

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR DAN GRAFIK.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Daun Pandan.....	4
2.1.1. Daun Pandan Wangi.....	4
2.1.1.1. Taksonomi Daun Pandan Wangi	5
2.1.2. Daun Pandan Suji.....	6
2.1.2.1. Taksonomi Daun Pandan Suji	7
2.1.3. Kegunaan Daun Pandan.....	7
2.2. Pewarna Alami.....	7
2.3. Klorofil.....	8
2.4. Mekanisme Analisa Zat Pewarna Alami Daun Pandan.....	10
2.5. Spektrofotometri.....	11
2.5.1. Spektrofotometri Sinar Tampak.....	11

2.5.2. Komponen Utama Spektrofotometer.....	14
2.6. Hukum Kuantitatif.....	16
2.6.1. Hukum <i>Bouguer (Lambert)</i>	16
2.6.2. Hukum <i>Beer</i>	16
2.6.3. Hukum Gabungan <i>Bouguer-Beer</i>	16
2.7. Kesalahan Dalam Spektrofotometer.....	17
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT.....	18
3.1. Tujuan.....	18
3.2. Manfaat.....	18
BAB IV PERANCANGAN ALAT.....	19
4.1. Perancangan Alat.....	19
4.2. Spesifikasi Alat.....	20
BAB V METODOLOGI.....	21
5.1. Alat dan Bahan yang Digunakan.....	21
5.1.1. Alat.....	21
5.1.2. Bahan	21
5.2. Variabel Percobaan.....	21
5.2.1. Variabel Tetap	21
5.2.2. Variabel Berubah	21
5.3. Prosedur Percobaan.....	22
5.3.1. Pembuatan Ekstrak Daun Pandan.....	22
5.3.2. Standarisasi Spektrofotometer.....	22
5.3.3. Analisa Nilai Absorbansi, Transmittansi dan Konsentrasi pada Ekstrak Daun Pandan.....	23
5.3.4. Blok Diagram Percobaan.....	24

BAB VI PEMBAHASAN.....	25
6.1. Pembahasan	25
6.1.1. Langkah Kerja.....	25
6.1.2. Grafik Penentuan Panjang Gelombang Optimum.....	26
6.1.3. Grafik Absorbansi Ekstrak Daun Pandan.....	27
6.1.4. Grafik Transmitasi Ekstrak Daun Pandan.....	28
6.1.5. Grafik Konsentrasi Ekstrak Daun Pandan.....	29
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
7.1 Kesimpulan.....	30
7.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Klasifikasi Ilmiah Pandan Wangi.....	5
Tabel 2. Klasifikasi Ilmiah Pandan Suji.....	7
Tabel 3. Panjang gelombang berbagai warna cahaya.....	13
Tabel 4. Alat yang digunakan.....	21
Tabel 5. Variabel berubah.....	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Pandanus amaryllifolius</i>	5
Gambar 2. <i>Dracaena angustifolia</i>	6
Gambar 3. Radiasi Elektromagnetik dengan panjang gelombang λ	12
Gambar 4. Spektrum gelombang elektromagnetik lengkap.....	12
Gambar 5. Blok diagram prinsip kerja spektrofotometer.....	14
Gambar 6. Gambar alat Spektrofotometer.....	19
Gambar 7. Blok Diagram Percobaan.....	23
Gambar 8. Grafik Penentuan Panjang Gelombang Optimum.....	26
Gambar 9. Grafik Absorbansi Ekstrak Daun Pandan.....	27
Gambar 10. Grafik Transmittansi Ekstrak Daun Pandan.....	28
Gambar 11. Grafik Konsentrasi Ekstrak Daun Pandan.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Foto Percobaan.....	33
---------------------------------	----