

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1. Profil Perusahaan.....	4
2.2.1 Sejarah umum perusahaan.....	4
2.2.2 Tugas dan fungsi.....	5
2.2. Wafer	6
2.3. Kolesterol	7
2.4. Analisis Kolesterol	8
2.5. Kromatografi Gas	10
2.5.1 Prinsip kromatografi gas.....	11

2.5.2 Gas pembawa.....	11
2.5.3 Injektor.....	12
2.5.4 Kolom	13
2.5.5 Oven.....	15
2.5.6 Detektor	15
2.5.7 Perekam	18
2.6. Validasi Metode.....	18
2.7. Linieritas.....	19
2.8. Presisi (Ripitabilitas)	19
2.9. Akurasi	21
2.10. Limit Deteksi	21
2.11. Estimasi Ketidakpastian Pengukuran	22
BAB III METODOLOGI	26
3.1. Alat	26
3.2. Bahan	26
3.3. Prosedur Kerja	27
3.3.1 Pembuatan larutan standar induk kolesterol 400 mg/L	27
3.3.2 Pembuatan larutan standar kolesterol 100 mg/L.....	27
3.3.3 Pembuatan deret standar kolesterol	27
3.3.4 Penentuan kadar kolesterol	27
3.3.5 Akurasi (teknik <i>recovery</i>)	28
3.3.6 Presisi (ripitabilitas).....	28
3.3.7 Linieritas	28
3.3.8 Optimasi kromatografi gas.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30

4.1. Penentuan Kadar Kolesterol dalam Sampel	30
4.2. Validasi Metode.....	31
4.2.1. Linieritas	31
4.2.2. Limit deteksi	33
4.2.3. Presisi	33
4.2.4. Akurasi	34
4.3. Potensi Estimasi Ketidakpastian Pengukuran	35
BAB VKESIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1. Kesimpulan.....	33
5.2. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Informasi Nilai Gizi yang Terkandung dalam Sampel	6
Tabel 2.2 Gas Pembawa dan Pemakaian Detektor.....	12
Tabel 2.3 Perbedaan Kolom Kemas dan Kolom Terbuka.....	15
Tabel 2.4 Beberapa Detektor Kromatografi Gas.....	16
Tabel 2.5 Nilai Persen <i>Recovery</i>	21
Tabel 4.1 Konsentrasi dan Area	32
Tabel 4.2 Data LOD dan LOQ pada Penetapan Kadar Kolesterol	33
Tabel 4.3 Data Presisi pada Penetapan Kolesterol.....	34
Tabel 4.4 Data Akurasi pada Penetapan Kadar Kolesterol	35
Tabel 4.5 Ketidakpastian baku dan ketidakpastian gabungan	39
Tabel 4.6 Potensi Penyumbang Ketidakpastian	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Kolesterol	7
Gambar 2. 2 Reaksi Penyabunan	9
Gambar 2. 3 Diagram Alat Kromatografi	11
Gambar 2. 4 Detektor Pengionan Nyala	17
Gambar 4. 1 Kurva Kalibrasi Larutan Standar Kolesterol	32
Gambar 4. 2 Diagram Tulang Ikan	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Penetapan Limit Deteksi.....	46
Lampiran 2. Linieritas	50
Lampiran 3. Penetapan Presisi	55
Lampiran 4. Penetapan Akurasi	63
Lampiran 5. Potensi Estimasi Ketidakpastian.....	66