

DAFTAR PUSTAKA

1. Wasitaadmadja, 1997, **“Penuntun Ilmu Kosmetik Medik”**, UI-Press, Jakarta.
2. Anggraini, D., Rahmides, W.S., Dkk., 2012, **“Formulasi Sabun Cair dari Ekstrak Batang Nanas (*Ananas comosus. L*) untuk Mengatasi Jamur *Candida albicans*”**, Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia, Hlm. 30- 31.
3. Perdana, F.K., dan Hakim, I., 2008, **“Pembuatan Sabun Cair Dari Minyak Jarak dan Soda Q Sebagai Upaya Meningkatkan Pangsa Pasar Soda Q**, Laporan Penelitian, Fakultas Teknik Kimia, Universitas Diponogoro, Semarang, Hlm. 1-2.
4. Carson, C.F., Hammer, K.A., Dkk., 2006, **“*Melaleuca alternifolia* (Tea Tree) Oil: a Review of Antimicrobial and Other Medicinal Properties”**, Clinical Microbiology Reviews, P. 62.
5. Carson, C.F., dan Riley, T.V., 1995, **“Toxicity of the Essential Oil of *Melaleuca alternifolia* or Tea Tree Oil”**, Toxicol Clin, P.193–195.
6. Messenger, S., Hammer, K.A., Dkk., 2005, **“Effectiveness of Hand-Cleansing Formulations Containing Tea Tree Oil Assessed Ex Vivo on Human Skin and In Vivo with Volunteers Using European Standard EN 1499”**, Hospital Infect, P. 220–228.
7. Biju, S.S., Dkk, 2015, **“Formulation and Evaluation of an Effective pH Balanced Topical Anti-microbial Product Containing Tea Tree Oil”**, Departement of Pharmaceutical Faculty of Pharmacy Hamdard University New Delhi.
8. Djuanda, Dkk., 2002, **“Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin”**, Edisi III, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, Hlm. 67-69.
9. Davis, R.H., 1984, **“Extraction of Avocado Oil From Avocados”**, United Sates Patent.
10. Pelzcar, M.J., 1998, **“Dasar-dasar Mikrobiologi”**, Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.
11. Jawetz, Melnick, Dkk., 2005, **“Mikrobiologi Kedokteran”**, Penerbit Salemba Medika, Jakarta, Hlm. 277-279.

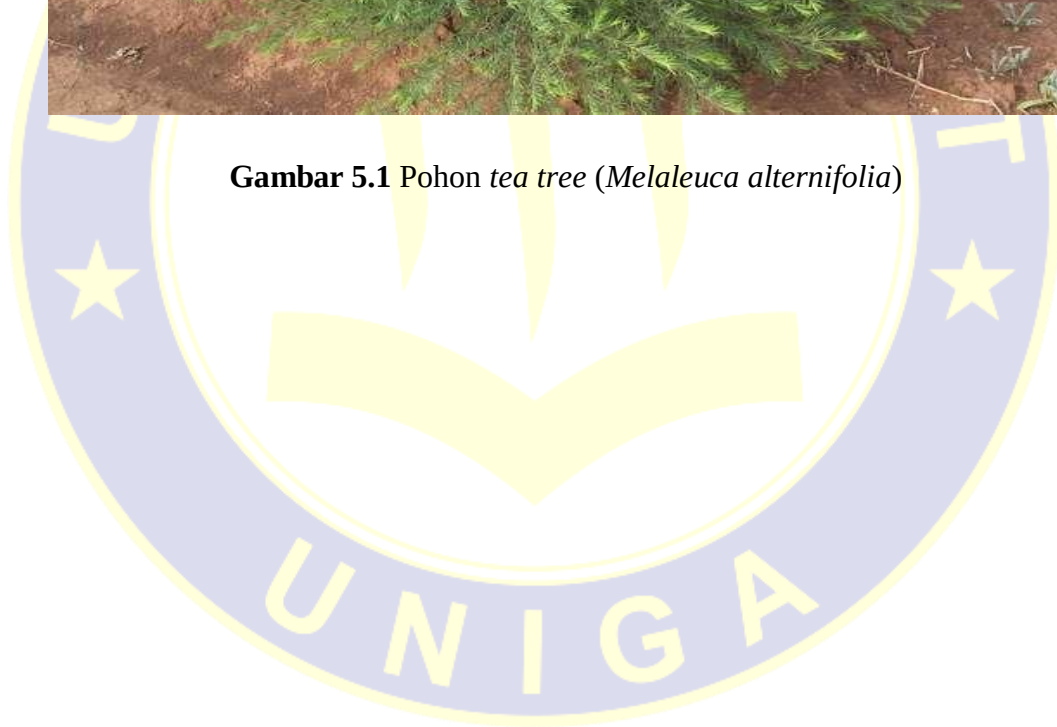
12. Entjang, I., 2003, **“Mikrobiologi dan Parasitologi”**, Penerbit PT. Citra Aditya Bakti, Bandung, Hlm. 118.
13. Tjay, T.H. dan Rahardja, K., 2002, **“Obat-Obat Penting”**, Elex Media Komputindo, Jakarta, Hlm. 228-230.
14. Guenther, E., 1990, **“Minyak Atsiri”**, Penerbit Universitas Indonesia, Jilid IV B, Jakarta.
15. Rural Industries Research and Development Corporation, 2007, **“The Effectiveness and Safety of Australian Tea Tree (*Melaleuca alternifolia*) Oil. ISSN 1440-6845”**, Publication No. 07/143. P. 6-8.
16. Effendi Prisc Violetta, 2014, **“Destilasi dan Karakterisasi Minyak Atsiri Rimpang Jeringau Dengan Kajian Lama Waktu Destilasi dan Rasio Bahan : Pelarut”**, Jurnal Pangan dan Agro Industri, Vol 22, Hlm. 1-8.
17. Sylvi, A.M., 2006, **“Isolasi dan Identifikasi Komponen Minyak Atsiri Umbi Teki (*Cyperus rotundus* L)”**, Skripsi Fakultas Farmasi, Universitas Sebelas Maret, Solo.
18. Yanti, Dkk., 2012, **“Efek Antibakteri Aroma Terapi Minyak Esensial Teh (*Melaleuca alternifolia*) Terhadap Jumlah Kuman Udara Ruangan”**, Jurnal Medika Planata, Vol. I, No.5.
19. Apgar, S., 2010, **“Formulasi Sabun Mandi Cair Yang Mengandung Gel Daun Lidah Buaya (*Aloe vera* (L.) Webb) Dengan Basis Virgin Coconut Oil (VCO)”**, Skripsi Universitas Islam Bandung, Bandung.
20. Mitsui, T., 1997, **“New Cosmetic Science”**, Elsevier Science B.V., Amsterdam-Netherlands, P. 14.
21. Rosen, M.J., 1978, **“Surfactans and Interfacial Phenomena”**, John Wiley and Sons, New York.
22. Parasuruam, K.S., 1995, **“Soap and Detergents”**, Publishing Company : New Delhi, P. 9-11.
23. Brady, J.E., 1999, **“Kimia Universitas Asas dan Structure”**, Jilid 1 Edisi Kelima, Binarupa aksara, Jakarta, Hlm. 549-595.
24. Syafruddin dan Kurniasih, E., **“Aplikasi Minyak Nilam Sebagai Bahan Aditif Sabun Transparan Antiseptik”**, Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Lhokseumawe, Hlm. 2-3.

25. Yulianti, R., Nugraha D.A., dkk., 2015, **“Formulasi Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak Daun Kumis Kucing (*Orthosiphon aristatus* (BI) Miq.)”**, Jurnal Ilmiah Farmasi, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bakti Tunas Husada Tasikmalaya, Hlm. 2.
26. Wade, A., Paul J. dkk., 1994, **“Handbook of Pharmaceutical Excipients”**, American Pharmaceutical Association, Washington.
27. Departemen Kesehatan RI, 1979, **“Farmakope Indonesia Edisi III”**, Jakarta, Hlm. 378.
28. Cappucino, J.G. dan Nathalie, S., 2013, **“Manual Laboratorium Mikrobiologi”**, Alih Bahasa Miftahurrahmah, N., EGC, Jakarta, P. 304
29. Fajriputri, H., 2014, **“Uji Koefisien Fenol Produk Antiseptik dan Desinfektan yang Mengandung Senyawa Aktif Benzalkonium Klorida”**, Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta, Hlm.13-14.
30. SNI, 1996, **“Standar Mutu Sabun Mandi Cair”**, Dewan Standarisasi Nasional, Jakarta, Hlm. 1-6.

LAMPIRAN 1
TANAMAN TEA TREE (*Melaleuca alternifolia*)



Gambar 5.1 Pohon tea tree (*Melaleuca alternifolia*)

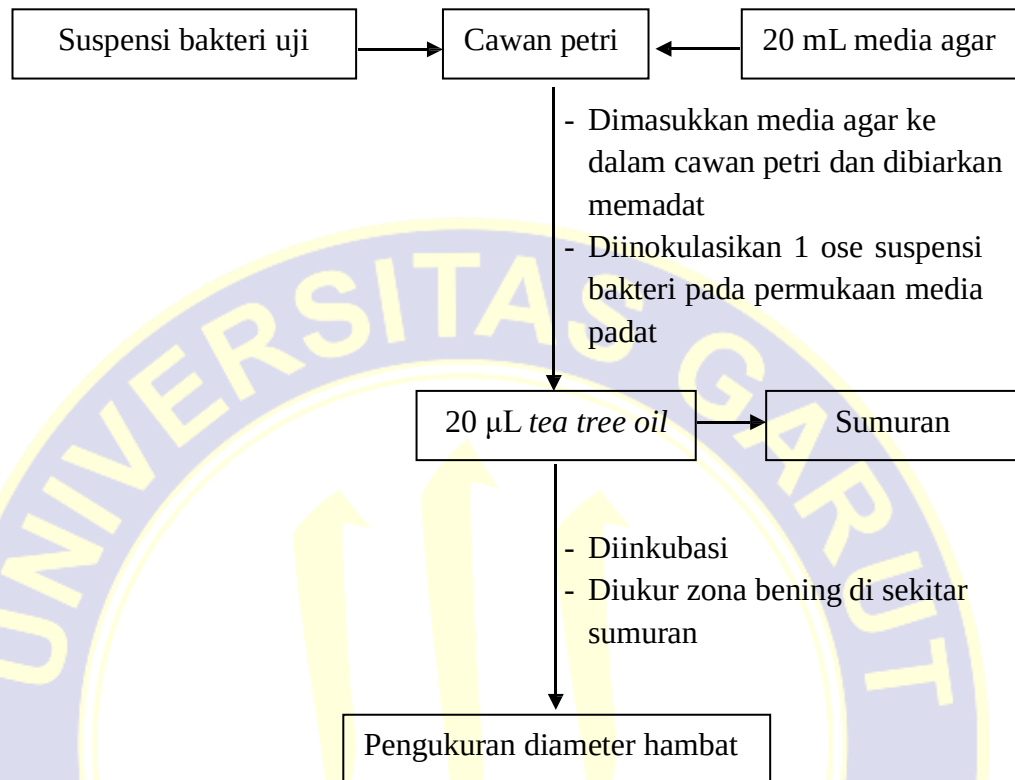


LAMPIRAN 2
SERTIFIKAT ANALISIS SENYAWA TANAMAN TEA TREE
(*Melaleuca alternifolia*)

Certificate of Analysis								
Product:	OIL OF TEA TREE							
Code:	OILTEA-185							
Batch:	LBP0614							
Date of analysis: 16 th July, 2014 Retest Date: 16 th July, 2017								
Vendor Number: 118155 Product Code: OILTEA-185 Batch Number: LBP0614 Purchase Order: 4504327974								
TEST	RESULTS (%)	SPECIFICATION (%)						
1. α - pinene	2.27	1 - 6						
2. sabinene	0.54	tr - 3.5						
3. α - terpinene	9.99	5 - 13						
4. limonene	1.01	0.5 - 1.5						
5. p-cymene	1.30	0.5 - 8						
6. 1,8 - cineole	3.46	tr - 15						
7. γ - terpinene	20.24	10 - 28						
8. α - terpinolene	3.46	1.5 - 5						
9. terpinen-4-ol	40.26	30 - 48						
10. α - terpineol	2.83	1.5 - 8						
11. aromadendrene	1.19	tr - 3						
12. linalene	0.96	tr - 3						
13. δ - cineolene	1.11	tr - 3						
14. globulol	0.24	tr - 1						
15. viridiflorol	0.16	tr - 1						
TEST	RESULT	SPECIFICATION						
Appearance	Conforms	Clear mobile without visible water						
Colour	Conforms	Colourless to pale yellow						
Odour	Conforms	Characteristic						
Relative density (20 °C)	0.892	0.885 - 0.906						
Refractive index (20 °C)	1.4779	1.475 - 1.482						
Optical rotation (20 °C)	+10.00	+5 ° - +15 °						
Miscibility in 85% (v/v) ethanol (20 °C)	0.7	Less than 2 volumes						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Authorised by</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Date Issued</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Page</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  </td> <td style="text-align: center;">22.08.2014</td> <td style="text-align: center;">1 of 1</td> </tr> </table>	Authorised by	Date Issued	Page		22.08.2014	1 of 1		
Authorised by	Date Issued	Page						
	22.08.2014	1 of 1						

Gambar 5.2 Sertifikat analisis senyawa tea tree oil (*Melaleuca alternifolia*)

LAMPIRAN 3
PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI *TEA TREE OIL*
(*Melaleuca alternifolia*)



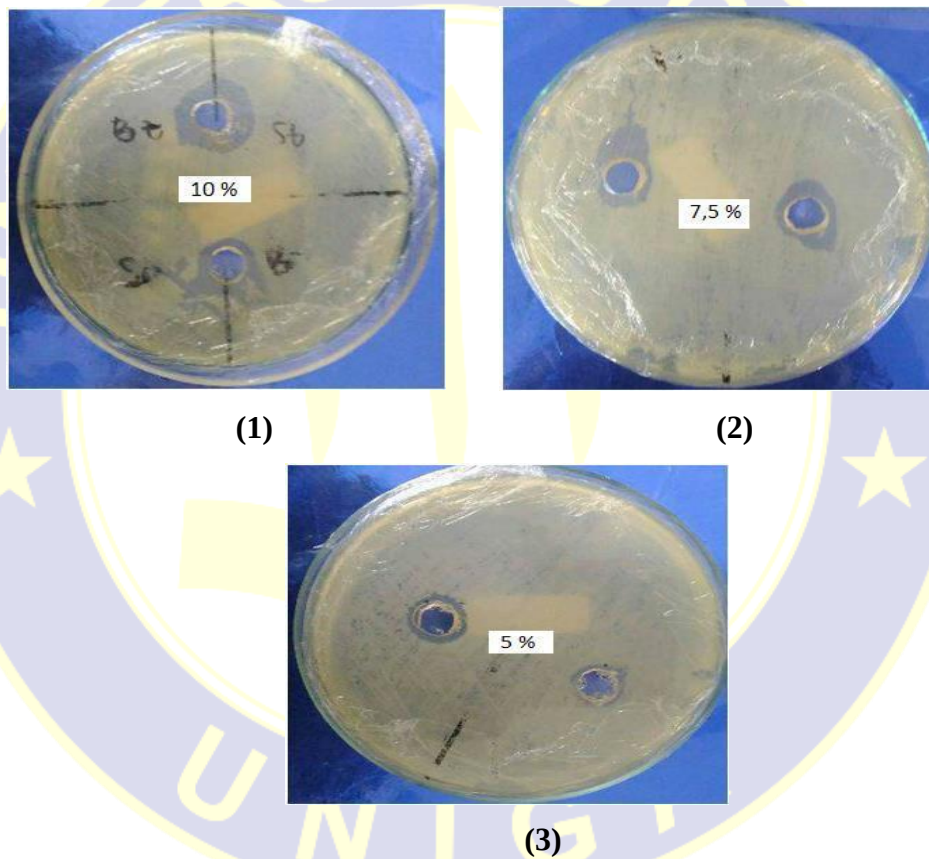
Gambar 5.3 Skema kerja proses pengujian aktivitas antibakteri

LAMPIRAN 3
(LANJUTAN)

Tabel 5.1

Nilai Diameter Hambat *Tea Tree Oil*

Konsentrasi <i>Tea Tree Oil</i> (%)	Diameter Hambat (mm) $\pm$ SD
10	19,7 $\pm$ 0,58
7,5	15,7 $\pm$ 0,29
5	10,3 $\pm$ 0,58



Gambar 5.4 Pengujian aktivitas antibakteri *tea tree oil*

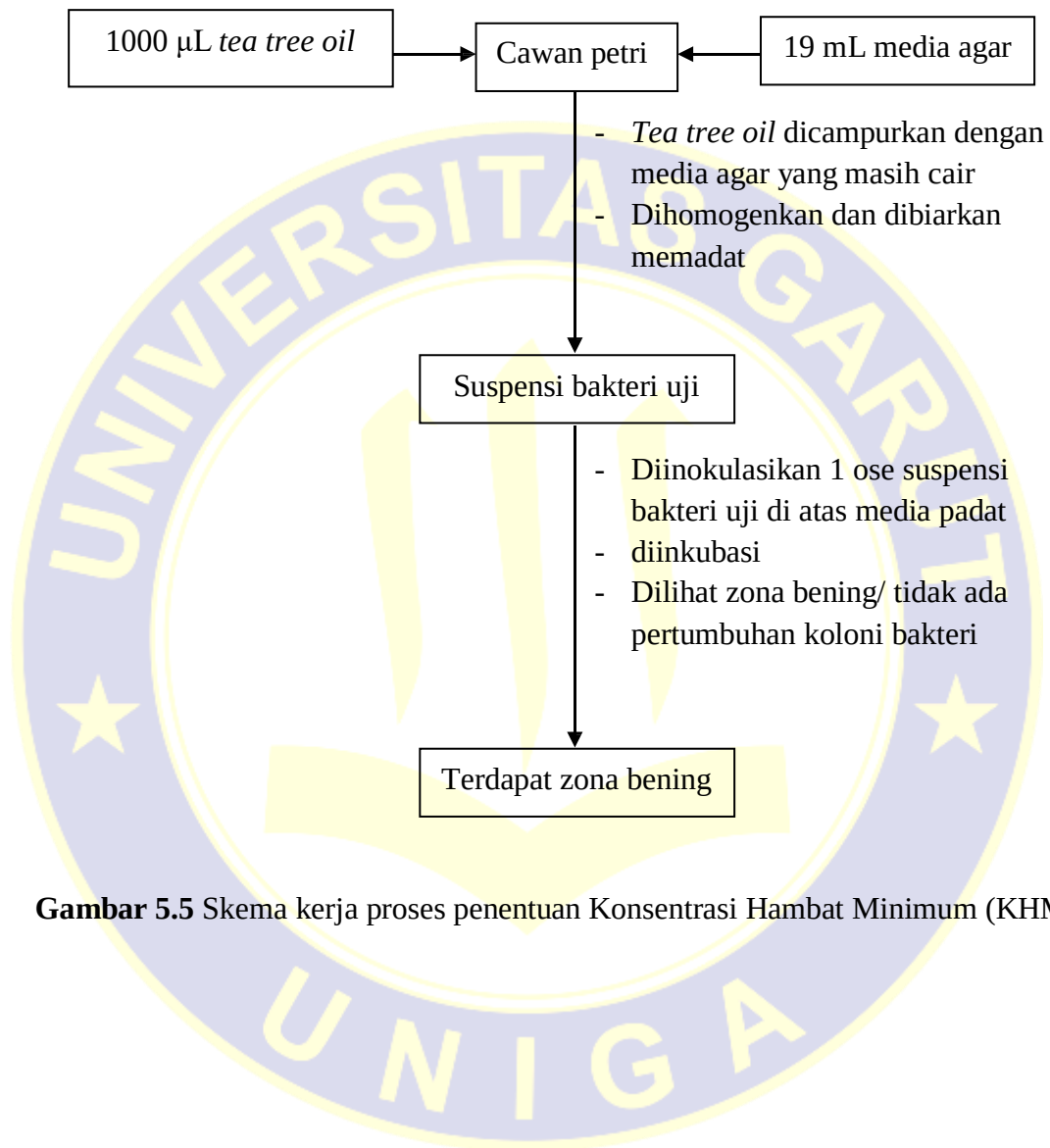
Keterangan:

(1) = Nilai diameter hambat *tea tree oil* dengan konsentrasi 10%

(2) = Nilai diameter hambat *tea tree oil* dengan konsentrasi 7,5%

(3) = Nilai diameter hambat *tea tree oil* dengan konsentrasi 5%

LAMPIRAN 4
PENENTUAN KONSENTRASI HAMBAT MINIMUM (KHM)



Gambar 5.5 Skema kerja proses penentuan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM)

LAMPIRAN 4
(LANJUTAN)

Tabel 5.2

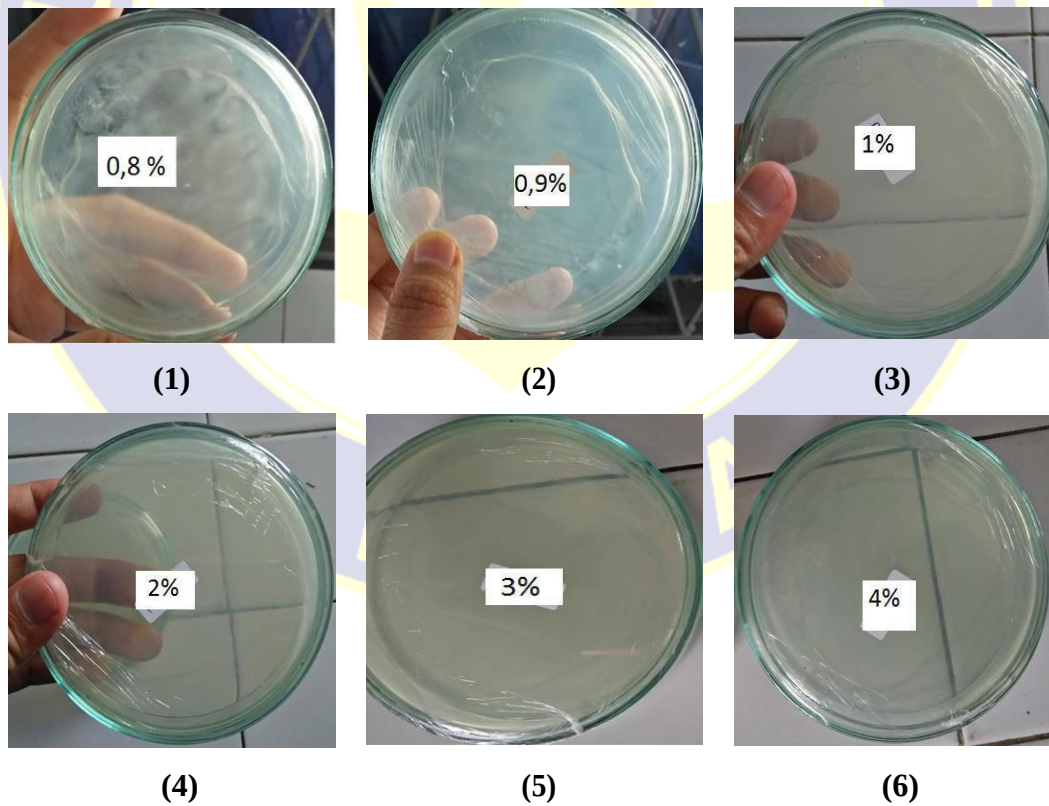
Hasil Pengujian Konsentrasi Hambat Minimum *Tea Tree Oil*

Konsentrasi Ekstrak (%)	Hasil
4	-
3	-
2	-
1	-
0,9	+
0,8	+

Keterangan:

(-) = tidak terdapat pertumbuhan bakteri

(+) = terdapat pertumbuhan bakteri



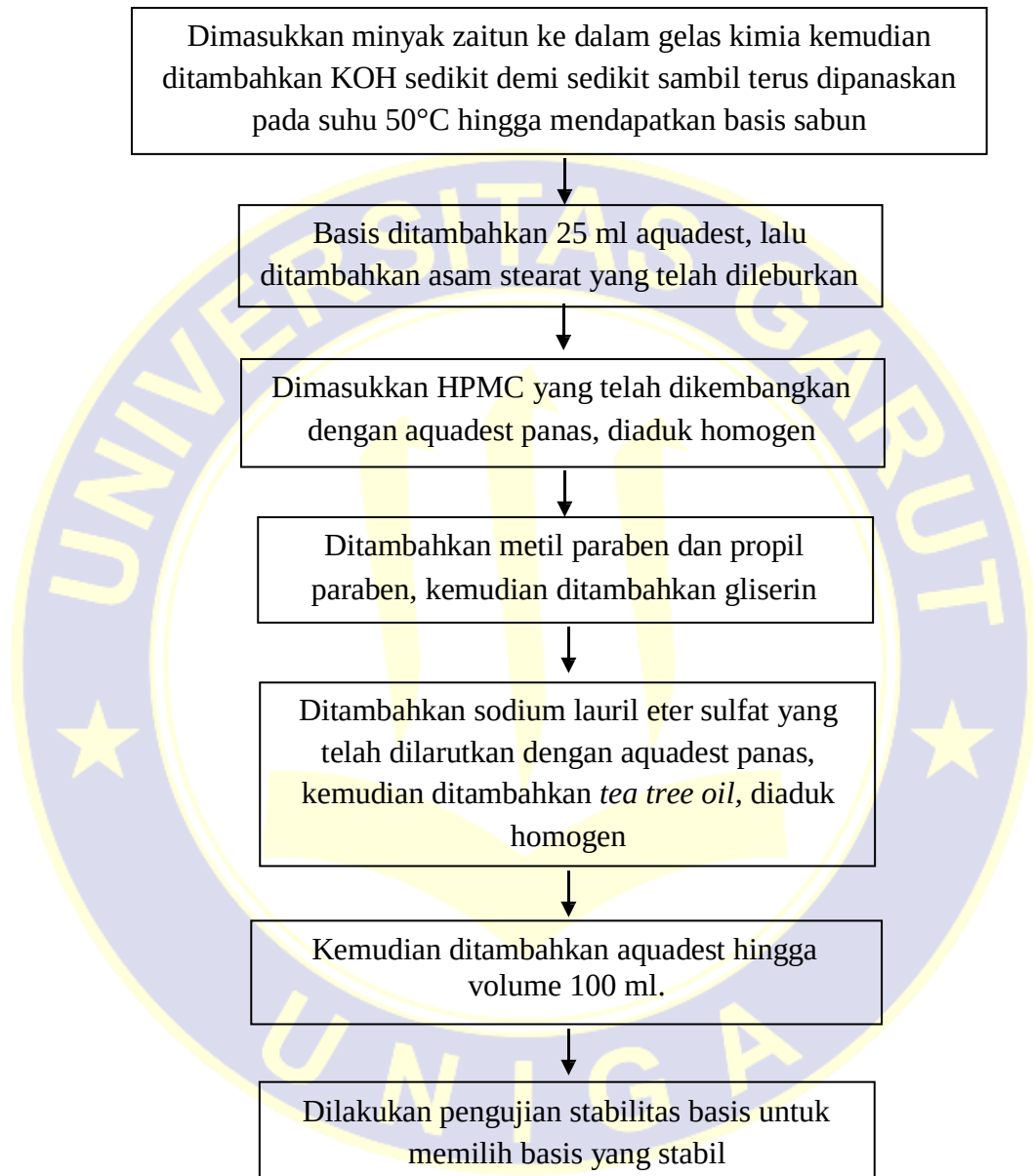
Gambar 5.6 Pengujian konsentrasi hambat minimum *tea tree oil*

LAMPIRAN 4
(LANJUTAN)

Keterangan:

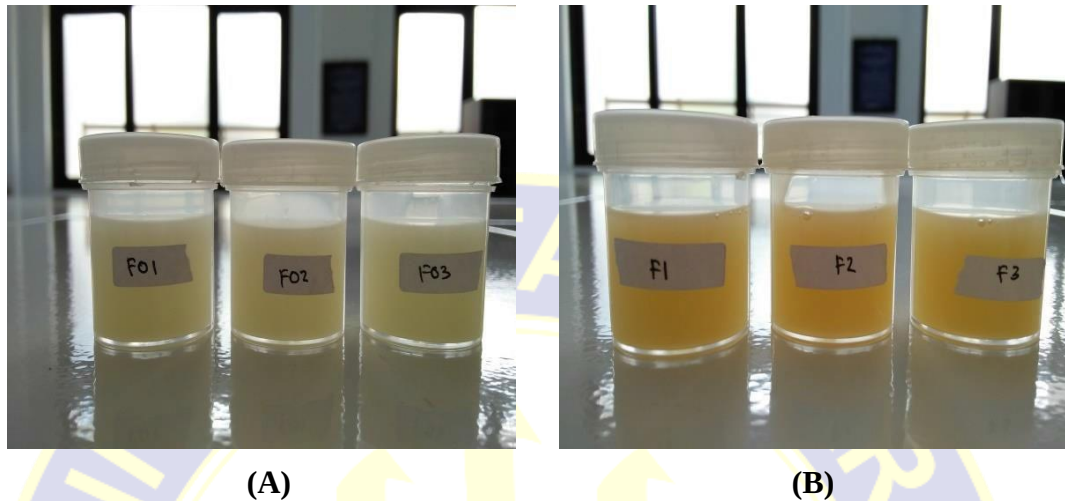
- (1) = Hasil pengujian konsentrasi hambat minimum *tea tree oil* dengan konsentrasi 0,8%
- (2) = Hasil pengujian konsentrasi hambat minimum *tea tree oil* dengan konsentrasi 0,9%
- (3) = Hasil pengujian konsentrasi hambat minimum *tea tree oil* dengan konsentrasi 1%
- (4) = Hasil pengujian konsentrasi hambat minimum *tea tree oil* dengan konsentrasi 2%
- (5) = Hasil pengujian konsentrasi hambat minimum *tea tree oil* dengan konsentrasi 3%
- (6) = Hasil pengujian konsentrasi hambat minimum *tea tree oil* dengan konsentrasi 4%

LAMPIRAN 5
PEMBUATAN SEDIAAN SABUN MANDI CAIR ANTISEPTIK
DENGAN VARIASI KONSENTRASI MINYAK ZAITUN



Gambar 5.7 Skema kerja pembuatan sediaan sabun mandi cair antiseptik dengan variasi konsentrasi minyak zaitun

LAMPIRAN 5
(LANJUTAN)



Gambar 5.8 Sediaan sabun mandi cair antiseptik dengan variasi konsentrasi minyak zaitun

Keterangan :

- A = Formulasi sabun mandi cair antiseptik tanpa *tea tree oil* (kontrol)
B ★ = Formulasi sabun mandi cair antiseptik dengan penambahan *tea tree oil*

LAMPIRAN 6
EVALUASI SEDIAAN SABUN MANDI CAIR ANTISEPTIK

Tabel 5.3

Hasil Pengamatan Organoleptik Sediaan Sabun Mandi Cair Antiseptik

Formula	Pengamatan	Hasil Pengamatan Pada Hari Ke-				
		0	7	14	21	28
F01	Warna	P	P	P	P	P
	Bau	KS	KS	KS	KS	KS
	Bentuk	CK	CK	CK	CK	CK
F1	Warna	C	C	C	C	C
	Bau	TT	TT	TT	TT	TT
	Bentuk	CK	CK	CK	CK	CK
F02	Warna	P	P	P	P	P
	Bau	KS	KS	KS	KS	KS
	Bentuk	CK	CK	CK	CK	CK
F2	Warna	C	C	C	C	C
	Bau	TT	TT	TT	TT	TT
	Bentuk	CK	CK	CK	CK	CK
F03	Warna	P	P	P	P	P
	Bau	KS	KS	KS	KS	KS
	Bentuk	CK	CK	CK	CK	CK
F3	Warna	C	C	C	C	C
	Bau	TT	TT	TT	TT	TT
	Bentuk	CK	CK	CK	CK	CK

Keterangan:

Keterangan:

P = Putih

CK = Cairan Kental

KS = Khas Sabun

TT = Tea Tree

LAMPIRAN 6
(LANJUTAN)

Tabel 5.4

Hasil Pengamatan Homogenitas Sediaan Sabun Mandi Cair Antiseptik

Formula	Hasil Pengamatan Pada Hari Ke-				
	0	7	14	21	28
F01	H	H	H	H	H
F1	H	H	H	H	H
F02	H	H	H	H	H
F2	H	H	H	H	H
F03	H	H	H	H	H
F3	H	H	H	H	H

Keterangan:
H = Homogen

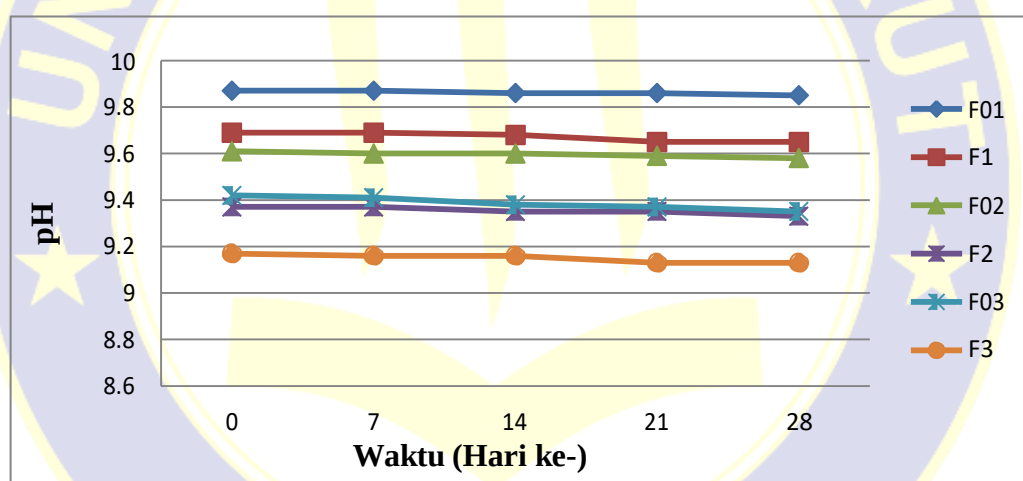
LAMPIRAN 6

(LANJUTAN)

Tabel 5.5

Hasil Pengukuran pH Sediaan Sabun Mandi Cair Antiseptik

Formula	Hasil Pengukuran pH Pada Hari Ke-				
	0	7	14	21	28
F01	9,87	9,87	9,86	9,86	9,85
F1	9,69	9,69	9,68	9,65	9,65
F02	9,61	9,60	9,60	9,59	9,58
F2	9,37	9,37	9,35	9,35	9,33
F03	9,42	9,41	9,38	9,37	9,35
F3	9,17	9,16	9,16	9,13	9,13



Gambar 5.9 Grafik hubungan waktu penyimpanan terhadap pH sediaan sabun cair

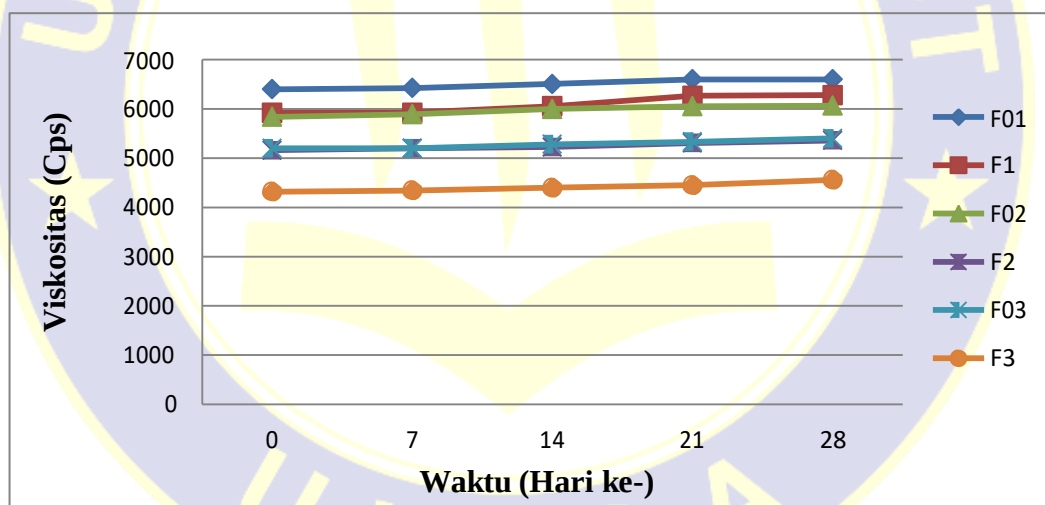
LAMPIRAN 6

(LANJUTAN)

Tabel 5.6

Hasil Pengukuran Viskositas Sediaan Sabun Mandi Cair Antiseptik

Formula	Hasil Pengukuran Viskositas (Cps) Pada Hari Ke-				
	0	7	14	21	28
F01	6400	6426	6506	6600	6600
F1	5920	5920	6053	6266	6280
F02	5840	5893	6000	6053	6066
F2	5160	5200	5226	5306	5360
F03	5200	5200	5280	5333	5400
F3	4320	4346	4400	4453	4560



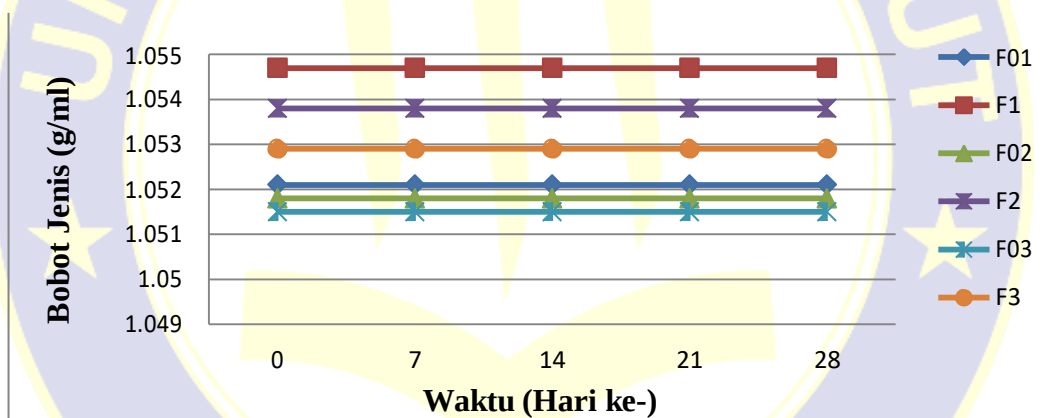
Gambar 5.10 Grafik hubungan waktu penyimpanan terhadap viskositas sediaan sabun cair

LAMPIRAN 6 (LANJUTAN)

Tabel 5.7

Hasil Pengukuran Bobot Jenis Sediaan Sabun Mandi Cair Antiseptik

Formula	Hasil Pengukuran Bobot Jenis (g/mL) Pada Hari Ke-				
	0	7	14	21	28
F01	1,0547	1,0547	1,0547	1,0547	1,0547
F1	1,0521	1,0521	1,0521	1,0521	1,0521
F02	1,0538	1,0538	1,0538	1,0538	1,0538
F2	1,0518	1,0518	1,0518	1,0518	1,0518
F03	1,0529	1,0529	1,0529	1,0529	1,0529
F3	1,0515	1,0515	1,0515	1,0515	1,0512



Gambar 5.11 Grafik hubungan waktu penyimpanan terhadap bobot jenis sediaan sabun cair

LAMPIRAN 6

(LANJUTAN)

Tabel 5.8

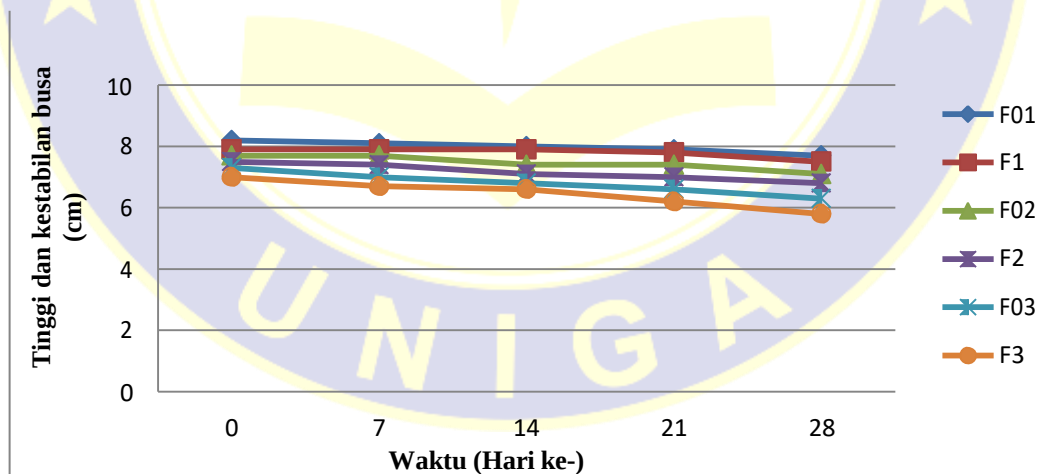
Hasil Pengukuran Tinggi dan Kestabilan Busa Sediaan Sabun Mandi Cair
Antiseptik

Formula	Pengukuran Tinggi dan Kestabilan Busa (cm) Pada Hari Ke-									
	0		7		14		21		28	
	0'	5'	0'	5'	0'	5'	0'	5'	0'	5'
F01	8,2	7,6	8,1	7,5	8,0	7,5	7,9	7,5	7,7	7,4
F1	7,9	7,6	7,9	7,5	7,9	7,4	7,8	7,2	7,5	7,0
F02	7,7	7,4	7,7	7,4	7,4	7,1	7,4	7,0	7,1	6,8
F2	7,5	7,3	7,4	7,1	7,1	6,7	7,0	6,7	6,8	6,4
F03	7,3	6,9	7,0	6,6	6,8	6,4	6,6	6,3	6,3	5,7
F3	7,0	6,6	6,7	6,3	6,6	6,1	6,2	5,8	5,8	5,5

Keterangan:

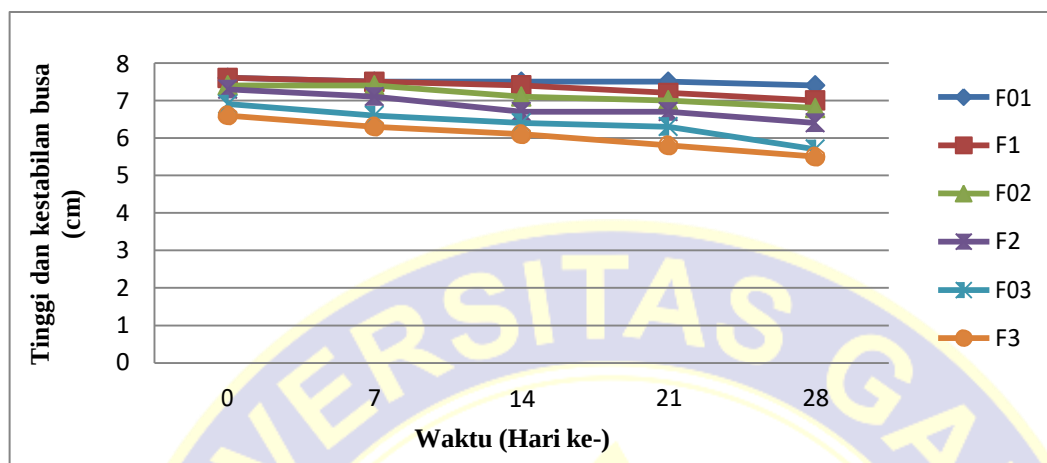
0' = pengukuran tinggi busa setelah pengocokan atau pada menit ke-0

5' = pengukuran tinggi busa setelah 5 menit pengocokan



Gambar 5.12 Grafik hubungan waktu penyimpanan terhadap tinggi dan kestabilan busa sediaan sabun cair pada menit ke-0

LAMPIRAN 6 (LANJUTAN)



Gambar 5.13 Grafik hubungan waktu penyimpanan terhadap tinggi dan kestabilan busa sediaan sabun cair pada menit ke-5

Keterangan:

F01 = Formula sabun mandi cair antiseptik tanpa *tea tree oil* dengan basis minyak zaitun 20%

F1 = Formula sabun mandi cair antiseptik *tea tree oil* dengan basis minyak zaitun 20%

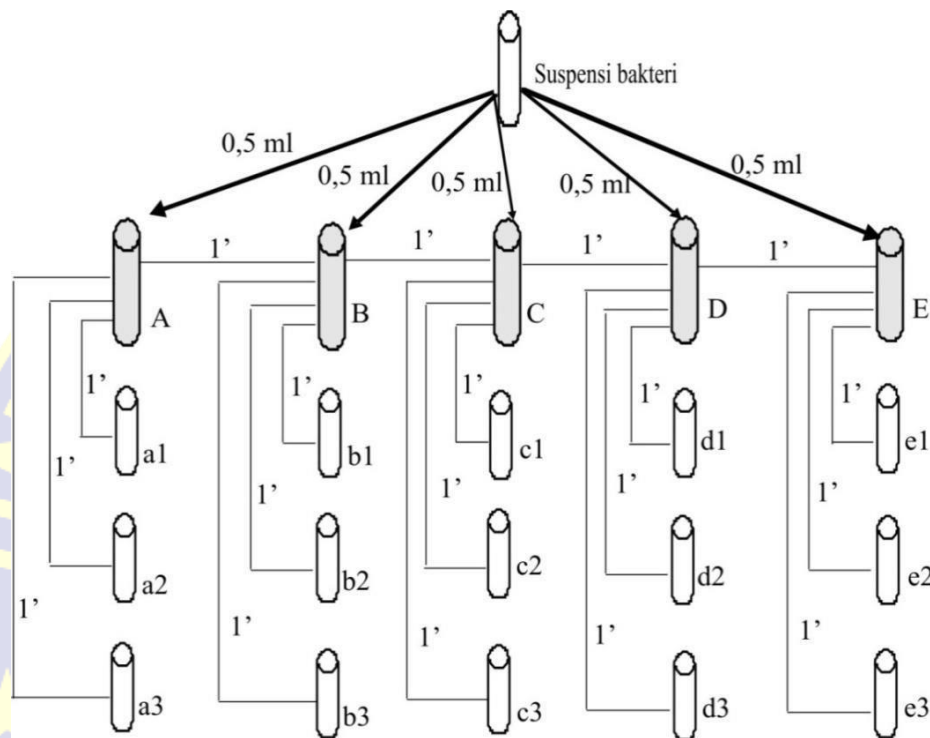
F02 = Formula sabun mandi cair antiseptik tanpa *tea tree oil* dengan basis minyak zaitun 25%

F2 = Formula sabun mandi cair antiseptik *tea tree oil* dengan basis minyak zaitun 25%

F03 = Formula sabun mandi cair antiseptik tanpa *tea tree oil* dengan basis minyak zaitun 30%

F3 = Formula sabun mandi cair antiseptik *tea tree oil* dengan basis minyak zaitun 30%

LAMPIRAN 7
PENGUJIAN KOEFISIEN FENOL



Gambar 5.14 Skema kerja proses penentuan koefisien fenol

Keterangan:

1' = waktu 1 menit

A = pengenceran larutan uji 1/60 yang akan diberi suspensi bakteri

B = pengenceran larutan uji 1/70 yang akan diberi suspensi bakteri

C = pengenceran larutan uji 1/80 yang akan diberi suspensi bakteri

D = pengenceran larutan uji 1/90 yang akan diberi suspensi bakteri

E = pengenceran larutan uji 1/100 yang akan diberi suspensi bakteri

a1 - e3 = media *Nutrient Broth* yang akan diberi larutan A, B, C, D, E

LAMPIRAN 7 (LANJUTAN)

Tabel 5.9

Hasil Pengujian Fenol Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*

Waktu Kontak	Pengenceran Fenol				
	1/60	1/70	1/80	1/90	1/100
5 menit	-	-	+	+	+
10 menit	-	-	-	+	+
15 menit	-	-	-	+	+

Tabel 5.10

Hasil Pengujian Koefisien Fenol F01 Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*

Waktu Kontak	Pengenceran Formula Kontrol 1 (F01)				
	1/60	1/70	1/80	1/90	1/100
5 menit	+	+	+	+	+
10 menit	-	+	+	+	+
15 menit	-	+	+	+	+

Tabel 5.11

Hasil Pengujian Koefisien Fenol F1 Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*

Waktu Kontak	Pengenceran Formula 1 (F1)				
	1/60	1/70	1/80	1/90	1/100
5 menit	-	-	+	+	+
10 menit	-	-	-	-	+
15 menit	-	-	-	-	+

Tabel 5.12

Hasil Pengujian Koefisien Fenol F02 Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*

Waktu Kontak	Pengenceran Formula Kontrol 2 (F02)				
	1/60	1/70	1/80	1/90	1/100
5 menit	+	+	+	+	+
10 menit	-	+	+	+	+
15 menit	-	+	+	+	+

LAMPIRAN 7

(LANJUTAN)

Tabel 5.13

Hasil Pengujian Koefisien Fenol F2 Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*

Waktu Kontak	Pengenceran Formula 2 (F2)				
	1/60	1/70	1/80	1/90	1/100
5 menit	-	-	+	+	+
10 menit	-	-	-	-	+
15 menit	-	-	-	-	+

Tabel 5.14

Hasil Pengujian Koefisien Fenol F03 Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*

Waktu Kontak	Pengenceran Formula Kontrol 3 (F03)				
	1/60	1/70	1/80	1/90	1/100
5 menit	+	+	+	+	+
10 menit	-	+	+	+	+
15 menit	-	+	+	+	+

Tabel 5.15

Hasil Pengujian Koefisien Fenol F3 Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*

Waktu Kontak	Pengenceran Formula 3 (F3)				
	1/60	1/70	1/80	1/90	1/100
5 menit	-	-	+	+	+
10 menit	-	-	-	-	+
15 menit	-	-	-	-	+

Keterangan:

(-) : Jernih atau tidak tumbuh bakteri

(+) : Keruh atau tumbuh bakteri

Perhitungan koefisien fenol:

$$\frac{\text{Pengenceran tertinggi larutan uji}}{\text{Pengenceran tertinggi fenol}}$$

LAMPIRAN 8
PENGUJIAN KEAMANAN SEDIAAN SABUN MANDI CAIR ANTISEPTIK

Tabel 5.16

Hasil Pengujian Keamanan Sediaan Sabun Mandi Cair Antiseptik

Sukarel awan	Pengamatan Hari Ke-																	
	1						2						3					
	F0 1	F 1	F0 2	F 2	F0 3	F 3	F0 1	F 1	F0 2	F 2	F0 3	F 3	F0 1	F 1	F0 2	F 2	F0 3	F 3
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan:

(-) : Tidak terjadi iritasi

LAMPIRAN 9
PENGUJIAN KESUKAAN SEDIAAN SABUN MANDI CAIR ANTISEPTIK

Tabel 5.17

Hasil Pengujian Kesukaan Sediaan Sabun Mandi Cair Antiseptik

Sukarelawan	Formula		
	F1	F2	F3
1	2	2	1
2	2	2	2
3	1	2	1
4	2	1	1
5	1	2	2
6	2	2	2
7	1	1	2
8	1	2	2
9	2	2	1
10	2	1	1
11	2	1	2
12	1	2	2
13	2	2	2
14	2	2	1
15	1	2	1
16	1	1	2
17	2	2	1
18	2	2	1
19	1	2	1
20	1	2	1

Keterangan:

2 = suka

1 = tidak suka