendahuluan.....	31
4.2	Korelasi Kandungan Besi dan Seng Terlarut terhadap Kelimpahan <i>Chlorella sp.</i>	35
4.3	Kelimpahan <i>Chlorella sp.</i> pada proses perlakuan	39

4.4	Kadar Besi Terlarut dan Seng Terlarut Selama Lima Hari pada Proses Perlakuan Penambahan Laturan Kompleks	46
4.5	Laju Pertumbuhan <i>Chlorella sp.</i> pada Proses Perlakuan.....	49
4.6	Korelasi Larutan Kompleks $[\text{Fe}(\text{CON}_2\text{H}_4)_6]^{3+}$ dan $[\text{Zn}(\text{CON}_2\text{H}_4)_4]^{2+}$ Terhadap Kelimpahan <i>Chlorella sp.</i>	50
4.7	Mekanisme Penyerapan Besi Terlarut dan Seng Terlarut oleh <i>Chlorella sp.</i>	57

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	59
5.2	Saran	59

DAFTAR PUSTAKA.....	60
----------------------------	-----------

LAMPIRAN-LAMPIRAN	63
--------------------------------	-----------





uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG