**DAFTAR ISI**

**Halaman**

**LEMBAR PERSYARATAN ii**

**TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI iii**

**SURAT PERNYATAAN iv**

**ABSTRAK v**

**ABSTRACT vi**

**KATA PENGANTAR vii**

**DAFTAR ISI ix**

**DAFTAR TABEL xiii**

**DAFTAR GAMBAR xiv**

**DAFTAR LAMPIRAN xv**

**BAB I PENDAHULUAN** **1**

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Rumusan Masalah Penelitian 3

1.3 Hipotesis Penelitian 3

1.4 Tujuan Penelitian 4

1.5 Manfaat Penelitian 4

1.6 Kerangka Pikir Penelitian 5

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA** **6**

2.1 Susu Sapi Cair Murni 6

2.1.1 Pengertian Susu 6

2.1.2 Sifat Fisik Susu 7

2.1.3 Komposisi Susu 8

2.1.4 Manfaat Susu 9

**Halaman**

2.2 Kulit 10

2.2.1 Pengertian Kulit 10

2.2.2 Struktur Kulit 11

2.2.3 Fungsi Kulit 14

2.2.4 Masalah pada kulit 16

2.3 Kosmetik 17

2.3.1 Penggolongan Kosmetik 18

2.3.2 Tujuan Penggunaan Kosmetik 19

2.4 Masker Wajah 19

2.4.1 Pengertian Masker Wajah 19

2.4.2 Macam-Macam Masker Wajah 20

2.5 Gel 21

2.5.1 Pengertian Gel 21

2.5.2 Penggolongan Gel 22

2.5.3 Komponen Gel 24

2.5.4 Basis Gel 26

2.5.5 Komposisi Masker Gel 27

2.6 Karakterisasi Uji Mutu Masker Gel 32

2.7 Skin Analyzer 33

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN** 36

3.1 Rancangan Penelitian 36

3.2 Jadwal dan Lokasi Penelitian 36

3.3 Bahan 36

3.4 Peralatan 36

3.5 Prosedur Penelitian 36

**Halaman**

3.5.1 Pengumpulan Sampel 36

3.5.2 Pemilhan Formula Dasar Masker Gel 37

3.5.3 Pemilihan Formula Masker Gel yang Dimodifikasi 37

3.5.4 Pembuatan sediaan masker gel 38

3.6 Karakterisasi Mutu Fisik Sediaan 38

3.6.1Uji Homogenitas 38

3.6.2Uji pH Sediaan 38

3.6.3Uji Organoleptis 39

3.6.4Uji Waktu Sediaan Mengering 39

3.6.5Uji Cycling Test 39

3.6.6Uji Hedonik 39

3.7 Uji Iritasi Terhadap Sukarelawan 40

3.8 Efektivitas Terhadap Kulit Wajah 40

3.9 Metode Pengolahan Data 41

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN** 42

4.1 Hasil Formulasi Sediaan Masker Gel 42

4.2 Hasil Karakterisasi Mutu Fisik Sediaan 42

4.2.1 Hasil Uji Homogenitas 42

4.2.2 Hasil Uji pH 43

4.2.3 Hasil Uji Organoleptis 44

4.2.4 Hasil Uji Waktu Sediaan Mengering 45

4.2.5 Hasil Pengamatan Cycling test 47

4.2.6 Hasil Uji Hedonik 48

4.2.7 Hasil Uji Iritasi Terhadap Sukarelawan 50

**Halaman**

4.3 Hasil Pengujian Efektivitas Terhadap Kulit Wajah 51

4.3.1 Kadar Air (Moisture) 52

4.3.2 Elastisitas (Elasticity) 55

4.3.3 Pigmen (Pigment) 57

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN** 61

5.1 Kesimpulan 61

5.2 Saran 61

**DAFTAR PUSTAKA** 62

# DAFTAR TABEL

 **Halaman**

[**Tabel 4.1** Hasil Uji Homogenitas Sediaan Masker Gel Susu Sapi Cair Murni 43](#_Toc60217672)

[**Tabel 4.3** Hasil Uji pH Sediaan Masker Gel Susu Sapi Cair Murni 44](#_Toc60217672)

[**Tabel 4.3** Hasil Uji Organoleptik Sediaan Masker Gel Susu Sapi Cair Murni 44](#_Toc60217672)

[**Tabel 4.4** Hasil Uji Waktu Sediaan Mengering Sediaan Masker gel Susu Sapi Cair Murni 45](#_Toc60217673)

[**Tabel 4.5** Hasil Pengamatan *Cycling test* Sediaan Masker gel Susu Sapi Cair 46](#_Toc60217674)

[**Tabel 4.6** Hasil Uji Hedonik Sediaan Masker Gel Susu Sapi Cair Murni 47](#_Toc60217675)

**[Tabel 4.7](#_Toc60217675)** [Hasil Uji Iritasi Terhadap Sukarelawan Sediaan Masker Gel Susu](#_Toc60217675)

 [Sapi Cair Murni 47](#_Toc60217675)

[**Tabel 4.8** Hasil Pengukuran Kadar Air (*Moisture*) Pada Kulit Wajah Sukarelawan Selama Empat Minggu Perawatan 51](#_Toc60217676)

[**Tabel 4.9**  Hasil Pengukuran Elastisitas (*Elasticity*) Pada Kulit Wajah Sukarelawan Selama Empat Minggu Perawatan 54](#_Toc60217677)

[**Tabel 4.10** Hasil Pengukuran Pigmen (*Pigment*) Pada Kulit Wajah Sukarelawan Selama Empat Minggu Perawatan 57](#_Toc60217678)

# DAFTAR GAMBAR

 **Halaman**

**Gambar 2.1** Susu Sapi Cair Murni 6

**Gambar 2.2** Struktur Kulit 14

**Gambar 2.3** Struktur Carboxymethyl Cellulose (CMC) 28

**Gambar 2.4** Struktur Gliserin 29

**Gambar 2.5** Struktur Metil Paraben 30

**Gambar 2.6** Struktur Kimia Natrium Metabisulfit 31

# DAFTAR LAMPIRAN

**Halaman**

**Lampiran 1.** Bahan dan Alat Penelitian 66

**Lampiran 2.** Bagan alir Pembuatan Masker Gel Susu Sapi Cair Murni 68

**Lampiran 3.** Hasil Sediaan Masker Gel Susu Sapi Cair Murni dengan

 Berbagai Konsentrasi 69

**Lampiran 4.** Hasil Uji Homogenitas terhadap Sediaan Masker Gel Susu

 Sapi Cair Murni dengan berbagai Konsentrasi 70

**Lampiran 5.** Hasil uji pH terhadap Sediaan Masker Gel Susu Sapi Cair

 Murni dengan berbagai Konsentrasi 71

**Lampiran 6.** Hasil uji iritasi terhadap Sukarelawan Sediaan Masker Gel Susu Sapi Cair Murni dengan berbagai konsentrasi 72

**Lampiran 7.** Uji Hedonik 73

**Lampiran 8.** Contoh Kuisioner Uji Hedonik 81

**Lampiran 9.** Surat Pernyataan Sukarelawan 82

**Lampiran 10.** Hasil Pengujian efektivitas Terhadap Kulit Wajah 83

**Lampiran 11.** Hasil Uji Statistik 86