**DAFTAR ISI**

 **Halaman**

**KATA PENGANTAR** i

**ABSTRAK**  iv

**DAFTAR ISI**  v

**DAFTAR TABEL**  x

**DAFTAR GAMBAR** .................................................................................... xi

**DAFTAR LAMPIRAN**  xii

**BAB I PENDAHULUAN** 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah 3

1.3 Hipotesis 3

1.4 Tujuan Penelitian 4

1.5 Manfaat Penelitian 4

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**  5

2.1 Uraian Tumbuhan 5

2.1.1 Morfologi tumbuhan mentimun 5

2.1.2 Nama daerah tumbuhan 6

2.1.3 Klasifikasi tumbuhan mentimun 6

2.1.4 Kandungan kimia buah mentimun 6

 2.1.5 Manfaat Buah Mentimun 7

2.2 Sabun 7

 2.2.1 Jenis-jenis sabun mandi 8

 2.2.2 Sabun transparan 8

2.2.3 Komposisi sabun transparan 10

2.2.4 Kegunaan sabun 12

2.2.5 Sifat Fisika sabun 12

2.2.6 Mekanisme sabun 12

2.3 Safonifikasi 13

 2.3.1 Reaksi Safonipikasi Pada Pembuatan Sabun 13

 2.4 Syarat Mutu Sabun 15

 2.4.1 Pembentukan Busa 15

 2.4.2 Sabun Sebagai Pembersih Noda Berlemak 15

 2.5 Kulit 16

 2.5.1 Struktur Kulit 16

 2.5.2 Fungsi kulit 18

 2.5.3 Jenis kulit19

**BAB III METODE PENELITIAN 20**

 3.1 Jenis Penelitian 20

 3.2 Lokasi Dan Jadwal Penelitian 20

 3.3 Bahan –bahan yang digunakan 20

 3.4 Alat-Alat yang digunakan 21

 3.5 Prosedur Penelitian 21

 3.5.1 Pengambilan sampel 21

 3.5.2 Determinasi tumbuhan 21

 3.6 Pembuatan Preaksi 21

 3.6.1 Larutan Preaksi Bouchardat 21

 3.6.2 Larutan Preaksi Dragendroff 21

 3.6.3 Larutan Preaksi Mayer 22

 3.6.4 Larutan Preaksi Asam Klorida 2 N22

 3.6.5 Larutan Preaksi Besi (III) Klorida 1 %  22

 3.6.6 Larutan Preaksi Molish  22

 3.6.7 Larutan Timbal (II) Asetat 0,4 M  22

 3.6.8 Larutan Hidroksida 2 N 23

 3.6.9 Larutan Preaksi Timbal (ll) Asetat 0,4 N 23

 3.6.10 Larutan Preaksi Natrium Hidroksida 2 N 23

 3.6.11 Larutan Preaksi Lieberman-Bouchard  23

 3.6.12 Larutan Akuades Bebas Karbondioksida 23

 3.6.13 Pembuatan Etanol Netral ................................................ 23

 3.6.14 Pembuatan Asam Klorida 0,5 N....................................... 23

 3.6.15 Pembuatan Asam Klorida 10%........................................ 23

 3.6.16 Pembuatan Indikator Phenolftalein................................... 23

 3.6.17 Pembuatan Metil Jingga................................................... 23

 3.6.18 Pembakuan Larutan Asam Klorida 0,1 N 24

 3.7 Skrining Fitokimia 24

 3.7.1 Pemeriksaan Alkaloida 24

 3.7.2 Pemeriksaan Flavonoid 25

 3.7.3 Pemeriksaan Saponin 25

 3.7.4 Pemeriksaan Triterpenoid/steroid 26

 3.7.5 Pemeriksaan Tanin 26

 3.7.6 Pemeriksaan Glikosida 26

 3.8 Formulasi Sediaan Sabun trasparan .............................................. 27

 3.9 Prosedur Pembuatan Sabun 28

 3.9.1 Pembuatan Sari air buah mentimun 28

 3.9.2 Pembuatan Sabun padat Tranparan sari air buah mentimun. 28

 3.10 Pengujian Terhadap Sabun 29

 3.10.1 Pengujian Derajat Keasaman 29

 3.10.2 Pengujian Tinggi Busa 30

 3.10.3 Pengamatan Stabilitas Sesiaan Sabun 30

 3.10.4 Pengujian Iritasi Pada kulit sukarelawan 30

 3.10.5 0rganoleptis dan nilai kesukaan hidronik 31

3.10.6 Pengujian asam lemak/Alkali Bebas 31

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**  33

4.1 Hasil Identifikasi Tumbuhan 33

4.2 Hasil Skrining Fitokimia 33

4.3 Hasil Pengujian Sabun................................................................. 34

 4.3.1 Hasil Pengujian pH 34

 4.3.2 Hasil Pengujian Daya Busa Dan Kestabilan Busa 35

 4.3.3 Data stabilitas sabun transparan 35

 4.3.4 Hasil Pengujian Iritasi 37

 4.3.5 Hasil Uji Kesukaan (hedonik) 37

 4.3.6 Hasil Pengujian alkali bebas pada sabun padat transparan 39

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**  42

5.1 Kesimpulan 42

5.2 Saran 42

**DAFTAR PUSTAKA**  43

**DAFTAR TABEL**

 **Halaman**

**Tabel 2.1** Syarat mutu sabun mandi......................................................... 15

**Tabel 3.1** Formula Sediaan sabun trasparan 27

**Tabel 3.2** Formula sabun transparan 28

**Tabel 4.1** Hasil Skrining Fitokimia 33

**Tabel 4.2** Data Hasil pH............................................................................... 34

**Tabel 4.3** Data Hasil Pengujian Daya Pembusaan Kestabilan Busa 35

**Tabel 4.4** Data Stabilitas sabun transparan................................................ 36

**Tabel 4.5** Hasil pengujian iritasi 37

**Tabel 4.6** Hasil pengamatan organoleptis tiap formula 38

**Tabel 4.7** Hasil Uji Interval Nilai kesukaan secara organoleptis 38

**Tabel 4.8** Hasil Uji Alkali Bebas................................................................ 40

**DAFTAR GAMBAR**

 **Halaman**

**Gambar 2.1** Reaksi saponifikasi Lemak................................................... 14

**DAFTAR LAMPIRAN**

 **Halaman**

**Lampiran 1.** Hasil Identifikasi Sampel Buah Mentimun............................ 46

**Lampiran 2.** Tumbuhan mentimun ............................................................. 47

**Lampiran 3.** Alat dan Bahan yang digunakan............................................. 48

**Lampiran 4.** Kerangka pikir penelitian 49

**Lampiran 5**. Bagan alir proses pembuatan sabun transparan..................... 50

**Lampiran 6.**  Sediaan sabun transparan sari air buah mentimun................. 51

**Lampiran 7.** Pengujian pH sediaan sabun padat transparan....................... 52

**Lampiran 8.** Uji tinggi busa......................................................................... 53

**Lampiran 9.** SNI 06-3532-1994.................................................................. 54

**Lampiran 10.** Data perhitungan pembakuan asam klorida 0,1 N dalam alkohol 55

**Lampiran 11.** Data dan perhitungan pembakuan HCl 0,1 N 56

**Lampiran 12.** Contoh perhitungan hasil uji alkali bebas pada sabun 57

**Lampiran 13.** Contoh perhitungan statistik kadar alkali bebas didalam sabun 58

**Lampiran 14.** Hasil perhitungan hasil uji alkali bebas pada sediaan padat Transparan............................................................................... 59

**Lampiran 15.** Contoh perhitungan tentang kesukaan 60

**Lampiran 16.** Data dan perhitungan rentang kesukaan secara organoleptis

Terhadap warna berbagai formula sabun pada transparan.... 61

**Lampiran 17.** Data dan perhitungan rentang kesukaan secara organoleptis

Terhadap bau berbagai formula sabun pada transparan....... 62

**Lampiran 17.** Data dan perhitungan rentang kesukaan secara organoleptis

Terhadap bentuk berbagai formula sabun pada transparan.. 63