

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Peranan Besi bagi makhluk Hidup.....	5
2.1.1 Besi sebagai Mikronutrien.....	6
2.1.2 Peranan Besi pada Transpor Oksigen.....	6
2.1.3 Besi pada Metaloprotein dan Metaloenzim.....	7
2.2 Kimia Koordinasi Besi dan Deret Spektrokimia.....	7
2.2.1 Ligan-ligan Pengompleks Besi.....	8
2.2.2 Deret Spektrokimia Kompleks Besi dan Kekuatan Ligan	8
2.3 Spektrofotometri Sinar Tampak.....	10
2.4 Fitoplankton Chlorella	11
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Alat, Bahan dan Instrumentasi	13
3.2 Prosedur Kerja.....	13
3.2.1 Pembuatan Larutan Seri Standar Besi.....	15
3.2.2 Pembuatan Larutan Seri Standar Fe-EDTA	15
3.2.3 Pembuatan Larutan Seri Standar Fe-tartrat	16
3.2.4 Pembuatan Larutan Seri Standar Fe-oksalat	16
3.2.5 Pembuatan Larutan Seri Standar Fe-urea	17

3.2.6 Penentuan λ_{maks} Kompleks Besi(III).....	17
3.2.7 Perlakuan terhadap Fitoplankton Chlorella.....	17
3.2.8 Pemeriksaan Kadar Kompleks Besi selama Perlakuan.....	18
3.2.9 Pemeriksaan Kadar Kompleks Besi selama Perlakuan Menggunakan Kompleks Besi dan MBB.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Panjang Gelombang Maksimum Senyawa Kompleks Besi(III).....	19
4.2 Penentuan Deret Kekuatan Ligan Pengompleks Besi(III).....	20
4.3 Pengaruh MBB pada Absorbansi Senyawa Kompleks Besi(III).....	23
4.4 Adaptivitas Kompleks Besi(III) terhadap Dinding Sel Fitoplank- ton Chlorella.....	25
4.5 Pengaruh Kekuatan beberapa Ligan terhadap Interaksi Besi dengan Dinding Sel Chlorella.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	28
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A: Data Kurva Panjang Gelombang Maksimum	31
Lampiran B: Tabel Absorbansi	33
Lampiran C: Grafik Absorbansi Senyawa Kompleks Besi(III).....	34
Lampiran D: Grafik Absorbansi Senyawa Kompleks Besi(III) dan MBB.....	35
Lampiran E: Grafik Absorbansi Senyawa Kompleks Besi(III), MBB, dan Chlorella.....	36
Lampiran F: Gambar Penelitian	37



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Chlorella.....	11
Gambar 3.1 Skema Penelitian.....	14
Gambar 4.1 Panjang Gelombang Maksimum Kompleks-kompleks Besi(III).....	19
Gambar 4.2 Absorbansi Kompleks-kompleks Besi(III)	21
Gambar 4.3 Persentase Perubahan Nilai Absorbansi Kompleks Besi(III).....	23
Gambar 4.4 Pengaruh MBB terhadap Absorbansi Kompleks-kompleks Besi(III).....	24
Gambar 4.5 Model interaksi besi(III) dengan dinding sel Chlorella.....	25
Gambar 4.6 Pengaruh MBB dan Dinding Sel Chlorella terhadap Absorbansi Kompleks-kompleks Besi(III)	26

