**DAFTAR ISI**

Halaman

**KATA PENGANTAR i**

**ABSTRAK iii**

**DAFTAR ISI iv**

**DAFTAR TABEL ix**

**DAFTAR GAMBAR x**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2. Perumusan Masalah 2

1.3. Hipotesis 3

1.4. Tujuan Penelitian 3

1.5. Manfaat Penelitian 3

1.6. Kerangka Pikir 4

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6**

2.1 UraianTumbuhan 6

2.1.1.Klasifikasi Tumbuhan 7 2.1.2.Morfologi Tumbuhan 8

2.1.4.Kandungan Kimia 8

2.1.5.Kegunaan Tumbuhan 9

2.2. Ekstraksi 10

2.2.1.Cara Dingin 10

2.2.2 Cara Panas 10

2.3. Pelarut 11

2.4. Sabun 11

2.4.1.Sabun Transparan 12

2.4.2.Jenis Sabun 13

2.4.3.Komposisi sabun 14

2.4.4.Kegunaan sabun 16

2.4.5.Sifat Fisika Sabun 17

2.4.6.Mekanisme Sabun 17

2.5. Saponikasi 18

2.6. Reaksi Saponifikasi pada pembuatan sabun 18

2.7. Syarat Mutu Sabun 19

2.8 Pembentukan Busa 20

2.8.1 Sabun Sebagai Pembersih Noda Berlemak 20

2.8.2 Minyak jarak (*Castor Oil*) 20

2.8. Kulit 20

**BAB III METODE PENELITIAN 22**

3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian 22

3.2. Lokasi dan Jabwal Penelitian 22

3.2.1.Lokasi Penelitian 22

3.2.2.Waktu Penelitian 22

3.3. Bahan Penelitian 23

3.4. Alat-alat 23

3.5. Prosedur Penelitian 23

3.5.1.Pengambilan Sampel 23

3.5.2.Determinasi Tumbuhan 23

3.5.3.Pengelolahan Sampel 23

3.6. Pembuatan pereaksi 25

3.6.1.Pembuatan Alkohol Netral 25

3.6.2.Pembuatan KOH 0.1 N Alkoholis 25

3.6.3.Pembuatan KOH 0,5 N Alkoholis 25

3.6.4.Pembuatan Indikator Phenolphthalein 25

3.7. Pembuatan sabun 25

3.8. Prosedur pembuatan Sabun Transparan 25

3.9. Pengujian Terhadap Sabun 26

3.9.1 Pengamatan Stabilitas Sediaan 26

3.9.2 Pengujian Drajat Keasaman 26

3.9.3 Pengujian Tinggi Busa 26

3.9.4 Pengujian Kelembutan Kulit 27

3.9.5 Pengujian iritasi. 27

3.9.6 Uji Kesukaan Sukarelawan 28

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 29**

4.1 Hasil Ekstrak Sawi Hijau 29

4.2 Hasil Pengujian Sabun 29

4.2.1 Hasil Uji Stabilitas 29

4.2.2 Hasil pengujian PH 31

4.2.3 Hasil pengujian Daya pembusaan dan Kestabilan Busa 31

4.2.4 Hasil Uji Pelembut Kulit 32

4.2.5 Hasil pengujian iritasi. 33

4.2.6 Hasil Uji Kesukaan Sukarelawan 34

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN........................................................ 35**

5.1

Kesimpulan 35

5.2 Saran 35

**DAFTAR PUSTAKA** 36

**LAMPIRAN 38**

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Formula Sabun Menurut Hambali, 2007 24

Tabel 3.3 Formulasi Modifikasi Sabun Transparant 24

Tabel 4.1 Data Hasil Ekstrak Sawi Hijau 29

Tabel 4.2 Data Stabilitas Sabun Transparan 30

Tabel 4.3 Data pengujian PH 31

Tabel 4.4 Data Hasil Pengujian Daya Pembusaan Kestabilan Busa 31

Tabel 4.5 Data Kemampuan kemampuan sediaan sabun transparan terhadap kulit 32

Tabel 4.6 Data Hasil Uji Iritasi 33

Tabel 4.7 Hasil Uji Kesukaan 34

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1.1Bagan Alir Kerangkar Pikir Penelitian 4

Gambar 1.2Bagan Alir Kerangkar Pikir Pembuatan Sabun Transparant 5

Gambar 2.1Struktur Kimia Asam Stearat 15

Gambar 2.2Struktur Kimia Gliserin 16

Gambar 2.3Struktur Etanol 16

Gambar 2.4Reaksi Saponifikasi Lemak 18

**LAMPIRAN**

Lampiran 1. Hasil Determinasu Tumbuhan Sawi Hijau *Brassica Juncea L*) 38

Lampiran 2. Hasil Sabun Ekstrak Sawi Hijau 39

Lampiran 3. Bagan Alir proses pembuatan Sabun Transparan 40

Lampiran 4. Bagan Alir Pembakuan HCl 0,1N 41

Lampiran 5. Bagan Alir Pengujian Tinggi Busa Sabun 42

Lampiran 6. Bagan Alir Pengujian PH Sabun 43

Lampiran 8. Perhitungan HCl 0,1 N dalam Alkohol 44

Lampiran 9. Perhitungan Prmbuatan pereaksi 45