

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4. Hipotesis Penelitian.....	3
1.5. Tempat dan Waktu Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tanaman Kopi.....	5
2.2. Klasifikasi dan Morfologi Kopi.....	5
2.3. Senyawa Kafein	6
2.4. KLT (Kromatografi Lapis Tipis).....	6
2.5. KLT – Densitometri	8
2.6. Validasi Metode.....	10
2.6.1. Uji Selektivas	10
2.6.2. Linieritas.....	11
2.6.3. Batas Deteksi dan Batas Kuantitasi.....	11
2.6.4 Keseksamaan (Presisi)	12
2.6.5 Kecermatan (Akurasi).....	12
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Metode.....	14
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	15
4.1 Alat dan Baan.....	15
4.1.1 Alat	15
4.1.2 Bahan.....	15

4.2 Pemilihan Sampel	15
4.3 Pembuatan Larutan Stok 1000 bpj	15
4.4 Optimasi Fase Gerak	15
4.6 Persiapan Alat KLT Video Densitometri	16
4.7 Pencarian Batas Terendah yang Dapat Diamati	17
4.8 Validasi Metode Analisis.....	17
4.8.1 Selektivitas	17
4.8.2 Linearitas (<i>Linearity</i>).....	17
4.8.3 Batas iDeteksi idan Batas iKuantisasi	17
4.8.4 Uji perolehan Kembali	18
4.8.2 Presisi	18
4.9 Preparasi Sampel.....	19
4.10 Penetapan iKadar Sampel.....	19
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
5.1 Pemilihan Sampel	20
5.2 Pencarian Optimasi Sistem KLT	20
5.3 Visualisasi dan perekaman bercak.....	22
5.4 Pengukuran Bercak Secara Densitometri	23
5.5 Pencarian Konsentrasi Terendah	24
5.6 Validasi Metode Ananlisis.....	24
5.6.1 Selektifitas	24
5.6.2 Linieritas.....	25
5.6.3 Batas Deteksi dan Batas kuantitas.....	26
5.6.4 Akurasi dan Presisi	27
5.7 Preaparasi sampel	28
5.8 Penetapan Kadar	29
BAB VI. PENUTUP	30
6.1 Kesimpulan.....	30
6.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2. 1 <i>Coffea spp.</i>	5
Gambar 2. 2 Struktur Kafein.....	6
Gambar5. 1 hasil Pengukuran Bercak Kafein	23
Gambar5. 2 Pencarian Tonsentrasi Terendah	24
Gambar5. 3 Gambar Plat KLT Hasil Perbandingan.....	25
Gambar 5. 4 Kurva Linieritas.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel 5. 1 Optimasi Fase Gerak.....	21
Tabel 5. 2 Nilai RF Optimasi Larutan Baku 1000 bpj	22
Tabel 5. 3 Hasil Uji Selektivitas	25
Tabel 5. 4 Akurasi	27
Tabel 5. 5 Presisi	28
Tabel 5. 6 Penetapan Kadar	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran. 1 Nilai AUC.....	33
Lampiran. 2 Hasil Perhitungan Lineritas, Batas Deteksi dan Batas Kuantisasi.....	34
Lampiran. 3 Data Akurasi.....	35
Lampiran. 4 Data Uji Presisi Hari ke 1.....	36
Lampiran. 5 Contoh Perhitungan Penetapan Kadar.....	39
Lampiran. 6 Gambar.....	40
Lampiran. 7 Sertifikat COA CaCO_3	45
Lampiran. 8 Sertifikat COA Methanol.....	46
Lampiran. 9 Sertifikat COA Kloroform.....	47
Lampiran. 10 Sertifikat COA Ammonia.....	48
<u>Lampiran. 11 Format Surat Pernyataan Bebas Plagiasi.....</u>	<u>49</u>
<u>Lampiran. 12 Format Surat Persetujuan Untuk Dipublikasi Dimedia Online.....</u>	<u>50</u>
<u>Lampiran. 13 Bukti Cek Plagiasi.....</u>	<u>51</u>

DAFTAR SINGKATAN

SINGKATAN	NAMA
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
AUC	Area Under the Curve
KV	Koefisien Variasi
SD	Standar Deviation
CV	Koefisien Of Variability