

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	I
LEMBAR PENGESAHAN	II
IDENTITAS TIM PENGUJI	III
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS ILMIAH	IV
DAFTAR ISI	V
DAFTAR TABEL.....	VII
DAFTAR GAMBAR	VIII
DAFTAR LAMPIRAN	IX
ABSTRAK	X
ABSTRACT	XI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Kerangka Konsep.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Teh.....	6
2.2 Kafein.....	10
2.3 Tanin.....	14
2.4 Total Fenol.....	16
2.5 Spektrofotometri UV-Vis.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Jenis Penelitian.....	20
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	20
3.4 Variabel Penelitian.....	21
3.5 Definisi Operasional Variabel	21
3.6 Metode Analisis.....	21
3.7 Pengolahan, Penyajian, dan Analisis Data.....	24
BAB IV PEMBAHASAN	27
4.1 Preparasi Sampel	27

4.2 Penentuan Kafein.....	29
4.3 Penentuan Tanin.....	33
4.4 Penentuan Total Fenol.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komposisi Kimia Daun The.....	7
Tabel 3.1 Tabel Penyajian Data Standar Kafein	24
Tabel 3.2 Tabel Penyajian Data Standar Asam Tanat.....	24
Tabel 3.3 Tabel Penyajian Data Standar Asam Galat.....	25
Tabel 3.4 Tabel Penyajian Konsentrasi Kafein, Tanin, dan Total Fenol.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Kimia Kafein.....	11
Gambar 2.2 Struktur Senyawa Metabolit Kafein.....	12
Gambar 2.3 Struktur Kimia Tanin	14
Gambar 2.4 Struktur Tanin Terhidrolisis.....	15
Gambar 2.5 Struktur Tanin Terkondensasi.....	15
Gambar 2.6 Struktur Kimia Fenol.....	16
Gambar 3.1 Kurva Standar Kafein.....	25
Gambar 3.2 Kurva Standar Asam Tanat.....	25
Gambar 3.3 Kurva Standar Asam Galat	26
Gambar 4.1 Pengambilan Sampel.....	27
Gambar 4.2 Sampel Daun The	28
Gambar 4.3 Ekstrak Etanol Daun The	29
Gambar 4.4 Ekstraksi Cair-Cair	30
Gambar 4.5 Ekstrak Kafein.....	30
Gambar 4.6 Kurva Standar Kafein.....	32
Gambar 4.7 Reaksi Oksidasi Reduksi pada Tanin	33
Gambar 4.8 Penambahan <i>Follin Denis</i>	34
Gambar 4.9 Penambahan Na_2CO_3	34
Gambar 4.10 Kurva Standar Asam Tanat.....	35
Gambar 4.11 Penambahan <i>Follin Ciocalteu</i>	37
Gambar 4.12 Penambahan Na_2CO_3	37
Gambar 4.13 Kurva Standar Asam Galat.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Preparasi Sampel Daun Teh.....	46
Lampiran 2. Skema Preparasi Sampel Penentuan Kafein.....	47
Lampiran 3. Skema Preparasi Standar Kafein	50
Lampiran 4. Skema Preparasi Sampel Penentuan Tanin	51
Lampiran 5. Skema Preparasi Standar Asam Tanat	52
Lampiran 6. Skema Preparasi Sampel Penentuan Total Fenol.....	53
Lampiran 7. Skema Preparasi Standar Asam Galat.....	54
Lampiran 8. Perhitungan Standar Kafein	55
Lampiran 9. Perhitungan Standar Asam Tanat.....	57
Lampiran 10. Perhitungan Standar Asam Galat.....	59
Lampiran 11. Perhitungan Kadar Kafein, Tanin, dan Total Fenol	61
Lampiran 12. Tabel Konsentrasi dan Absorbansi Sampel.....	62
Lampiran 13. Tabel Konsentrasi dan Absorbansi Sampel.....	63
Lampiran 14. Surat Permohonan Izin Penelitian	64
Lampiran 15. Surat Persetujuan Izin Penelitian	65