

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR RUMUS	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kulit	5
2.1.1 Definisi Kulit.....	5
2.1.3 Struktur Kulit	5
2.1.3 Fungsi Kulit.....	8
2.2 Kosmetik	8
2.2.1 Pengertian Kosmetik.....	8
2.2.2 Penggolongan Kosmetika	9
2.2.3 Reaksi Negatif Kosmetika pada Kulit	11
2.3 Losion	12

2.4 Hidrokuinon	13
2.4.2 Identitas.....	13
2.4.4 Efek Farmakologi	13
2.4.4 Efek Samping.....	14
2.5 Spektrofotometer UV-Vis	15
2.5.2 Prinsip Kerja	15
2.5.3 Bagian-Bagian Spektrofotometer UV-Vis.....	16
2.5.5 Tipe – Tipe Spektrofotometer UV-Vis.....	17
2.5.5 Syarat Pengukuran Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis..	18
2.6 Validasi Metode Analisis	19
2.6.1 Pengertian Validasi Metode Analisis	19
2.6.2 Parameter Validasi Metode Analisis	19
2.7 Definisi Operasional	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Jenis Penelitian	25
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	25
3.2.1 Populasi.....	25
3.2.2 Sampel	25
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	25
3.3.1 Tempat	25
3.3.2 Waktu.....	25
3.4 Metode Penelitian	26
3.4.1 Alat	26
3.4.2 Bahan	26
3.5 Cara Kerja	26
3.5.1 Pembuatan Larutan Baku Hidrokuinon	26
3.5.2 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum	26
3.5.3 Validasi Metode Analisis.....	27
3.5.4 Uji Kuantitatif	28
3.6 Pengolahan dan Analisis Data	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Pemilihan Sampel	30

4.2	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum	31
4.3	Validasi Metode Analisis	33
4.3.1	Linearitas.....	33
4.3.2	LoD dan LoQ	36
4.3.3	Presiisi.....	36
4.3.4	Akurasi.....	37
4.4	Penetapan Kadar Hidrokuinon dalam Sampel Losion Pemutih Badan	40
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA.....		44
LAMPIRAN.....		49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Kulit.....	5
Gambar 2.2	Lapisan Kulit.....	6
Gambar 2.3	Struktur Senyawa Hidrokuinon.....	13
Gambar 2.4	Spektrofotometer UV-Vis Tipe <i>Single-Beam</i>	17
Gambar 2.5	Spektrofotometer UV-Vis Tipe <i>Double-Beam</i>	18
Gambar 4.2.1	Panjang Gelombang Maksimum Hidrokuinon.....	31
Gambar 4.3.1	Kurva Kalibrasi Standar Baku Hidrokuinon.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Persen <i>Recovery</i> yang Diperbolehkan pada Setiap Konsentrasi Analit	21
Tabel 2.2	Definisi Operasional.....	22
Tabel 4.3.1	Data Absorbansi Standar Baku Hidrokuinon.....	33
Tabel 4.3.2	Hasil Uji Presisi Standar Baku Hidrokuinon	36
Tabel 4.3.3	Hasil Uji Akurasi (% <i>Recovery</i>).....	37
Tabel 4.4.1	Kadar Hidrokuinon dalam Sampel Losion Pemutih Badan.....	40

DAFTAR RUMUS

Rumus 2.1 Hukum Lambert-Beer.....	16
Rumus 3.1 Batas Deteksi (LoD).....	26
Rumus 3.2 Batas Kuantifikasi (LoQ).....	26
Rumus 3.3 Simpangan Baku (SD).....	26
Rumus 3.4 Simpangan Baku Relatif (RSD).....	26
Rumus 3.5 Persen (%) <i>Recovery</i>	27
Rumus 3.6 Persen (%) Kadar Hidrokuinon.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	<i>Certificate of Analysis</i> (CoA) Standar Baku Hidrokuinon.....	49
Lampiran 2	<i>Certificate of Analysis</i> (CoA) Etanol	50
Lampiran 3	Perhitungan Pembuatan Larutan Baku Hidrokuinon	52
Lampiran 4	Larutan Baku Hidrokuinon 20 ppm dan Blanko Etanol.....	53
Lampiran 5	Perhitungan Pembuatan Larutan Baku Hidrokuinon (Uji Linearitas)	53
Lampiran 6	Absorbansi Larutan Baku Hidrokuinon 8 ppm, 10 ppm, 12 ppm, 14 ppm, dan 16 ppm	55
Lampiran 7	Absorbansi Larutan Baku Hidrokuinon (Uji Linearitas).....	55
Lampiran 8	Perhitungan LoD dan LoQ	56
Lampiran 9	Larutan Baku Hidrokuinon 10 ppm dan Blanko Etanol (Uji Presisi)	59
Lampiran 10	Absorbansi Larutan Baku Hidrokuinon Replikasi 1 - 6 (Uji Presisi)	59
Lampiran 11	Perhitungan Uji Presisi.....	60
Lampiran 12	Plasebo Losion.....	62
Lampiran 13	Perhitungan Pembuatan Larutan Baku Hidrokuinon (Uji Akurasi). 62	
Lampiran 14	Larutan Baku Hidrokuinon 200 ppm dan 20 ppm (Uji Akurasi).....	64
Lampiran 15	Larutan Baku Hidrokuinon 9 ppm, 11 ppm, dan 13 ppm (Uji Akurasi)	64
Lampiran 16	Absorbansi larutan Baku Hidrokuinon 9 ppm (Uji Akurasi)	65
Lampiran 17	Absorbansi larutan Baku Hidrokuinon 11 ppm (Uji Akurasi)	65
Lampiran 18	Absorbansi larutan Baku Hidrokuinon 13 ppm (Uji Akurasi)	66
Lampiran 19	Perhitungan Uji Akurasi.....	67
Lampiran 20	Sampel Losion Pemutih Badan (A - J).....	71
Lampiran 21	Larutan Sampel A - F (5000 ppm).....	71
Lampiran 22	Larutan Sampel G - J (5000 ppm).....	72
Lampiran 23	Larutan Sampel A – E (4000 ppm)	72
Lampiran 24	Larutan Sampel F – J (4000 ppm).....	72
Lampiran 25	Proses Penyaringan Sampel.....	73
Lampiran 26	Absorbansi Sampel Losion Pemutih Badan	73

Lampiran 27 Perhitungan Penetapan Kadar Hidrokuinon dalam Sampel Losion Pemutih Badan.....	74
--	----