

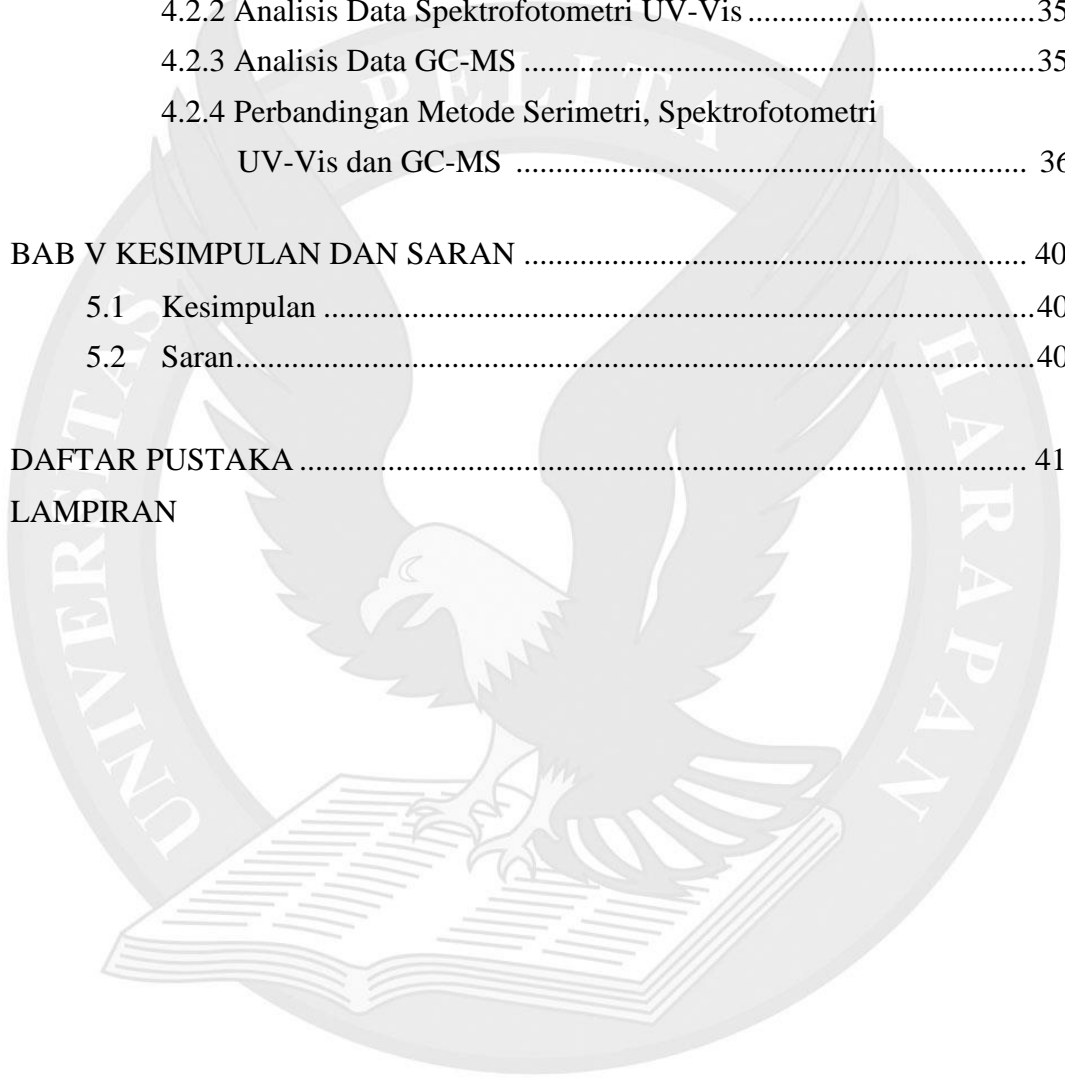
DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	ii
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Kulit	6
2.1.1 Pengertian Kulit.....	7
2.1.2 Jenis-Jenis Kulit	7
2.1.3 Warna Kulit	8
2.2 Kosmetika	9
2.3 Krim	10
2.4 Hidrokuinon	10
2.5 Serimetri.....	12
2.6 Spektrofotometri UV-Vis.....	13
2.7 Kromatografi Gas-Spektrometri Massa (KG-SM).....	13
2.8 Hipotesis.....	14

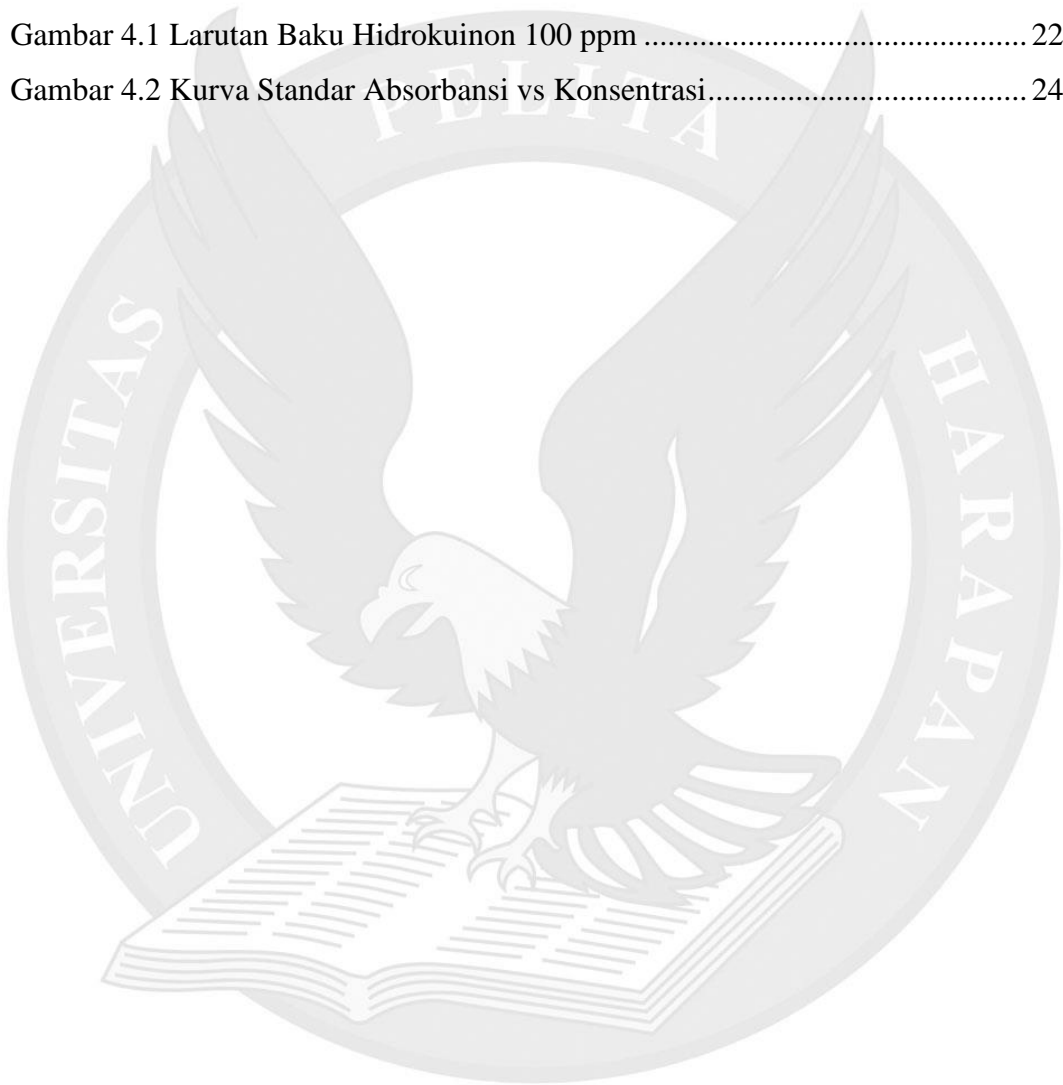
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.1.1 Waktu Penelitian	15
3.1.2 Tempat Penelitian.....	15
3.2 Alat dan Bahan.....	15
3.2.1 Alat.....	15
3.2.2 Bahan	15
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	16
3.3.1 Populasi Penelitian	16
3.3.2 Besar Sampel.....	16
3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel.....	16
3.4 Analisis Data	17
3.5 Prosedur Kerja.....	18
3.5.1 Pembuatan Larutan Baku Hidrokuinon.....	18
3.5.2 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum	18
3.5.3 Penentuan Kurva Standar.....	18
3.5.4 Analisis Kualitatif	19
3.5.4.1 Analisis Kualitatif Hidrokuinon menggunakan pereaksi FeCl ₃	19
3.5.5 Analisis Kuantitatif	19
3.5.5.1 Analisis Hidrokuinon dengan Titrasi Serimetri.....	19
3.5.5.2 Analisis Hidrokuinon dengan Spektrofotometri UV-Vis.....	20
3.5.5.3 Analisis Hidrokuinon dengan GC-MS	21
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1 Hasil Pengamatan.....	22
4.1.1 Pembuatan Larutan Baku Hidrokuinon.....	22
4.1.2 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum	22
4.1.3 Penentuan Kurva Standar.....	23
4.1.4 Analisis Kualitatif	24
4.1.4.1 Analisis Kualitatif Hidrokuinon menggunakan pereaksi FeCl ₃	24
4.1.5 Analisis Kuantitatif	27

4.1.5.1 Analisis Hidrokuinon dengan Titrasi Serimetri.....	27
4.1.5.2 Analisis Hidrokuinon dengan Spektrofotometri UV-Vis.....	29
4.1.5.3 Analisis Hidrokuinon dengan GC-MS	31
4.2 Analisis Data	35
4.2.1 Analisis Data Serimetri	35
4.2.2 Analisis Data Spektrofotometri UV-Vis	35
4.2.3 Analisis Data GC-MS	35
4.2.4 Perbandingan Metode Serimetri, Spektrofotometri UV-Vis dan GC-MS	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	



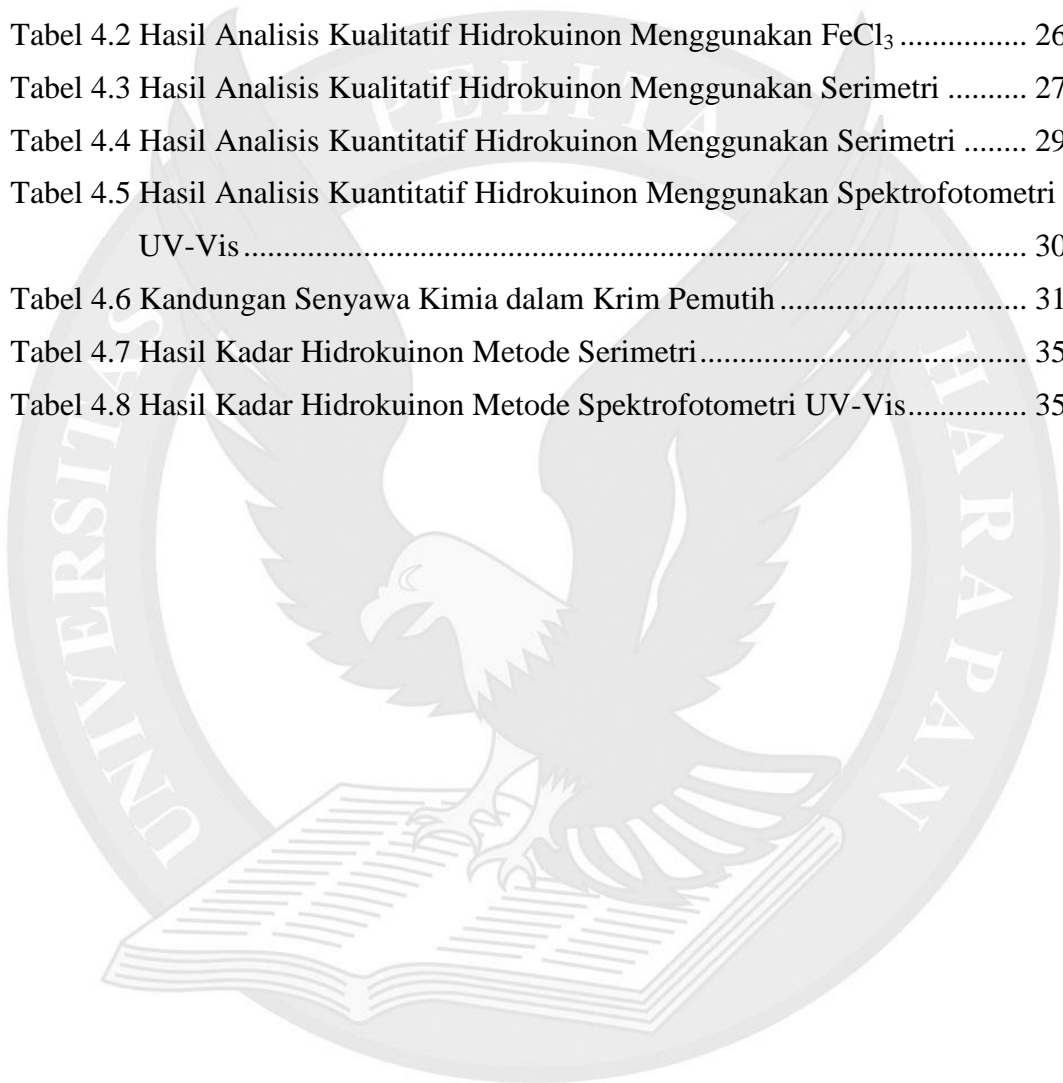
DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Struktur Senyawa Hidrokuinon.....	11
Gambar 4.1 Larutan Baku Hidrokuinon 100 ppm	22
Gambar 4.2 Kurva Standar Absorbansi vs Konsentrasi.....	24



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 4.1 Absorbansi Larutan Standar Hidrokuinon	23
Tabel 4.2 Hasil Analisis Kualitatif Hidrokuinon Menggunakan FeCl_3	26
Tabel 4.3 Hasil Analisis Kualitatif Hidrokuinon Menggunakan Serimetri	27
Tabel 4.4 Hasil Analisis Kuantitatif Hidrokuinon Menggunakan Serimetri	29
Tabel 4.5 Hasil Analisis Kuantitatif Hidrokuinon Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis	30
Tabel 4.6 Kandungan Senyawa Kimia dalam Krim Pemutih	31
Tabel 4.7 Hasil Kadar Hidrokuinon Metode Serimetri	35
Tabel 4.8 Hasil Kadar Hidrokuinon Metode Spektrofotometri UV-Vis	35



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
LAMPIRAN A Rancangan Anggaran Biaya Penelitian	A-1
LAMPIRAN B Perhitungan Pembuatan Larutan Baku	B-1
LAMPIRAN C Perhitungan Kadar Hidrokuinon Menggunakan Metode Serimetri.....	C-1
LAMPIRAN D Perhitungan Kadar Hidrokuinon Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis.....	D-1
LAMPIRAN E Perbandingan Hasil Kadar Hidrokuinon Menggunakan Metode Serimetri dan Spektrofotometri UV-Vis.....	E-1
LAMPIRAN F Hasil Uji Analisis Hidrokuinon Menggunakan GC-MS.....	F-1

