

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR RUMUS	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat	5
1.4.1 Manfaat Bagi Peneliti	5
1.4.2 Manfaat Bagi Institusi	5
1.4.3 Manfaat Bagi Masyarakat	5
1.5 Ruang Lingkup	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kajian Pustaka	7
2.1.1 Minuman Berenergi	7
2.1.2 Kafein	8
2.1.3 Metode Penetapan Kafein	10
2.1.4 HPLC	10
2.1.5 Validasi Metode	13
2.2 Kerangka Teori	15
BAB III METODE	16
3.1 Jenis dan Desain	16
3.2 Populasi dan Sampel	17
3.2.1 Populasi	17
3.2.2 Sampel	17
3.3 Tempat dan Waktu	18
3.4 Definisi Operasional	18
3.2 Pengumpulan Data	20
3.2.2 Alat	20
3.2.3 Bahan	20
3.2.4 Pembuatan Larutan Standar	21
3.2.5 Pembuatan Larutan Seri Baku Kafein	21
3.2.6 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum	21
3.2.7 Preparasi Sampel	21
3.2.8 Analisis Kualitatif Menggunakan KCKT	21

3.2.9 Uji Kesesuaian Sistem.....	21
3.2.10 Optimasi Fase Gerak.....	22
3.2.11 Validasi Metode	22
3.2.12 Penetapan Kadar Kafein	24
3.6 Pengolahan Data.....	25
3.7 Analisis Data	25
BAB IV HASIL.....	26
4.1 Identifikasi Sampel	26
4.2 Penentuan Panjang Gelombang.....	27
4.3 Uji Kesusaian Sistem.....	28
4.4 Analisis Kualitatif Menggunakan KCKT	29
4.5 Validasi Metode Analisis	29
4.5.1 Linearitas.....	29
4.5.2 Batas Deteksi (LOD) dan Batas Kuantifikasi (LOQ).....	30
4.5.3 Presisi	30
4.5.4 Akurasi	31
4.6 Penetapan Kadar Kafein	31
BAB V PEMBAHASAN	33
5.1 Identifikasi sampel.....	33
5.2 Penentuan Panjang Gelombang.....	34
5.3 Uji Kesesuaian Sistem.....	35
5.4 Analisis Kualitatif Menggunakan KCKT	36
5.5 Validasi Metode	37
5.5.1 Linearitas.....	37
5.5.2 LOD dan LOQ	38
5.5.3 Presisi	39
5.5.4 Akurasi	40
5.6 Penetapan Kadar	41
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	43
6.1 Simpulan	43
6.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	48
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	75