

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	15
1.1. Latar Belakang .....	15
1.2. Rumusan Masalah .....	19
1.3. Tujuan Penelitian .....	19
1.4. Manfaat .....	19
1.5. Hipotesis .....	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	21
2.1 Fluorida .....	21
2.2 Mikroalga .....	22
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi <i>Spirulina platensis</i> .....	23
2.1.2 Faktor pertumbuhan <i>Spirulina platensis</i> .....	23
2.1.3 Reproduksi .....	25
2.1.4 Fase Pertumbuhan .....	26
2.3. Karakteristik fisik biomassa kering bubuk <i>Spirulina platensis</i> .....	27
2.4. Alginat .....	28
2.5. Spektrofotometri UV-Vis .....	30
2.5.1. Pengertian Spektrofotometri .....	30
2.5.2. Prinsip kerja Spektrofotometri .....	32
2.5.3. Warna komplementer .....	35
BAB III METODE PENELITIAN .....	35
3.1 Lokasi dan Waktu .....	35
3.2 Alat dan Bahan .....	35
3.3 Rancangan Percobaan .....	35

3.4	Langkah Penelitian .....	36
3.5	Pengamatan.....	37
3.6	Analisis Data.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		39
4.1.	Kurva Tumbuh <i>S. platensis</i> .....	39
4.2.	Penentuan Panjang Gelombang .....	40
4.3.	Penentuan Kalibrasi .....	41
4.4.	pH Optimum .....	42
4.5.	Waktu Kontak Optimum.....	43
4.6.	Kapasitas Adsorpsi .....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		46
DAFTAR PUSTAKA .....		47

