

DAFTAR ISI

Karya Tulis Ilmiah.....	i
LEMBAR PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	i
LEMBAR PERSETUJUAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN TUGAS AKHIR.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.3.1 Tujuan Umum	7
1.3.2 Tujuan Khusus.....	7
1.4 Manfaat.....	8
1.4.1 Manfaat Bagi Peneliti.....	8
1.4.2 Manfaat Bagi Institusi Pendidikan.....	8
1.4.3 Manfaat Bagi Masyarakat	9
1.5 Ruang Lingkup	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Kajian Pustaka	10
2.1.1 Tanaman Teh.....	10
2.1.2 Teh Celup	11
2.1.3 Kafein	11
2.1.4 Monografi Kafein	12
2.1.5 Faktor Faktor yang Mempengaruhi Kadar Kafein pada Teh	13
2.1.6 <i>High Performance Liquid Chromatography (HPLC)</i>	15

2.1.7	Validasi Metode	16
2.2	Kerangka Teori	19
BAB III METODE PENELITIAN		20
3.1	Jenis Penelitian	20
3.2	Populasi dan Sampel	20
3.2.1	Populasi	20
3.2.2	Sampel	20
3.3	Tempat dan Waktu	21
3.4	Definisi Operasional	21
3.5	Pengumpulan Data	23
3.5.1	Alat	23
3.5.2	Bahan	23
3.6	Prosedur	24
3.6.1	Pembuatan Larutan Standar	24
3.6.2	Pembuatan Seri Baku Kafein	24
3.6.3	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum	24
3.6.4	Preparasi Sampel	24
3.6.5	Analisis Kualitatif Menggunakan <i>High Performance Liquid Chromatography (HPLC)</i>	25
3.6.6	Uji Kesesuaian Sistem	25
3.6.7	Optimasi Fase Gerak	25
3.7	Vallidasi Metode	25
3.7.1	Penentuan Kadar Kafein	28
3.8	Pengolahan Data	28
3.9	Analisis Data	28
BAB IV HASIL		30
4.1	Validasi Metode	30
4.1.1	Uji Kesesuain Sistem	30
4.1.2	Linearitas	34

4.1.3	Batas Deteksi (LoD) dan Batas Kuantifikasi (LoQ).....	39
4.1.4	Akurasi	39
4.1.5	Presisi	52
4.2	Penetapan Kadar	59
BAB V	PEMBAHASAN	81
5.1	Pembahasan.....	81
5.1.1	Validasi Metode	81
5.1.2	Penetapan Kadar sampel	83
BAB VI	SIMPULAN DAN SARAN	87
6.1	Simpulan	87
6.2	Saran	88
DAFTAR PUSTAKA		89
LAMPIRAN		91
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		144