

DAFTAR PUSTAKA

- 1 Djuanda, Adhi., 1987, **Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin**, Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, 3-4,6-9.
- 2 Lachman, Leon., 1994, **Teori dan Praktek Industri Farmasi**, Volume II, UI-Press, Jakarta, 1040-1051.
- 3 Agromedia., 2008, **Buku Pintar Tanaman Obat**, PT Agromedia pustaka, 228. 2.
- 4 Hendro. S., 2000, **Berkebun 21 Jenis Tanaman Buah**, Penerbit Swadaya, Jakarta, 101-105.
- 5 Kumalaningsih, Sri., 2007, **Antioksidan Alami**, Terbitan Kedua, Penerbit Trubus Agrisarana, Surabaya, 5-6 dan 14.
- 6 Pujianthie, Liane., 2012, **Formulasi Sediaan Sabun Transparan Antioksidan Dari Fraksi N-heksan, Aseton dan Etanol Buah Mangga (*Mangifera indica L.*)**, Universitas Garut, Garut, 7-12.
- 7 Winarsi, Hery, 2007., **Antioksidan Alami dan Radikal Bebas, Potensi dan Aplikasinya dalam kesehatan**, Penerbit Kanisius, Yogyakarta, 12,77-79.
- 8 Wisnu, Cahyadi., 2006, **Analisis dan Aspek Kesehatan Bahan Tambahan Pangan**, Bumi Aksara, Jakarta, 136-140.
- 9 Prakash, A, 2010., **Antioxidant Activity**, <http://www.Medalionslabs.com>, (diakses tanggal 15 Januari 2012).
- 10 Nur Alam Syah A., 2005, **Virgin Coconut Oil**, Agro Mediapustaka, Tangerang, 14-27.
- 11 Soraya, N., 2005 , **Cantik dengan VCO**, Agro Mediapustaka, Tangerang, 1-19.
- 12 Ditjen POM., Depkes RI, 2000, **Farmakope Indonesia**, Edisi III, Departemen Kesehatan RI, Jakarta, 47,412,456,458,689.
- 13 Hambali. E, Dkk., 2005, **Membuat Sabun Transparan**, Penerbit, Swaday, Cimanggis,23-27.

- 14 Ditjen POM, DepKes RI, 2001, **Inventaris Tanaman Obat Indonesia**, Jilid 1 & 2, Departemen Kesehatan dan Kesejahteraan Sosial RI, Jakarta, 23-24.
- 15 Ditjen POM, 2000, **Parameter standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat**, Depkes RI, Jakarta,13-17.



LAMPIRAN 1

TUMBUHAN UJI



GAMBAR 4.1 DAUN SIRSAK (*Annona muricata* L.)

LAMPIRAN 2

HASIL DETERMINASI



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganesha 10 Bandung 40132, Telp : (022) 251 1575, 250 0258, Fax. (022) 253 4107
e-mail : slth@itb.ac.id http://www.slth.itb.ac.id

Nomor : 750/II.CO2.2/PL/2013.
Hal : Determinasi tumbuhan

6 Maret 2013.

Kepada yth.
Pembantu Dekan I
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Garut
Jalan Jati No 42 B, Tarogong
Garut.

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No.044/F.MIPA-UNIGA/D/II/2013 tanggal 23 Februari 2013 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, tumbuhan yang dibawa oleh Sdr. Yudithia Putri Utami (NPM : 2404109059), adalah :

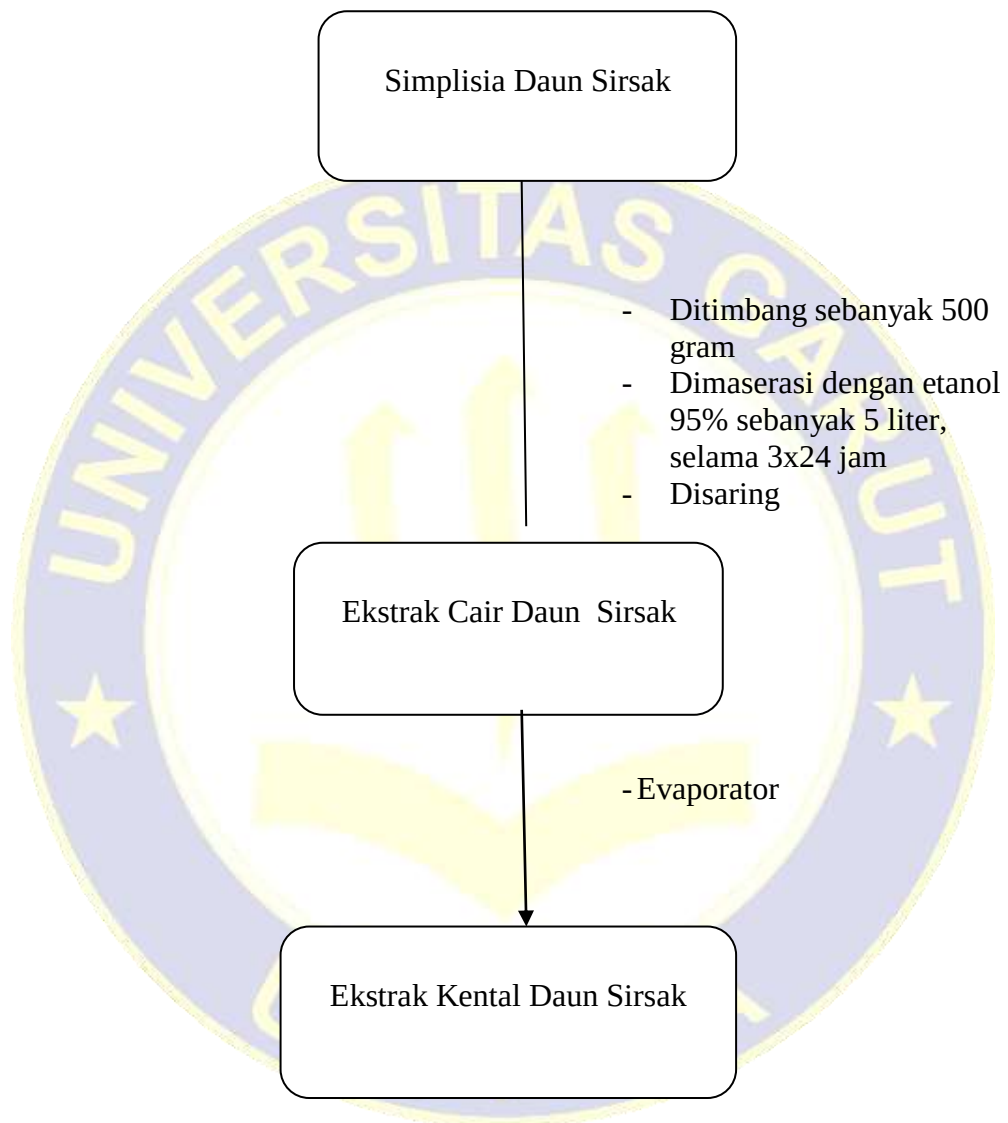
Sampel tanaman : daun sirsak

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	: Magnoliidae
Bangsa	: Magnoliales
Nama suku / familia	: Annonaceae
Nama jenis / species	: <i>Annona muricata</i> L.
Simonim	:
Nama umum	: Soursop(Inggris), sirsak (Indonesia), nangka belanda (Jawa).
Buku acuan	: 1. Backer, C. A. & Bakhuizen van den Brink, Jr, R.C.1963. Flora of Java. Volume I. N.V.P. Noordhoff – Groningen, the Netherlands. pp. 116 2. Koesriharti.1992. <i>Annona muricata</i> L. In : Verheij, E.W.M. & Coronel, R.E.(Eds.) Plant Resources of South-East Asia No 2. Edible fruits and nuts. Prosea Foundation, Bogor, Indonesia. pp : 75 – 78. 3. Ogata, Y. <i>et al.</i> (Committee Members).1995. Medicinal Herb Index In Indonesia (Second Edition). PT. Eisai Indonesia. Jakarta. pp : 7 4. Cronquist,A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants, Columbia Press. New York. pp.Xiii - XViii

GAMBAR 4.2 Hasil Determinasi Daun Sirsak (*Annona muricata* L.)

LAMPIRAN 3

PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL DAUN SIRSAK (*Annona muricata* L.)



GAMBAR 4.3 Bagan pembuatan ekstrak etanol daun sirsak

LAMPIRAN 4

RENDEMEN SIMPLISIA DAN EKSTRAK ETANOL DAUN SIRSAK(*Annona muricata* L.)

Tabel 4.1
Rendemen Simplisia Daun Sirsak (*Annona muricata* L.)

Berat Basah(gram)	Berat Kering (gram)	Rendeman (%)
4500	500	9,00

Tabel 4.2
Rendemen Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L.)

Berat Kering (gram)	Berat Ekstrak Pekat (gram)	Rendeman (%)
500	43,21	8,64

LAMPIRAN 5

PEMERIKSAAN KARAKTERISASI DAN PENAPISAN FITOKIMIA SIMPLISIA DAUN SIRSAK (*Annona muricata* L.)

Tabel 4.3
Hasil Pemeriksaan Karakterisasi Simplisia Daun Sirsak
(*Annona muricata* L.)

Jenis Uji	Kadar (%)
Kadar abu total	7,48%
Kadar air	8,01%
Susut pengeringan	8,32%

Tabel 4.4
Hasil Penapisan Fitokimia Simplisia daun Sirsak
(*Annona muricata* L.)

Senyawa Kimia	Hasil Pengamatan
Alkaloid	+
Flavonoid	+
Saponin	+
Tanin	+
Kuinon	+
Steroid/triterpenoid	+

Keterangan : + = Terdeteksi

- = Tidak Terdeteksi

LAMPIRAN 6

PEMERIKSAAN KARAKTERISTIK DAUN SIRSAK (*Annona muricata* L.)

Tabel 4.5
Hasil Karakteristik Daun Sirsak (*Annona muricata* L.)

Pengamatan	Hasil Pengamatan daun Sirsak
Rasa	Pahit
Warna	Hijau
Bau	Khas

Tabel 4.6
Hasil Pengamatan Organoleptik Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L.)

Pengamatan	Hasil Pengamatan Ekstrak Etanol Daun Sirsak
Warna	Hijau Pekat
Bau	Khas
Bentuk	Ekstrak pekat

LAMPIRAN 7

PEMBUATAN BASIS SABUN TRANSPARAN

Tabel 4.7
Formulasi Basis Sabun Transparan

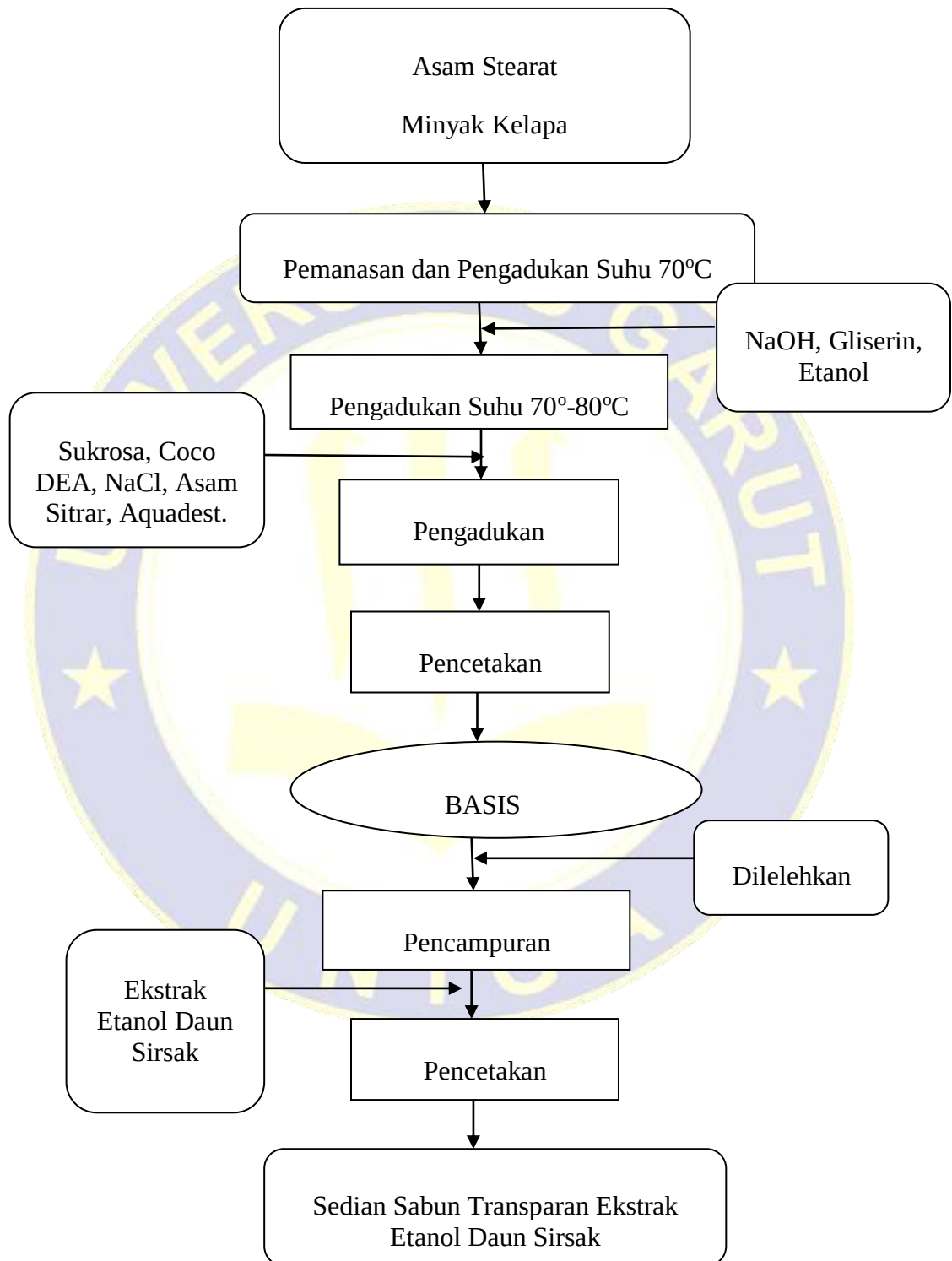
Komposisi	B1(%)	B2(%)	B3(%)
Asam Stearat	7,50	7,50	7,50
Minyak Kelapa	19,39	20,39	21,39
NaOH 30%	21,71	21,71	21,71
Gliserin	13,90	13,90	13,90
Etanol	16,04	16,04	16,04
Sukrosa	8,03	7,03	6,03
COCO DEA	3,32	3,32	3,32
NaCl	0,21	0,21	0,21
Asam Sitrat	3,30	3,30	3,30
Air	6,6	6,6	6,6

Keterangan :

- B1: Basis sabun transparan yang mengandung minyak kelapa 19,39% dan sukrosa 8,03%
- B2 : Basis sabun transparan yang mengandung minyak kelapa 20,39% dan sukrosa 7,03%
- B3 : Basis sabun transparan yang mengandung minyak kelapa 21,39% dan sukrosa 6,03%

LAMPIRAN 8

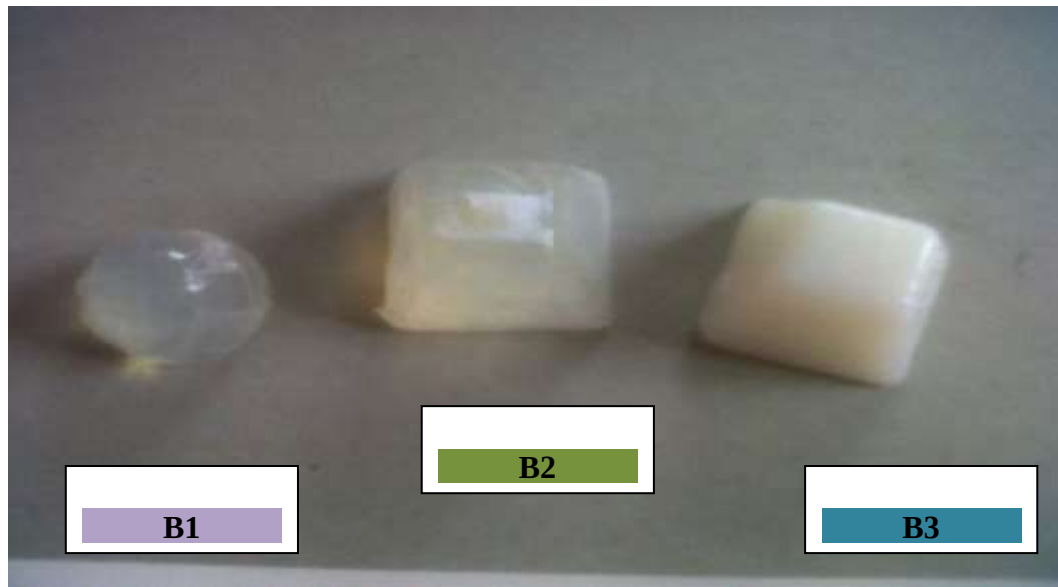
SKEMA PEMBUATAN SABUN TRANSPARAN



Gambar 4.4 Bagan pembuatan sabun transparan

LAMPIRAN 9

GAMBAR SEDIAAN SABUN TRANSPARAN



Gambar 4.5 Basis sabun transparan dengan berbagai macam konsentrasi minyak kelapa dan sukrosa

Keterangan :

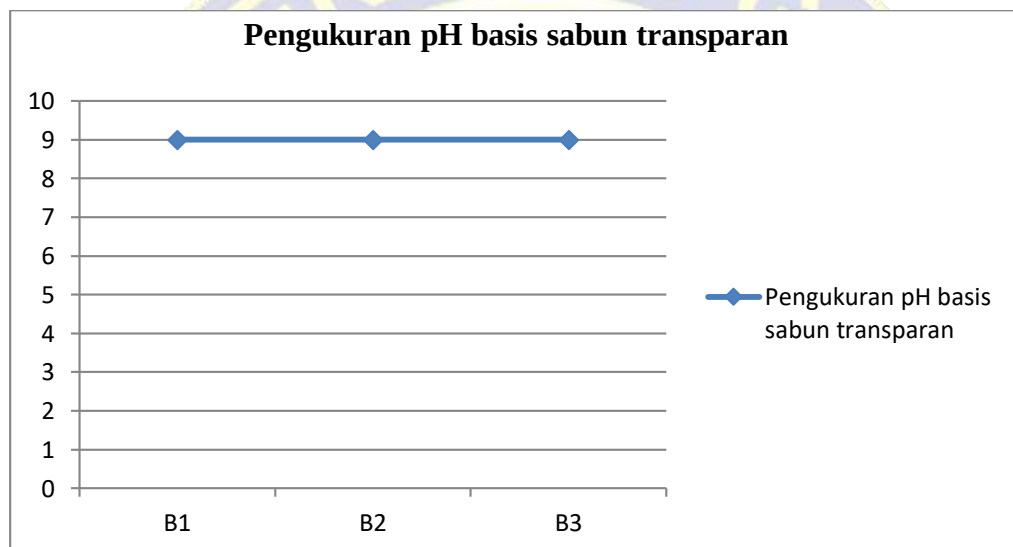
- B1: Basis sabun transparan yang mengandung minyak kelapa 19,39% dan sukrosa 8,03%
- B2 : Basis sabun transparan yang mengandung minyak kelapa 20,39% dan sukrosa 7,03%
- B3 : Basis sabun transparan yang mengandung minyak kelapa 21,39% dan sukrosa 6,03%

LAMPIRAN 10

(Lanjutan)

Tabel 4.9
Hasil Pengukuran pH Basis Sabun Transparan

Sabun Batangan Dasar	Pengukuran pH
B1	9
B2	9
B3	9



Gambar 4.6 Grafik pengukuran pH basis sabun transparan

Keterangan :

- B1: Basis sabun transparan yang mengandung minyak kelapa 19,39% dan sukrosa 8,03%
- B2 : Basis sabun transparan yang mengandung minyak kelapa 20,39% dan sukrosa 7,03%
- B3 : Basis sabun transparan yang mengandung minyak kelapa 21,39% dan sukrosa 6,03%

LAMPIRAN 11

SEDIAAN SABUN TRANSPARAN YANG MENGANDUNG BERBAGAI KONSENTRASI EKSTRAK ETANOL DAUN SIRSAK (*Annona muricata* L.)



Gambar 4.7 Sabun transparan dengan berbagai macam ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.)

Keterangan :

- F0 : Formulasi sabun transparan tanpa ekstrak etanol daun sirsak
- F1 : Formulasi sabun transparan yang mengandung ekstrak etanol daun sirsak 1%
- F2 : Formulasi sabun transparan yang mengandung ekstrak etanol daun sirsak 3%
- F3 : Formulasi sabun transparan yang mengandung ekstrak etanol daun sirsak 5%

LAMPIRAN 12

Hasil Pengujian Sabun Transparan yang Mengandung Berbagai Konsentrasi Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.)

Tabel 4.10
Hasil Pengamatan Organoleptik Sabun Transparan yang Mengandung Berbagai Konsentrasi Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.)

Formula	Pengamatan	Hasil Pengamatan Pada Hari ke-				
		1	7	14	21	28
F0	Transparan	1	1	1	1	1
	Kekerasan	1	1	1	1	1
F1	Transparan	1	1	1	1	1
	Kekerasan	1	1	1	1	1
F2	Transparan	1	1	1	1	1
	Kekerasan	1	1	1	1	1
F3	Transparan	1	1	1	1	1
	Kekerasan	1	1	1	1	1

Keterangan:

F0 : Formulasi sabun transparan tanpa ekstrak etanol daun sirsak

F1 : Formulasi sabun transparan yang mengandung ekstrak etanol daun sirsak 1%

F2 : Formulasi sabun transparan yang mengandung ekstrak etanol daun sirsak 3%

F3 : Formulasi sabun transparan yang mengandung ekstrak etanol daun sirsak 5%

1 : Transparan 1 : Keras

LAMPIRAN 12

(Lanjutan)

Tabel 4.11
Hasil Pengukuran pH Sabun Transparan

Sabun Transparan	Pengukuran pH
F0	9
F1	9
F2	9
F3	9

Keterangan :

F0 : Formulasi sabun transparan tanpa ekstrak etanol daun sirsak

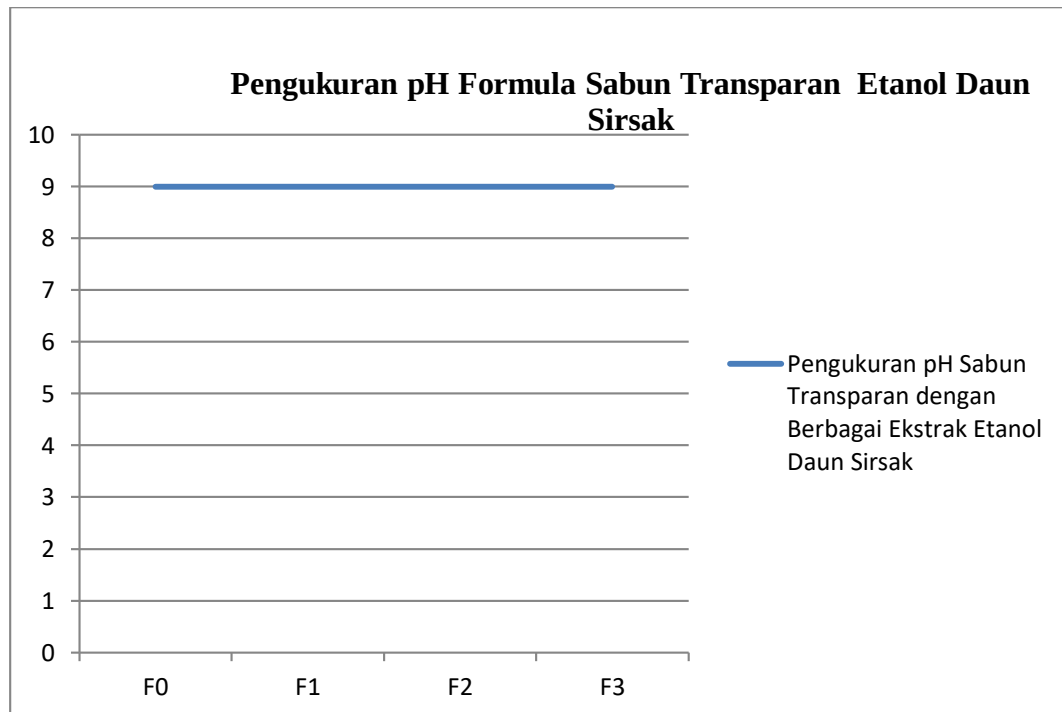
F1 : Formulasi sabun transparan yang mengandung ekstrak etanol daun sirsak 1%

F2 : Formulasi sabun transparan yang mengandung ekstrak etanol daun sirsak 3%

F3 : Formulasi sabun transparan yang mengandung ekstrak etanol daun sirsak 5%

LAMPIRAN 12

(Lanjutan)



Gambar 4.8 Grafik pengukuran pH formula sabun transparan yang mengandung ekstrak etanol daun sirsak

Keterangan :

F0 : Formulasi sabun transparan tanpa ekstrak etanol daun sirsak

F1 : Formulasi sabun transparan yang mengandung ekstrak etanol daun sirsak 1%

F2 : Formulasi sabun transparan yang mengandung ekstrak etanol daun sirsak 3%

F3 : Formulasi sabun transparan yang mengandung ekstrak etanol daun sirsak 5%

LAMPIRAN 12

Tabel 4.12
Hasil Evaluasi Sediaan Sabun Transparan Menurut SNI

%					
Jenis Uji	F0	F1	F2	F3	SNI Opaque
Kadar Air	21,77	22,32	24,50	25,97	Max.15
Jumlah Asam Lemak	27,09	26,69	25,19	24,50	>70
Alkali Bebas	0,03	0,04	0,06	0,07	Max,01
Minyak Mineral	Negatif	Negatif	Negatif	Negatif	Negatif

Keterangan:

F0 : Sabun Transparan tanpa ekstrak etanol daun sirsak

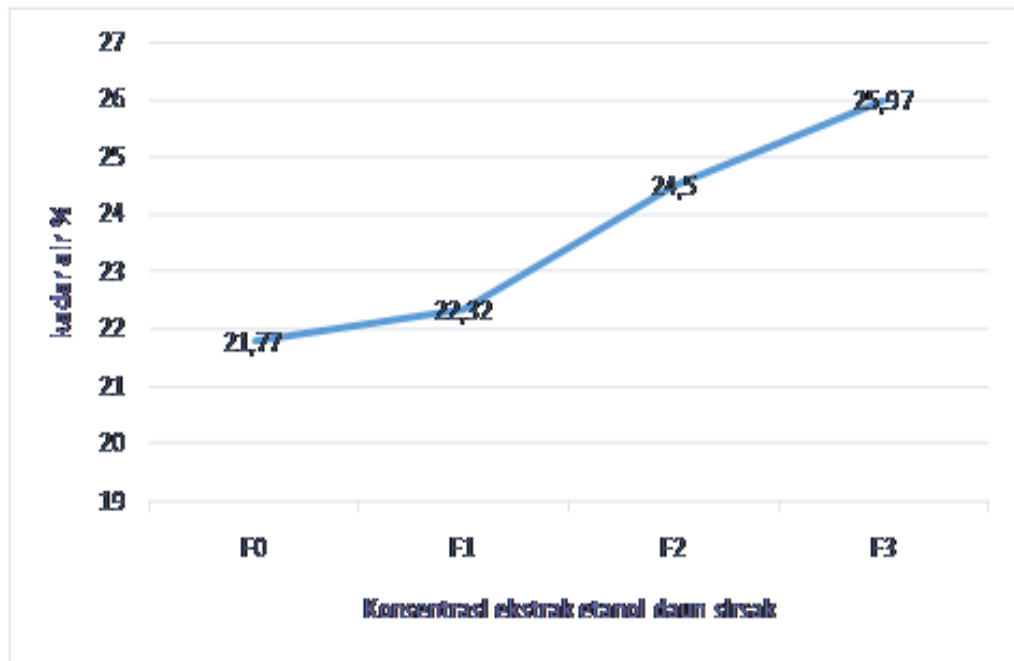
F1 : Sabun Transparan yang mengandung ekstrak daun sirsak 1%

F2 : Sabun Transparan yang mengandung ekstrak daun sirsak 3%

F3 : Sabun Transparan yang mengandung ekstrak daun sirsak 5%

LAMPIRAN 12

(Lanjutan)



Gambar 4.9 Diagram garis yang menggambarkan hubungan antara konsentrasi ekstrak etanol daun sirsak dan kadar air

Keterangan:

F0 : Sabun Transparan tanpa ekstrak etanol daun sirsak

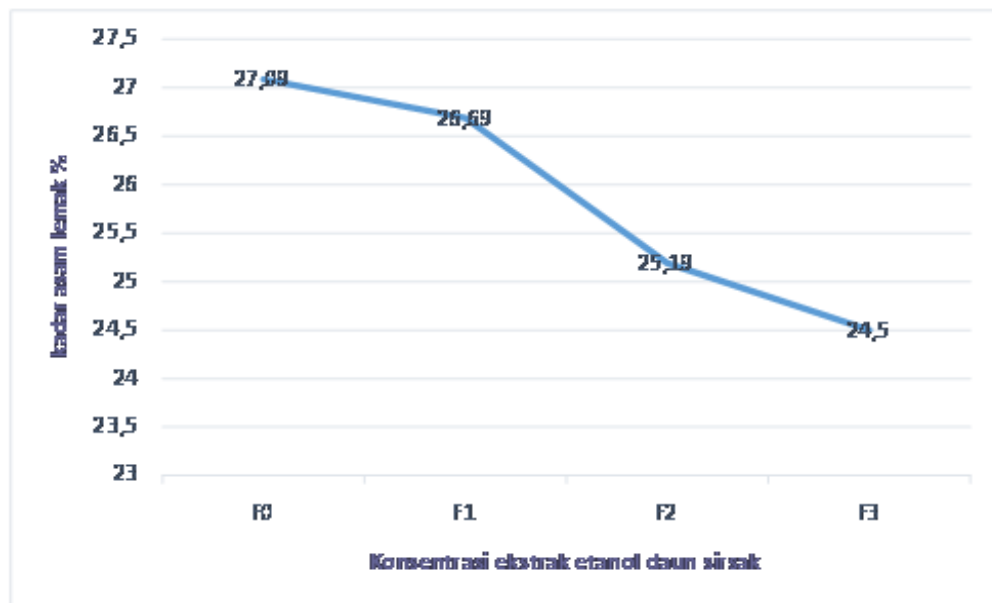
F1 : Sabun Transparan yang mengandung ekstrak daun sirsak 1%

F2 : Sabun Transparan yang mengandung ekstrak daun sirsak 3%

F3 : Sabun Transparan yang mengandung ekstrak daun sirsak 5%

LAMPIRAN 12

(Lanjutan)



Gambar 4.10 Diagram garis yang menggambarkan hubungan antara konsentrasi ekstrak etanol daun sirsak dan kadar asam lemak

Keterangan:

F0 : Sabun Transparan tanpa ekstrak etanol daun sirsak

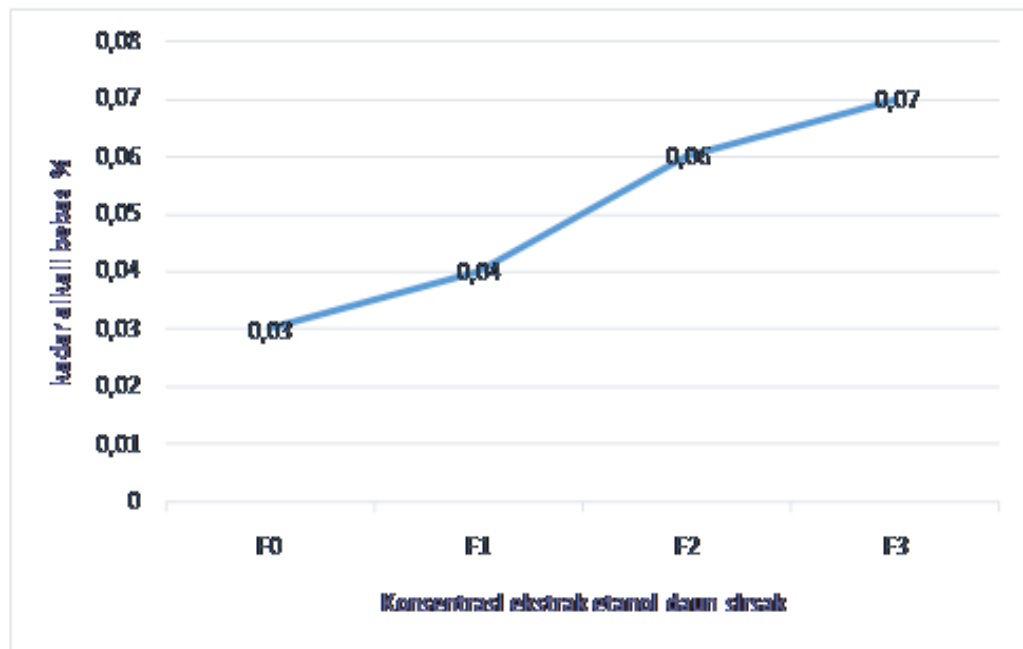
F1 : Sabun Transparan yang mengandung ekstrak daun sirsak 1%

F2 : Sabun Transparan yang mengandung ekstrak daun sirsak 3%

F3 : Sabun Transparan yang mengandung ekstrak daun sirsak 5%

LAMPIRAN 12

(Lanjutan)



Gambar 4.11 Diagram garis yang menggambarkan hubungan antara konsentrasi ekstrak etanol daun sirsak dan kadar alkali bebas

Keterangan:

F0 : Sabun Transparan tanpa ekstrak etanol daun sirsak

F1 : Sabun Transparan yang mengandung ekstrak daun sirsak 1%

F2 : Sabun Transparan yang mengandung ekstrak daun sirsak 3%

F3 : Sabun Transparan yang mengandung ekstrak daun sirsak 5%

LAMPIRAN 13

HASIL PENETAPAN IC₅₀

Tabel 4.13

Hasil Penetapan IC₅₀ Pada sabun Transparan yang Mengandung Berbagai Konsentrasi Ekstrak Etanol daun Sirsak Dengan Berbagai Konsentrasi Vitamin C Pada Panjang Gelombang 517 nm Sebagai Pembanding

Formula	IC ₅₀ (ppm) (hari ke-)			
	1	7	14	28
F1	85,59	88,37	91,68	110,62
F2	69,47	78,17	80,07	101,83
F3	6,07	66,67	71,86	80,44
F4	72,40	73,11	75,28	80,36
F5	66,95	69,09	73,94	77,63
F6	62,06	65,46	6,99	74,16

Keterangan :

F1 : Sabun transparan dengan ekstrak etanol daun sirsak 1%

F2 : Sabun transparan dengan ekstrak etanol daun sirsak 3%

F3 : Sabun transparan dengan ekstrak etanol daun sirsak 5%

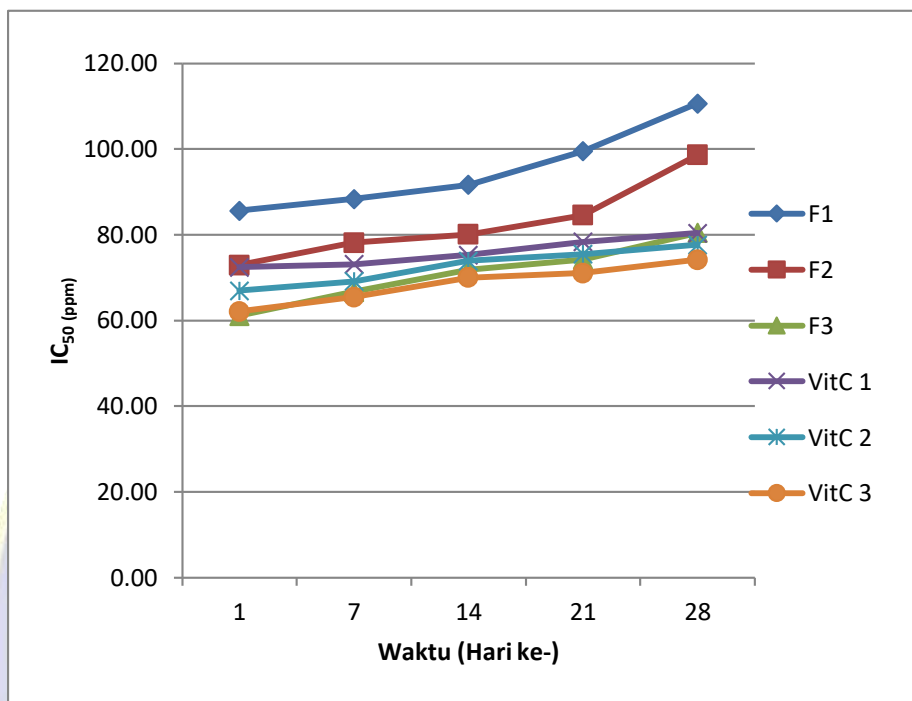
F4 : Sabun Transparan dengan Vitamin C 1%

F5 : Sabun Transparan dengan Vitamin C 3%

F6 : Sabun Transparan dengan Vitamin C 5%

LAMPIRAN 13

(Lanjutan)



Gambar 4.12 Grafik pengaruh waktu penyimpanan terhadap nilai IC_{50} sabun transparan ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.)

- F1 : Sabun transparan dengan ekstrak etanol daun sirsak 1%
- F2 : Sabun transparan dengan ekstrak etanol daun sirsak 3%
- F3 : Sabun transparan dengan ekstrak etanol daun sirsak 5%
- F4 : Sabun transparan dengan vitamin C 1%
- F5 : Sabun transparan dengan vitamin C 3%
- F6 : Sabun transparan dengan vitamin C 5%

LAMPIRAN 14

UJI KESUKAAN

Tabel 4.14
Hasil Pengujian Kesukaan Terhadap Panelis

L/P	Umur Panelis (thn)	F1		F2			F3			
		Waktu								
		07.00	12.00	17.00	07.00	12.00	17.00	07.00	12.00	17.00
L	25	2	2	1	2	2	2	2	2	2
L	27	1	2	2	2	2	2	2	2	2
L	26	1	2	2	2	2	2	2	2	2
L	28	2	1	1	2	2	1	2	2	2
L	29	2	1	1	2	1	1	2	2	2
L	26	1	2	1	2	2	2	2	2	2
L	27	1	2	2	2	1	1	2	2	2
L	27	1	2	2	2	1	2	2	2	2
L	30	2	1	2	1	2	2	2	2	2
L	30	2	1	2	2	2	2	2	2	2
Rata-rata		1,5	1,6	1,6	1,9	1,7	1,7	2	2	2
P	25	1	2	2	1	2	2	2	2	2
P	24	2	1	1	2	2	1	2	2	2
P	23	2	1	1	2	2	2	2	2	2
P	22	2	2	2	1	2	2	2	2	2
P	25	2	2	2	1	1	2	2	2	2
P	26	2	2	2	2	2	2	2	2	2
P	26	1	2	2	1	2	2	2	2	2
P	25	2	2	1	2	2	2	2	2	2
P	27	2	2	1	2	2	2	2	2	2
P	28	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Rata-rata		1,8	1,8	1,6	1,6	1,9	1,9	2	2	2

Keterangan:

F1 : Sabun Transparan yang mengandung ekstrak etanol daun sirsak 1 %

F2 : Sabun Transparan yang mengandung ekstrak etanol daun sirsak 3 %

F3 : Sabun Transparan yang mengandung ekstrak etanol daun sirsak 5 %

Tingkat skala hedonik :
1 = tidak suka
2 = suka

LAMPIRAN 15

UJI KEAMANAN

Tabel 4.15
HASIL PENGUJIAN KEAMANAN

Formula	Waktu	Sukarelawan																			
		Laki_laki										Perempuan									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
F1	07.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F2	07.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F3	07.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan :

- : Tidak Terjadi reaksi (tidak merah atau tidak gatal)
- + : Jika terjadi reaksi (tidak merah atau tidak gatal)
- ++ : Jika terjadi alergi diberi tanda (++)

F1 : Sabun Transparan yang mengandung ekstrak etanol daun sirsak 1 %

F2 : Sabun Transparan yang mengandung ekstrak etanol daun sirsak 3 %

F3 : Sabun Transparan yang mengandung ekstrak etanol daun sirsak 5 %