**DAFTAR ISI**

**Halaman**

**HALAMAN PENGESAHAN****ii**

**ABSTRAK iii**

**ABSTRACT iv**

**KATA PENGANTAR v**

**DAFTAR ISI viii**

**DAFTAR TABEL x**

**DAFTAR GAMBAR xii**

**DAFTAR LAMPIRAN xiii**

**BAB I PENDAHULUAN 6**

* 1. Latar Belakang 1
  2. Rumusan Masalah 4
  3. Tujuan Penelitian 4
  4. Hipotesis 4
  5. Manfaat Penelitian 4
  6. Kerangka Pikir Penelitian 5

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6**

2.1 Kosmetik 6

2.1.1 Pengertian Kosmetik 6

2.1.2 Penggolongan Kosmetik 7

2.2 Pengertian Kulit 8

2.2.1 Struktur Kulit 9

2.2.2 Fungsi Kulit 14

2.2.3 Jenis Kulit Wajah 18

2.2.4 Faktor Yang Mempengaruhi Jenis Kulit 19

2.3 Hidrokuinon 20

2.3.1 Identitas Hidrokuinon 20

2.3.2 Mekanisme Kerja Hidrokuinon Pada Kulit 21

2.3.3 Efek Samping Penggunaan Hidrokuinon 22

2.4 Krim 23

2.5 Spektofotometer 24

2.5.1 Hukum Lambert-Beer 24

2.5.2 Instrumen Spektofotometri 27

2.5.3 Gugus Yang Mempengaruhi Penyerapan Radiasi 29

**BAB III METODE PENELITIAN 30**

3.1 Rancangan Penelitian 30

3.2 Lokasi Dan Jadwal Penelitian 30

3.3 Alat Dan Bahan Penelitian 30

3.3.1 Alat-Alat 30

3.3.2 Bahan-Bahan 31

3.4 Pengumpulan Sampel Dan Pengolahan Sampel 31

3.5 Prosedur Penelitian 31

3.5.1 Analisis Kualitatif Hidrokuinon Dengan Reaksi Warna 31

3.5.2 Analisis Kuantitatif Dengan Metode Spektofotometri 31

3.5.3 Pembuatan Seri Larutan Baku 32

3.5.4 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum 32

3.5.5 Pembuatan Kurva Baku Hidrokuinon 32

3.5.6 Penetapan Kadar Hidrokuinon Dalam Sampel 32

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 32**

4.1 Hasil Uji Kualitatif Warna Dengan Reaksi Warna Fecl3 32

4.2 Hasil Uji Kadar Hidrokuinon Secara Kuantitatif 33

4.2.1 Pembuatan Larutan Baku 33

4.2.2 Pengukuran Panjang Gelombang Maksimum 34

4.2.3 Pembuatan Kurva Kalibrasi Hidrokuinon 36

4.3 Pengukuran Hidrokuinon Pada Sampel 37

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 46**

5.1 Kesimpulan 46

5.2 Saran 46

**DAFTAR PUSTAKA 47**

**LAMPIRAN 49**

**DAFTAR TABEL**

**Halaman**

**Tabel 4.1** Identifikasi Kualitatif Hidrokuinon Dengan Reaksi Warna 32

**Tabel 4.2** Hasil Pengukuran Gelombang Maksimum Hidrokuinon 35

**Tabel 4.3** Hasil Pengukuran Kurva Kalibrasi Hidrokuinon 36

**Tabel 4.4** Hasil Pengukuran Absorbansi Sampel A 38

**Tabel 4.5** Hasil Pengukuran Absorbansi Sampel B 39

**Tabel 4.6** Hasil Pengukuran Absorbansi Sampel C 40

**Tabel 4.7** Perhitungan Kadar Hidrokuinon Sampel 41

**Tabel 4.8** Hasil Perhitungan % Kadar Hidrokuinon 43

**DAFTAR GAMBAR**

**Halaman**

**Gambar 1.** Kerangka Pikir Penelitian 5

**Gambar 2.** Struktur Kulit 10

**Gambar 3.**  Rumus Bangun Hidrokuinon 21

**Gambar 4.** Instrumen Spektofotometri 27

**Gambar 5.** Struktur Kimia Hidrokuinon Pada Reaksi Warna 29

**Gambar 6.** Panjang Gelombang Maksimum Hidrokuinon 35

**Gambar 7.** Kurva Kalibrasi Hidrokuinon 37

**Gambar 8.** Hasil Pengukuran Absorbansi Sampel A 39

**Gambar 9.** Hasil Pengukuran Absorbansi Sampel B 41

**Gambar 10.** Hasil Pengukuran Absorbansi Sampel C 44

**DAFTAR LAMPIRAN**

**Halaman**

**Lampiran 1** Bahan Uji ( Krim Pencerah Wajah) 49

**Lampiran 2** Baku Pembanding 50

**Lampiran 3** Panjang Gelombang Maksimum Hidrokuinon 51

**Lampiran 4** Kurva Kalibrasi Hidrokuinon 52

**Lampiran 5** Panjang Gelombang Sampel A 53

**Lampiran 6** Panjang Gelombang Sampel B 54

**Lampiran 7** Panjang Gelombang Sampel C 55

**Lampiran 8** Pengukuran Absorbansi Larutan Induk Baku Hidrokuinon 56

**Lampiran 9** Perhitungan Persamaan Regresi Dan Koefisien 57

**Lampiran 10** Perhitungan Kadar Hidrokuinon dalam Sampel 59

**Lampiran 11** Spektofotometri UV 82