

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Teh.....	4
2.1.1 Pengertian Teh.....	4
2.1.2 Teh Hitam Kemuning.....	5
2.2 Macam-macam Teh.....	7
2.3 Polifenol.....	9
2.3.1 Pengertian Polifenol.....	9
2.4 Ekstraksi.....	10
2.4.1 Pengertian Ekstraksi.....	10
2.4.2 Cara-cara Ekstraksi.....	11
2.5 Spektrofotometri.....	13
2.5.1 Pengertian Spektrofotometri.....	13
2.5.2 Macam-macam Spektrofotometri.....	14

2.5.3 Peralatan untuk Spektrofotometri.....	15
2.5.4 Prinsip Kerja Spektrofotometri.....	16
2.6 Hukum Lambert Beer.....	16
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT	
3.1 Tujuan.....	18
3.2 Manfaat.....	19
BAB IV SPESIFIKASI ALAT	
4.1 Spesifikasi Alat.....	20
4.2 Operasi Alat	22
BAB V METODOLOGI	
5.1 Alat dan Bahan yang Digunakan	29
5.2 Diagram Alir Cara Kerja	30
5.3 Variabel Percobaan.....	32
5.4 Cara Kerja.....	32
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	
6.1 Pembahasan.....	34
BAB VII PENUTUP	
7.1 Kesimpulan	43
7.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komposisi kimia daun teh dan teh hitam	6
Tabel 2. Tabel Spesifikasi Alat.....	22
Tabel 3. Tabel Data Absorbansi Standar Polifenol.....	34
Tabel 4. Tabel Pengukuran Absorbansi Polifenol Sampel Teh Hitam	36
Tabel 5. Tabel Sumber Ketidakpastian Kurva Kalibrasi.....	39
Tabel 6. Tabel Sumber Ketidakpastian Kurva Sampel Teh Hitam.....	40
Tabel 7. Sumber Perhitungan Presisi dan Akurasi Sampel Polifenol Teh Hitam Kemuning	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Produk Teh hitam Kemuning	5
Gambar 2. Struktur Kimia Polifenol	10
Gambar 3. Transmisi Hukum Lambert Beer	17
Gambar 4. Bagian-bagian Spektrofotometri Visibel.....	20
Gambar 5. Sistem Perangkat Lunak	22
Gambar 6. Diagram Alir Pembuatan Larutan Standar Polifenol	30
Gambar 7. Pembuatan Sampel.....	31
Gambar 8. Pengukuran Absorbansi Menggunakan Spektrofotometri.....	32
Gambar 9. Kurva Kalibrasi Standar Polifenol	35
Gambar 10. Kurva Absorbansi dan Konsentrasi polifenol Sampel Teh Hitam	37
Gambar 11. Kurva Kalibrasi dan Kurva Sampel Teh Hitam Kemuning	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.....	45
-----------------	----