

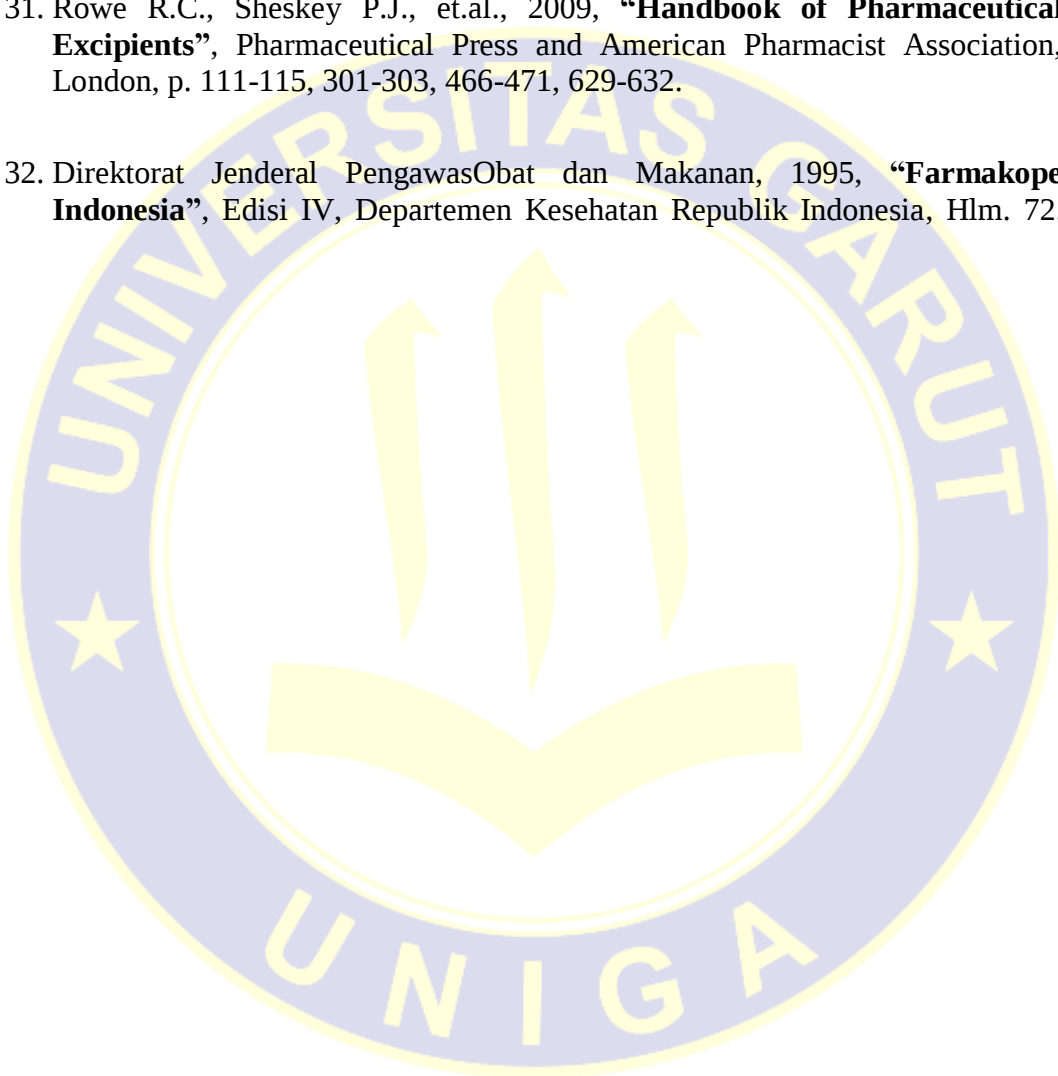
DAFTAR PUSTAKA

1. Santoso D., 2001, “**Ramuan Tradisional untuk Penyakit Kulit**”, Edisi II, Penebar Swadaya, Jakarta, Hlm. 1.
2. Sarah Pelen, Adeanne Wullur, Dkk., 2016, “**Formulasi Sediaan Gel Antijerawat Minyak Atsiri Kulit Batang Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) dan Uji Aktivitas terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus***”, Jurnal Ilmiah Farmasi UNSRAT, Vol.05(4), Manado, Hlm.137-138, <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/pharmacon/article/viewFile/13984/13556>, Diakses 13 Mei 2017, Jam 17:12.
3. ErnsMutschler, 1991, “**Dinamika Obat**”, Edisi V, Terjemahan Widiyanto, M.B, dan Ranti, A.S., Edisi V, Penerbit Institut Teknologi Bandung, Bandung, Hlm. 634-657.
4. Wasitaatmaja S.M., 1997, “**Penuntun Ilmu Kosmetik**”, UI Press, Jakarta, Hlm. 173-178.
5. Yuni Arista N., Paulina V., Dkk., 2013, “**Formulasi dan Uji Aktivitas Gel Anti Jerawat Ekstrak Umbi Bakung (*Crinum asiaticum* L.) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Propionibacterium acnes* secara In Vitro**”, Jurnal Ilmiah Farmasi UNSRAT, Vol. 2 (02), Manado, Hlm. 19, <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/pharmacon/article/download/1552/12>, Diakses 2 Juni 2017, Jam 21:05.
6. Miksusanti, Rizal Syarief, Dkk., 2009, “**Antibacterial Activity of TemuKunci Tuber (*Kaempferiapandurata*) Essential Oil Against *Bacillus cereus***”, Med J Indones. Vol. 18 (1), Bogor, Hlm. 11-12, <http://mji.ui.ac.id/journal/index.php/mji/article/view/331/576>, Diakses 25 April 2017, Jam 17:35.
7. Z.A Zakaria, C.A Fatimah, Dkk., 2006, “**The *in vitro* Antibacterial Activity of *Muntingia calabura* Extracts**”. International Journal of Pharmacology, Vol. 02(4), Selangor, Hlm. 439.
8. Mohamed Magdy I., 2004, “**Optimization of Chlorpenesin Emulgel Formulation**”, The AAPS Journal, Vol. 6 (3), Cairo, Hlm. 1-3. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2751251/pdf/12248_2008_Article_6381.pdf, Diakses 25 Mei 2017, Jam 17:51.

9. Deni A., Noveri H., Dkk., 2013, “**Formulasi Gel Antijerawat dari Ekstrak Etil Asetat Gambir**”, Jurnal Farmasi Indonesia, Vol. 1 (2), Riau, Hlm. 62, <http://download.portalgaruda.org/article.php?article=105813&val=5121>, Diakses 2 Juni 2017, Jam 21:40.
10. Vijayanand S., Steffy Ann, et.al., 2016, “**Screening of *Micheliachampacca* and *Muntingia calabura* Extracts for Pontetial Bioctives**”, International Journal of Pharma Sciences and Research, Vol.07 (6), Hlm. 267. <http://www.ijpsr.info/docs/IJPSR16-07-06-007.pdf>, Diakses 2 Juni 2017, Jam 22:03.
11. Ogata Y., 1995, “**Medicinal Herb Index in Indonesia**”, Second Edition, PT Eisai Indonesia, Jakarta, Hlm. 75.
12. Sutrisno R.B., 1998, “**Taksonomi Sphermatophyta untuk Farmasi**”, Edisi I, Fakultas Farmasi Universitas Pancasila, Jakarta, Hlm. 122.
13. Z.A. Zakaria, M.R. Sulaiman, Dkk., 2007, “**Antincoceptiv, Anti-inflammatory and Antipyretic Effects of *Muntingia calabura* Aqueous Extract in Animal Models**”, Journal of Natural Medicines, Vol. 61 (4), Hlm. 443-448.
14. Tranggono, Retno I., Dkk., 2007, “**Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik**”, PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, Hlm. 6-8.
15. Maria Dwikarya, 2003, “**Merawat Kulit dan Wajah**”, Kawan Pustaka, Jakarta, Hlm. 7.
16. Mitsui T., 1997, “**New Cosmetic Science**”, 1st Edition, Elsevier Science, Amsterdam, p. 19-21.
17. Athikomkulchai S., Watthanachaiyingcharoen R., et.al., 2008, “**The Development of Anti-Acne Products from *Eucalyptus Globulus* and *Psidium guajava* Oil**”, Journal Health Res, Vol.22(3), Bangkok, p. 109, [http://www.jhealthres.org/upload/journal/321/22\(3\)_p109-113_sirivan.pdf](http://www.jhealthres.org/upload/journal/321/22(3)_p109-113_sirivan.pdf), Diakses 15 Juni 2017, Jam 10:05.
18. Price S.A., & Wilson L.M., 2006, “**Patofisiologi: Konsep Klinik Proses-Proses Penyakit**”, Edisi VI, EGC, Jakarta, Hlm. 271.

19. Khan Zartash Z., Assi M., et.al., 2009, “**Recurent Epidural Abscess Caused by *Propionibacterium acnes***”, Khansas Journal of Medicine, Hlm. 92-95, <http://archie.kumc.edu/bitstream/handle/2271/764/RecurrentEpiduralAbscessCausedbyPropionibacteriumAcnes.pdf?sequence>, Diakses 7 Mei 2017, Jam 20:14.
20. Irianto K., 2007, “**Mikrobiologi: Menguak Dunia Mikroorganisme**”, CV Rama Widya, Bandung, Hlm. 25.
21. Wattimena J.R., Sugiarto N.C., Dkk., 1991, “**Farmakodinamika dan Terapi Antibiotik**”, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, Hlm. 1-5.
22. Elin Yulinah S., 2011, “**ISO Farmakoterapi 2**”, Ikatan Apoteker Indonesia, Jakarta, Hlm. 1-8.
23. Yeni I., Lanny M., Dkk., 2015, “**Uji Aktivitas Antibakteri Air Perasan Jeruk Lemon (*Citrus limon* (Linn.) Osbeck) dan Madu Hutan terhadap *Propionibacterium Acnes***”, Fakultas MIPA Unisba, Bandung, Hlm. 358.
24. Pratiwi S.T., 2008, “**Mikrobiologi Farmasi**”, Erlangga, Jakarta, Hlm. 188-191.
25. Agbor V.O., Opajobi S.O., et. al., 2011, “**Bacterial Resistance to Cephalosporin in Clinical Isolates in Jos University Teaching Hospital (JUTH)**”, New York Science Journal, Vol. 4(9), Plateau State, Hlm. 46-48, http://www.sciencepub.net/newyork/ny0409/008_6766ny0409_46_55.pdf, Diakses 15 Juni 2017, Jam 18:23.
26. Goeswin Agoes, 2008, “**Pengembangan Sediaan Farmasi**”, ITB, Bandung, Hlm. 316-335.
27. Voight R., 1994, “**Buku Pelajaran Teknologi Farmasi**”, Penerjemah Soendani N., Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, Hlm. 442-443.
28. Effionora Anwar, Delly Ramadon, et.al., 2014, “**Formulation And Evaluation Of Gel And Emulgel Chili Extract (*Capsicum frutescens* L.) as Topical Dosage Forms**”, International Journal Of Pharmaceutical Sciences, Vol. 06 (3), Hlm. 13-14, <http://www.ijppsjournal.com/Vol6Suppl3/10.pdf>, Diakses 19 Juni 2017, Jam 08:41.

29. Haneefa M., Nayar Chandini R., et.al., 2013, **“Emulgel: An Advance Review”**, Journal of Pharmaceutical Sciences and Research, Vol. 05 (12), Hlm. 254.
30. Aulton Michael E., 1996, **“Pharmaceuticals the Science of Dosage Form Design”**, Churchill Livingstone, New York, p. 282-284.
31. Rowe R.C., Sheskey P.J., et.al., 2009, **“Handbook of Pharmaceutical Excipients”**, Pharmaceutical Press and American Pharmacist Association, London, p. 111-115, 301-303, 466-471, 629-632.
32. Direktorat Jenderal Pengawas Obat dan Makanan, 1995, **“Farmakope Indonesia”**, Edisi IV, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Hlm. 72.



LAMPIRAN 1

DAUN KERSEN (*Muntingia calabura* Linn.)



Gambar 4.1 Daun kersen (*Muntingia calabura* Linn)

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 : sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

Nomor : 803/I1.CO2.2/PL/2017. 28 Februari 2017..
 Hal : Determinasi tumbuhan

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

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 015/F.MIPA-UNIGA/I/2017 tanggal 13 Januari 2017 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan daun kersen yang dibawa oleh Sdr. Evelin Diaz (NPM : 2404113011), adalah :

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	: Dilleniidae
Bangsa	: Malvales
Nama suku / familia	: Elaeocarpaceae
Nama jenis / species	: <i>Muntingia calabura</i> L.
Sinonim	:
Nama umum	: Capulin, Jamaica cherry (Inggris), cerri, kersen, talok.(Indonesia).
Buku acuan	: 1. Backer, C. A. & Bakhuizen van den Brink, Jr., R.C. 1963. Flora of Java. Volume II. N.V. P.Noordhoff-Groningen,the Netherlands. pp. 400- 401. 2. Ogata, Y. <i>et al.</i> (Commite Members).1995. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Edition). PT. Eisai Indonesia, Jakarta. pp : 168-169. 3. Verheij, E.W.M1992. <i>Muntingia calabura</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.: 223 – 225. 4. Burkill,H. 1953. A Dictionary of the Economic Products of the Malay Peninsula. Government of The Straits Settlements and Federated Malay States Millbank, London. pp.1504. 5. Cronquist,A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants, Columbia Press, New York. pp.Xiii - XViii

Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.


 Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,
 Dr. Sriawati
 NIP. 196205071988023001

Tembusan:
 Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Gambar 4.2 Hasil determinasi tanaman daun kersen (*Muntingia calabura* Linn.)

LAMPIRAN 3

**HASIL PENGOLAHAN BAHAN DAN PEMBUATAN EKSTRAK DAUN
KERSEN (*Muntingia calabura* Linn.)**

Tabel 4.1

Rendemen Simplisia Daun Kersen (*Muntingia calabura* Linn.)

Berat Basah (gram)	Berat Kering (gram)	Rendemen (%)
3000	360	12 %

Tabel 4.2

Rendemen Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* Linn.)

Berat Simplisia (gram)	Berat Ekstrak Etanol Kental (gram)	Rendemen (%)
300	38	12,67

LAMPIRAN 4

HASIL PEMERIKSAAN KARAKTERISTIK DAN PENAPISAN
FITOKIMIA DAUN KERSEN (*Muntingia calabura* Linn.)

Tabel 4.3

Hasil Pemeriksaan Karakterisasi Simplisia Daun Kersen (*Muntingia calabura* Linn.)

Parameter	Hasil (%)
Kadar abu total	8,43
Kadar abu larut air	4,75
Kadar abu tidak larut asam	2,33
Kadar sari larut air	19,24
Kadar sari larut etanol	15,57
Kadar air	9,5
Susut pengeringan	13

Tabel 4.4

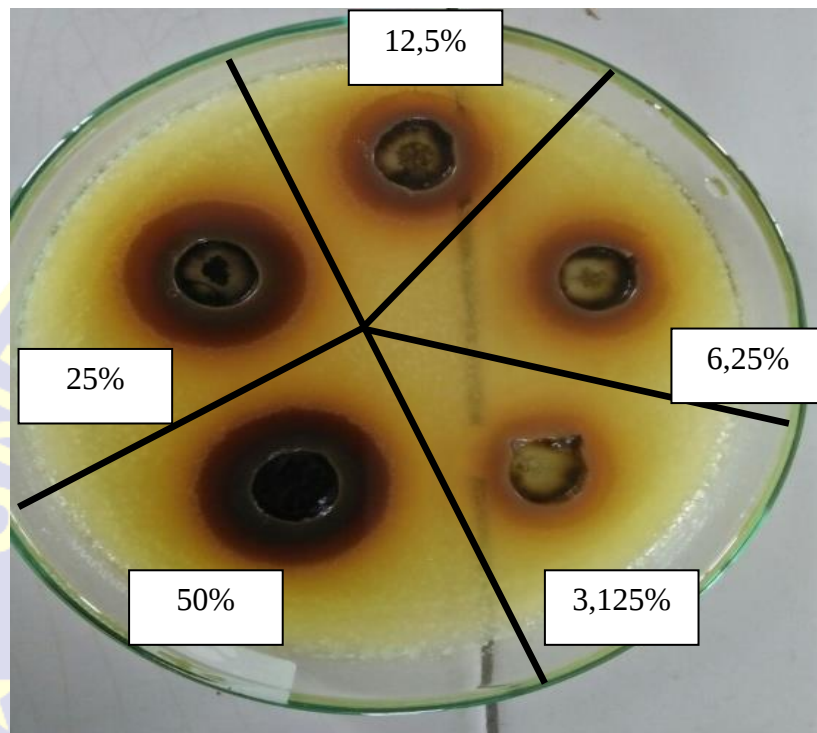
Hasil Penapisan Fitokimia Simplisia Daun Kersen (*Muntingia calabura* Linn.)

No.	Senyawa Kimia	Hasil
1.	Alkaloid	+
2.	Flavonoid	+
3.	Saponin	+
4.	Tanin	+
5.	Kuinon	+
6.	Steroid/Triterpenoid	+

Keterangan :

+ = Terdeteksi

LAMPIRAN 5
UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN KERSEN
(*Muntingia calabura* Linn.)



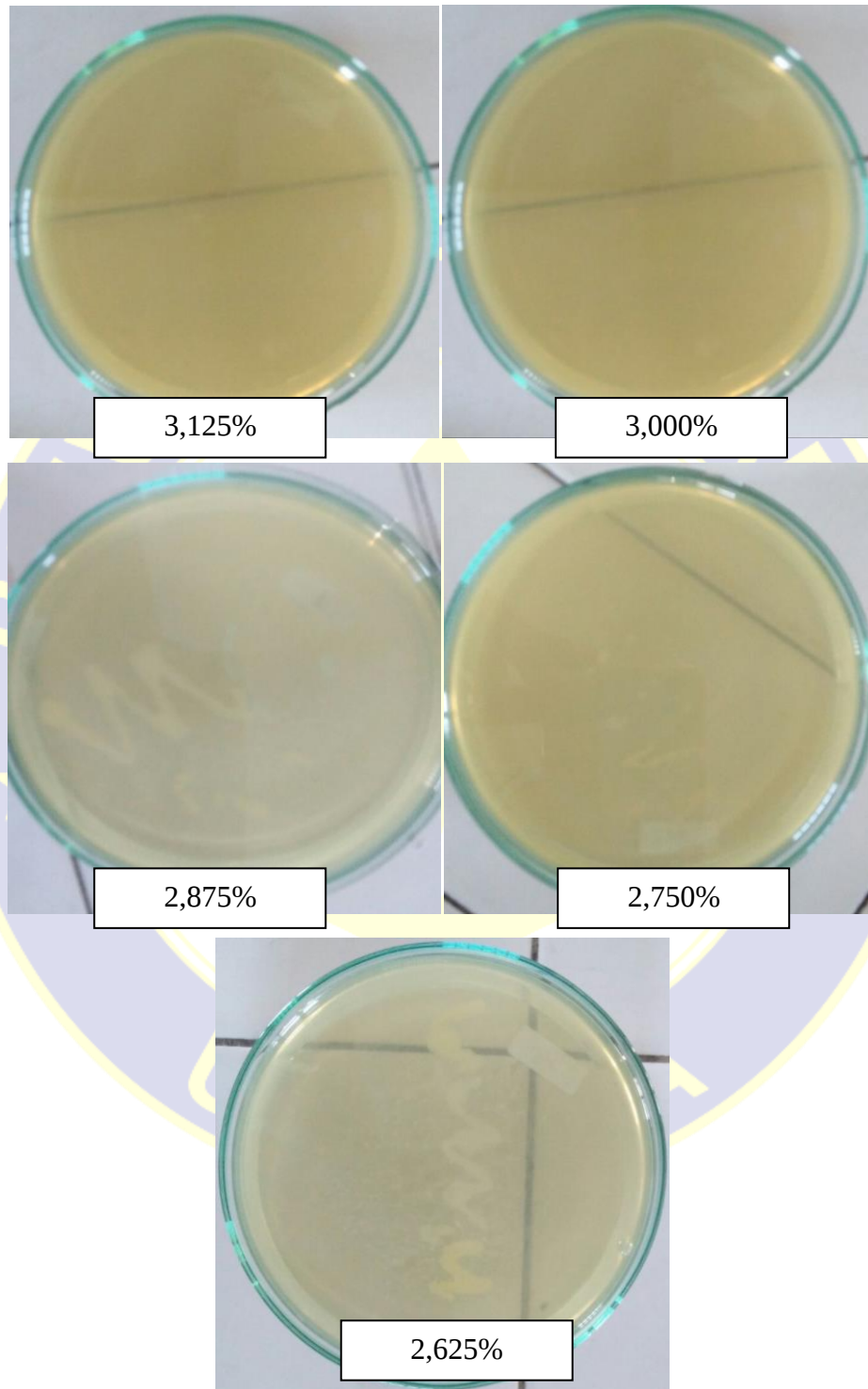
Gambar 4.3 Hasil uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* Linn.)

LAMPIRAN 5
(LANJUTAN)

Tabel 4.5.
Hasil Pengukuran Diameter Zona Hambat Ekstrak Etanol Daun Kersen
(*Muntingia calabura* Linn.)

Konsentrasi (%)	Zona Hambat (mm)			Rata-Rata (mm)
	Cawan 1	Cawan 2	Cawan 3	
3,125	18,10	19,32	20,05	18,49
6,25	20,67	18,55	20,02	19,95
12,5	19,12	21,00	20,09	20,30
25	17,22	22,04	23,01	21,50
50	24,35	24,60	24,70	24,55

LAMPIRAN 5
(LANJUTAN)



Gambar 4.4 Hasil penentuan konsentrasi hambat minimum (KHM) ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* Linn.)

LAMPIRAN 5
(LANJUTAN)

Tabel 4.6
Hasil Penentuan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Ekstrak Etanol Daun
Kersen (*Muntingia calabura* Linn.)

Konsentrasi (%)	Pertumbuhan Bakteri
3,125	-
3,000	-
2,875	+
2,750	+
2,625	+

Keterangan :

- = tidak ada pertumbuhan bakteri

+ = ada pertumbuhan bakteri

LAMPIRAN 6

BASIS EMULGEL

Tabel 4.7

Formula Basis Emulgel dengan Berbagai Konsentrasi Carbopol 940

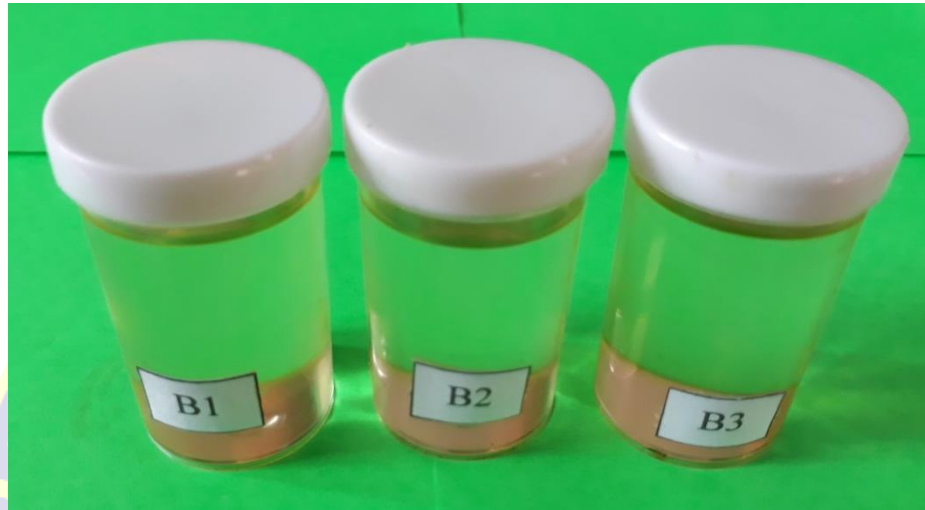
No	Bahan	Formula (%)		
		B1	B2	B3
1	Carbopol 940	0,5	1	1,5
2	Paraffin Cair	5	5	5
3	Span 80	15	15	15
4	Tween 80	40	40	40
5	Propilenglikol	5	5	5
6	Metil paraben	0,18	0,18	0,18
7	Propil paraben	0,02	0,02	0,02
8	Etanol 96%	6	6	6
9	TEA	qs	qs	qs
10	Aquadest	Add 100	Add 100	Add 100

Keterangan :

B1 = Basis emulgel yang mengandung Carbopol 940 0,5%

B2 = Basis emulgel yang mengandung Carbopol 940 1%

B3 = Basis emulgel yang mengandung Carbopol 940 1,5%

LAMPIRAN 6**(LANJUTAN)**

Gambar 4.5 Sediaan basis Emulgel yang mengandung berbagai konsentrasi Carbopol 940

Keterangan :

B1 = Basis emulgel yang mengandung Carbopol 940 0,5%

B2 = Basis emulgel yang mengandung Carbopol 940 1%

B3 = Basis emulgel yang mengandung Carbopol 940 1,5%

LAMPIRAN 6
(LANJUTAN)

Tabel 4.8 Hasil Evaluasi Basis Emulgel

No.	Evaluasi	Formula		
		B1	B2	B3
1.	Organoleptik a. Warna - Hari ke-0 - Hari ke-7 - Hari ke-14 - Hari ke-21 - Hari ke-28 b. Bau - Hari ke-0 - Hari ke-7 - Hari ke-14 - Hari ke-21 - Hari ke-28 c. Konsistensi - Hari ke-0 - Hari ke-7 - Hari ke-14 - Hari ke-21 - Hari ke-28	Kt Kt Kt Kt Kt Kt Bk Bk Bk Bk Bk Ak Ak Ak Ak Ak	Kt Kt Kt Kt Kt Kt Bk Bk Bk Bk Bk Ak+ Ak+ Ak+ Ak+ Ak+	Kt Kt Kt Kt Kt Kt Bk Bk Bk Bk Bk Ak++ Ak++ Ak++ Ak++ Ak++
2.	Homogenitas - Hari ke-0 - Hari ke-7 - Hari ke-14 - Hari ke-21 - Hari ke-28	H H H H H	H H H H H	H H H H H
3.	pH - Hari ke-0 - Hari ke-7 - Hari ke-14 - Hari ke-21 - Hari ke-28	6 6 6 6 6	6 6 6 6 6	6 6 6 6 6
4.	Viskositas (cps) - Hari ke-0 - Hari ke-7 - Hari ke-14 - Hari ke-21 - Hari ke-28	4700 5000 5000 5300 5800	5200 5600 5400 5700 6200	6500 6500 6600 7000 7000

Keterangan :

B1 = Basis emulgel yang mengandung Carbopol 940 0,5%

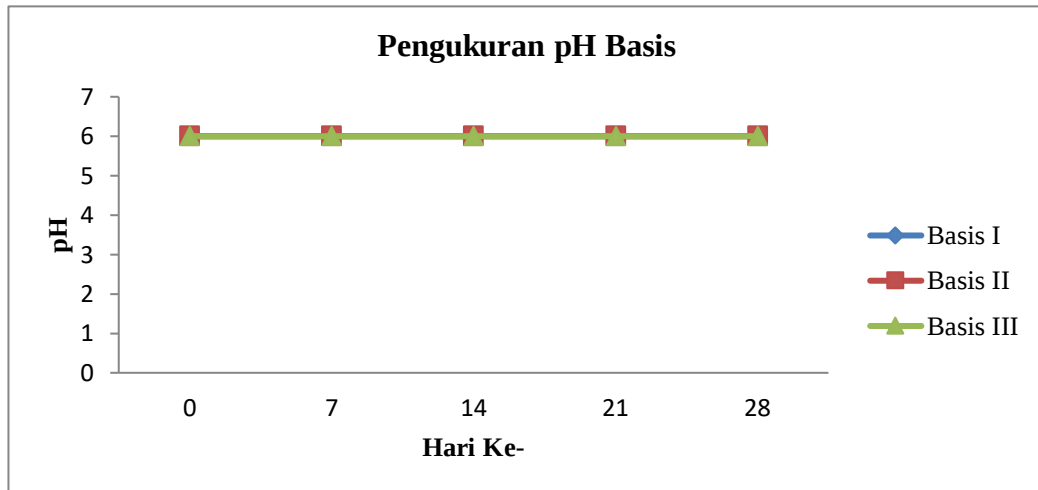
B2= Basis emulgel yang mengandung Carbopol 940 1%

B3= Basis emulgel yang mengandung Carbopol 940 1,5%

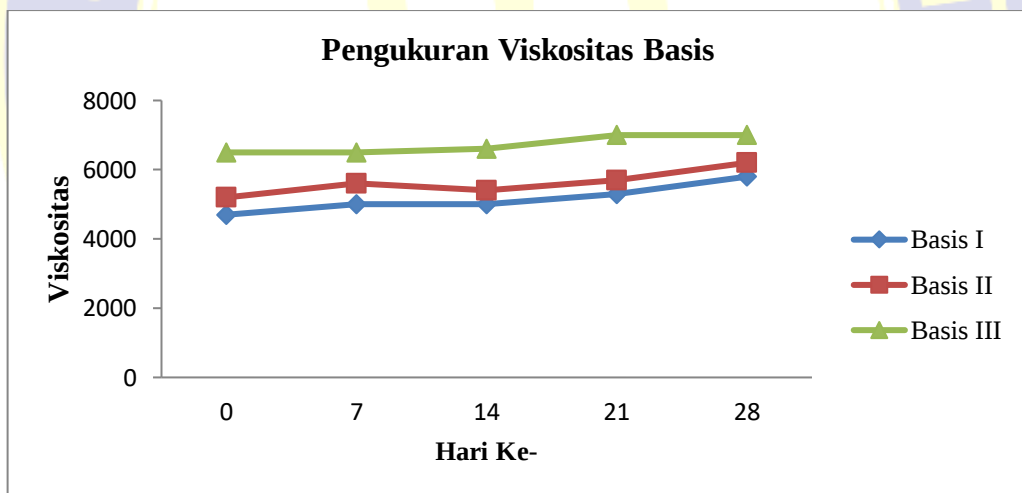
Kt = Kuning transparan; Bk = Bau khas; H = Homogen; Ak = Agak kental

LAMPIRAN 6

(LANJUTAN)



Gambar 4.6 Grafik hubungan waktu penyimpanan terhadap pH basis emulgel



Gambar 4.7 Grafik hubungan waktu penyimpanan terhadap viskositas basis emulgel

LAMPIRAN 7

SEDIAAN EMULGEL

Tabel 4.9
Formulasi Sediaan Emulgel dengan Berbagai Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* Linn.)

No	Bahan	Formula (%)			
		F0	F1	F2	F3
1	Ekstrak Etanol Daun Kersen	-	3	4,5	6
2	Carbopol 940	1,5	1,5	1,5	1,5
3	Paraffin Cair	5	5	5	5
4	Span 80	15	15	15	15
5	Tween 80	40	40	40	40
6	Propilenglikol	5	5	5	5
7	Metil paraben	0,18	0,18	0,18	0,18
8	Propil paraben	0,02	0,02	0,02	0,02
9	Etanol 96%	6	6	6	6
10	TEA	qs	qs	qs	qs
11	Aquadest	Add 100	Add 100	Add 100	Add 100

Keterangan :

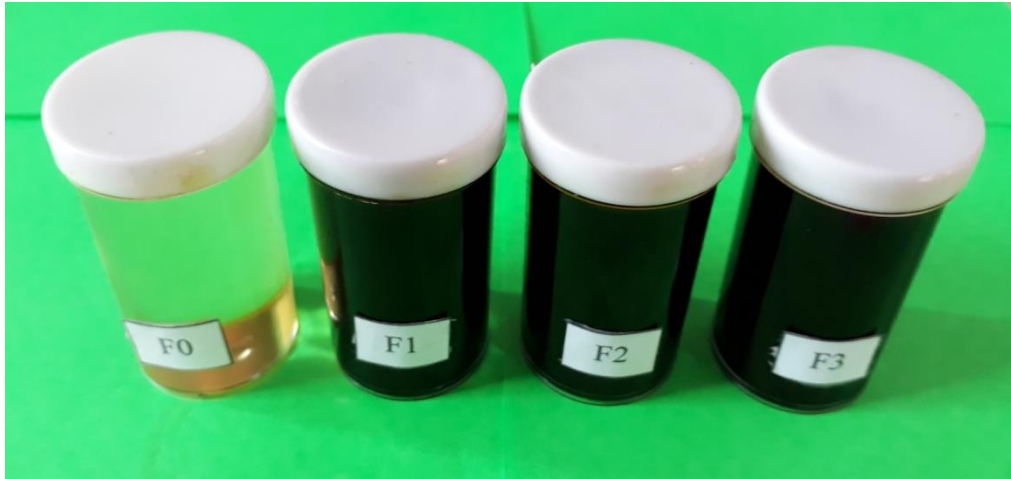
F0 = emulgel tanpa ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* Linn.)

F1 = emulgel dengan ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* Linn.) 3%

F2 = emulgel dengan ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* Linn.) 4,5%

F3 = emulgel dengan ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* Linn.) 6%

LAMPIRAN 7
(LANJUTAN)



Gambar 4.8 Sediaan emulgel yang mengandung berbagai konsentrasi ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* Linn.)

Keterangan :

F0 = emulgel tanpa ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* Linn.)

F1 = emulgel dengan ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* Linn.) 3%

F2 = emulgel dengan ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* Linn.) 4,5%

F3 = emulgel dengan ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* Linn.) 6%

LAMPIRAN 7
(LANJUTAN)

Tabel 4.10 Hasil Evaluasi Sediaan Emulgel

No.	Evaluasi	Formula			
		F0	F1	F2	F3
1.	Organoleptik				
	a. Warna				
	- Hari ke-0	Kt	Ct	Ct	Ct
	- Hari ke-7	Kt	Ct	Ct	Ct
	- Hari ke-14	Kt	Ct	Ct	Ct
	- Hari ke-21	Kt	Ct	Ct	Ct
	- Hari ke-28	Kt	Ct	Ct	Ct
	b. Bau				
	- Hari ke-0	Bk	Bk	Bk	Bk
	- Hari ke-7	Bk	Bk	Bk	Bk
	- Hari ke-14	Bk	Bk	Bk	Bk
	- Hari ke-21	Bk	Bk	Bk	Bk
	- Hari ke-28	Bk	Bk	Bk	Bk
	c. Konsistensi				
	- Hari ke-0	Ak++	Ak	Ak ++	Ak +++
	- Hari ke-7	Ak ++	Ak	Ak ++	Ak +++
	- Hari ke-14	Ak ++	Ak	Ak ++	Ak +++
	- Hari ke-21	Ak ++	Ak	Ak ++	Ak +++
	- Hari ke-28	Ak ++	Ak	Ak ++	Ak +++
2.	Homogenitas				
	- Hari ke-0	H	H	H	H
	- Hari ke-7	H	H	H	H
	- Hari ke-14	H	H	H	H
	- Hari ke-21	H	H	H	H
	- Hari ke-28	H	H	H	H
3.	pH				
	- Hari ke-0	6,19	5,71	6,02	6,20
	- Hari ke-7	6,27	5,39	5,50	6,22
	- Hari ke-14	6,31	5,28	6,06	6,04
	- Hari ke-21	6,43	5,16	5,53	5,76
	- Hari ke-28	6,49	5,04	5,48	5,66
4.	Viskositas (cps)				
	- Hari ke-0	6400	5000	7700	9800
	- Hari ke-7	6850	4900	7700	9600
	- Hari ke-14	7000	4900	7300	9600
	- Hari ke-21	7000	4600	7300	9550
	- Hari ke-28	7100	4700	7100	9500

LAMPIRAN 7
(LANJUTAN)

5.	Daya Sebar				
	- Hari ke-0	7,01	7,36	6,87	5,81
	- Hari ke-7	7,11	7,32	6,56	5,76
	- Hari ke-14	7,16	7,40	6,33	5,30
	- Hari ke-21	7,12	7,62	6,27	5,12
	- Hari ke-28	7,15	7,58	6,10	5,04
6.	Sentrifuga				
	- Hari ke-0	TM	TM	TM	TM
	- Hari ke-7	TM	TM	TM	TM
	- Hari ke-14	TM	TM	TM	TM
	- Hari ke-21	TM	TM	TM	TM
	- Hari ke-28	TM	TM	TM	TM
7	Freeze & Thaw				
	- Siklus ke-1	TM	TM	TM	TM
	- Siklus ke-2	TM	TM	TM	TM
	- Siklus ke-3	TM	TM	TM	TM
	- Siklus ke-4	TM	TM	TM	TM
	- Siklus ke-5	TM	TM	TM	TM

Keterangan :

F0 = emulgel tanpa ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* Linn.)

F1 = emulgel dengan ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* Linn.) 3%

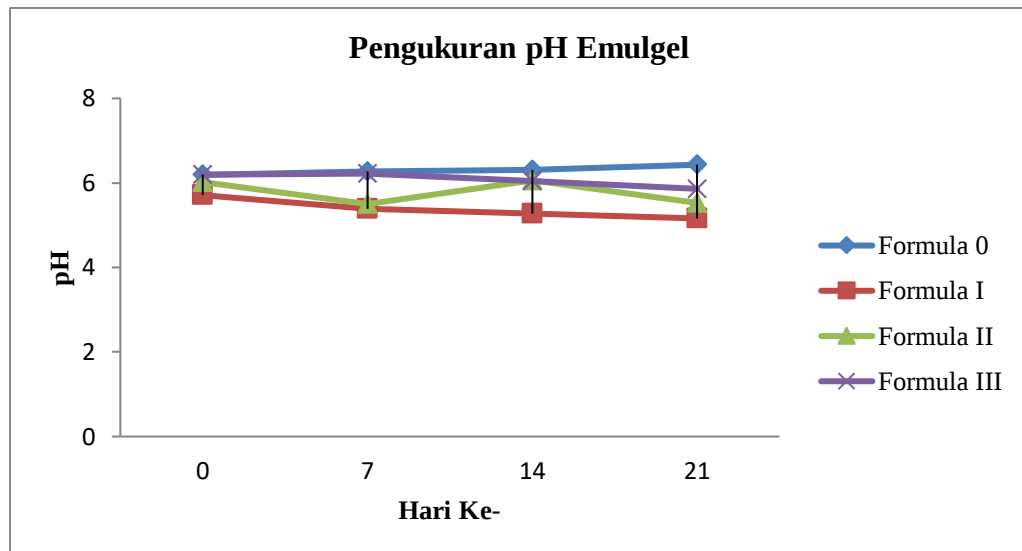
F2 = emulgel dengan ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* Linn.) 4,5%

F3 = emulgel dengan ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* Linn.) 6%

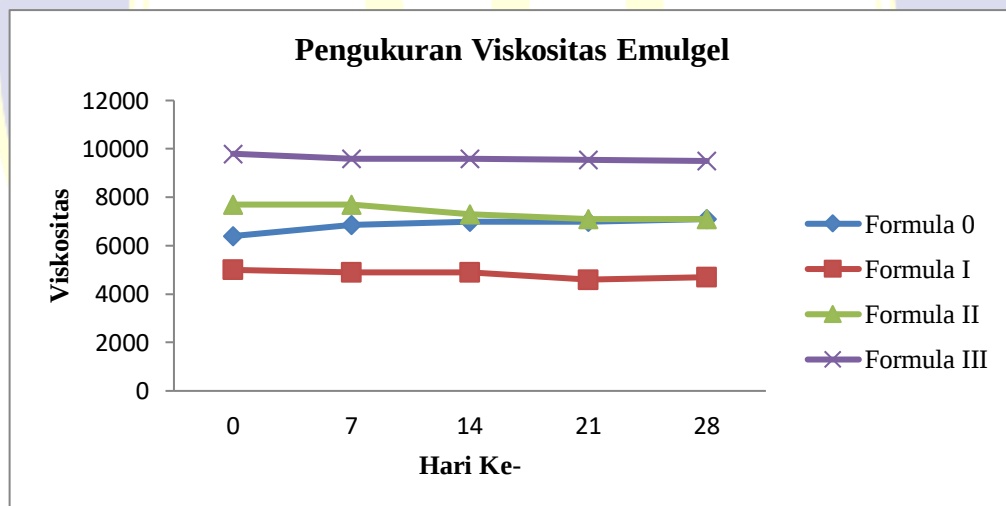
Kt = kuning transparan; Ct = coklat tua

Bk = Bau khas; H = Homogen; TM = Tidak memisah; Ak = Agak kental

LAMPIRAN 7
(LANJUTAN)

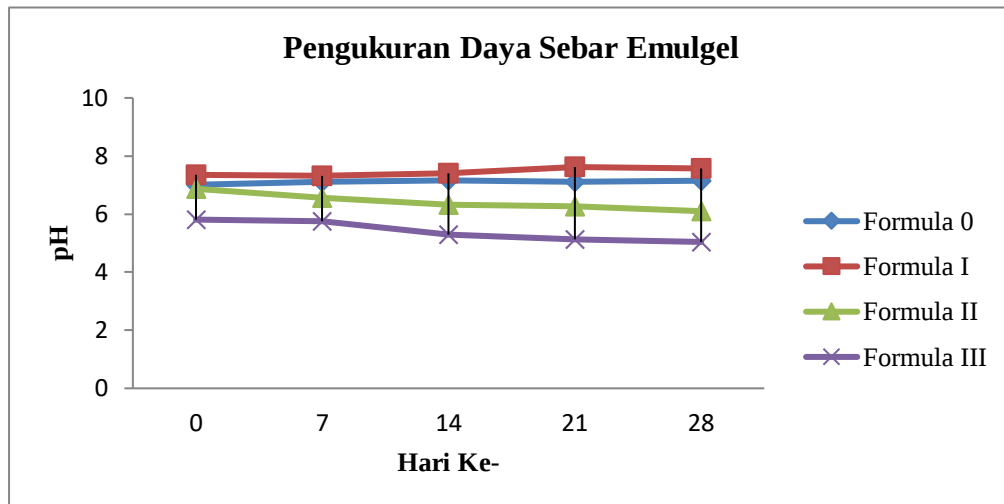


Gambar 4.9 Grafik hubungan waktu penyimpanan terhadap pH emulgel



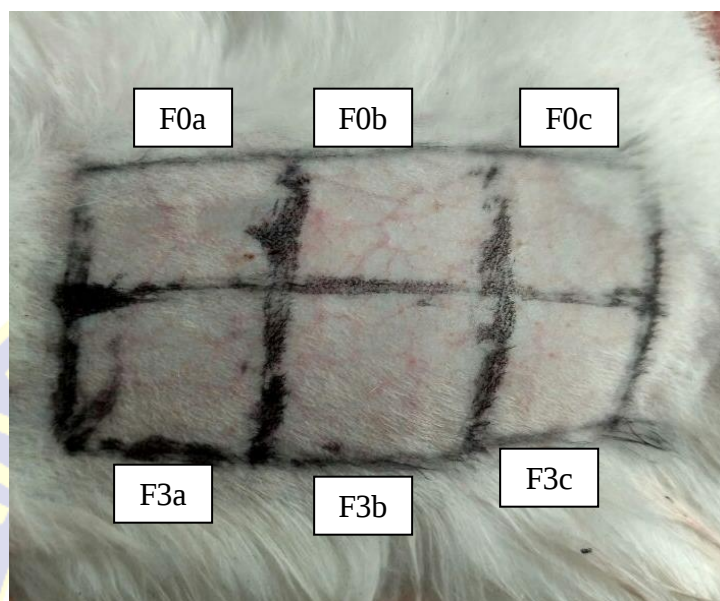
Gambar 4.10 Grafik hubungan waktu penyimpanan terhadap viskositas emulgel

LAMPIRAN 7
(LANJUTAN)



Gambar 4.11 Grafik hubungan waktu penyimpanan terhadap daya sebar emulgel

LAMPIRAN 7
(LANJUTAN)



Gambar 4.12 Hasil pengamatan uji iritasi

Keterangan :

- F0a = Emulgel tanpa ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* L.) a
- F0b = Emulgel tanpa ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* L.) b
- F0c = Emulgel tanpa ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* L.) c
- F3a = Emulgel dengan ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* L.) 6% a
- F3b = Emulgel dengan ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* L.) 6% b
- F3c = Emulgel dengan ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* L.) 6% c

LAMPIRAN 7
(LANJUTAN)

Tabel 4.11
Hasil Pengamatan Uji Iritasi Formula Sediaan Emulgel Ekstrak Etanol Daun
Kersen pada Punggung Kelinci

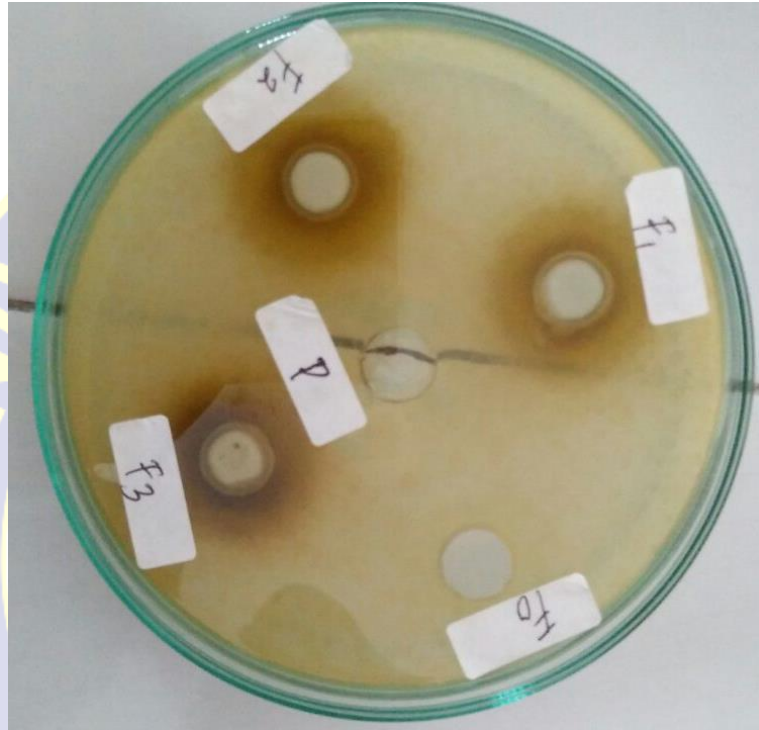
No	Kelinci	Rx	F0			F3		
			24	48	72	24	48	72
1	A	Eritema	0	0	0	0	0	0
		Edema	0	0	0	0	0	0
	B	Eritema	0	0	0	0	0	0
		Edema	0	0	0	0	0	0
	C	Eritema	0	0	0	0	0	0
		Edema	0	0	0	0	0	0
2	A	Eritema	0	0	0	0	0	0
		Edema	0	0	0	0	0	0
	B	Eritema	0	0	0	0	0	0
		Edema	0	0	0	0	0	0
	C	Eritema	0	0	0	0	0	0
		Edema	0	0	0	0	0	0
3	A	Eritema	0	0	0	0	0	0
		Edema	0	0	0	0	0	0
	B	Eritema	0	0	0	0	0	0
		Edema	0	0	0	0	0	0
	C	Eritema	0	0	0	0	0	0
		Edema	0	0	0	0	0	0

Keterangan :

F0 = Emulgel tanpa ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* Linn.)

F3 = Emulgel dengan ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* Linn.) 6%

Skor derajat eritema dan edema : 0 = tidak ada, 1 = sangat ringan, 2 = ringan, 3 = sedang, 4 = berat

LAMPIRAN 8**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN EMULGEL EKSTRAK
ETANOL DAUN KERSEN (*Muntingia calabura* Linn.)**

Gambar 4.13 Hasil uji aktivitas antibakteri sediaan emulgel ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* Linn.)

LAMPIRAN 8
(LANJUTAN)

Tabel 4.12
Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Emulgel Ekstrak Etanol Daun Kersen
(*Muntingia calabura* Linn.)

Konsentrasi (%)	Zona Hambat (mm)			Rata-Rata (mm)
	Cawan 1	Cawan 2	Cawan 3	
F0	-	-	-	-
F1	16,00	16,25	16,05	16,12
F2	17,85	18,55	18,20	18,20
F3	19,65	19,10	19,35	19,35
P	29,95	29,35	29,75	29,67