

DAFTAR PUSTAKA

1. Ajizah, A., 2004, **Sensitivitas *Salmonella typhimurium* Terhadap Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.)**, Volume 1, Nomor1, Bioscientiae Program Studi Biologi Fakultas MIPA , Universitas Lampung Mangkurat, Lampung.
2. Ansel Howard C., 1989, **Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi**, Edisi IV, Terjemah, UII-Press, Jakarta, 599-602.
3. Begum, S. and Hassan, S. I., et.all., 2002, **Triterpenoids From the Leaves From *Psidium guajava* Linn**, Phytochemistry, 61, 399-403.
4. Begum, S., and Hassan, S. I., et.all., 2002, **Two New Triterpenoids From the Fresh Leaves of *Psidium guajava* Linn**, Planta Media, 68, 1149-1152.
5. Bermawie, N., 2006, **Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian**, Volume 28, Nomor 6, Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik, Bogor.
6. Copper and Gunn's, 1975, **Dispensing for Pharmaceutical Students**, 12 th Ed, Pitman Medical Publishing Co, London, 69-70, 214-222.
7. Dalimartha, S, 2000, **Atlas Tumbuhan Obat Indonesia**, Jilid II, Trubus Agriwidya, Jakarta, 71- 73.
8. Direktorat Jendral Badan Pengawasan Obat dan Makanan, 1989, **Vademakum Bahan Obat Alami**, Departemen Kesehatan Republik indonesia.
9. Direktorat Jendral Badan Pengawasan Obat dan Makanan, 2008, **Farmakope Herbal Indonesia**, Edisi I, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, 31-32.
10. Direktorat Jendral Badan Pengawasan Obat dan Makanan, 1995, **Farmakope Indonesia**, Edisi IV, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 7.
11. Direktorat Jendral Badan Pengawasan Obat dan Makanan, 1995, **Farmakope Indonesia**, Edisi IV, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 210.
12. Adhi Djuanda, 1987, **Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin**, Penerbit Fakultas Kedokteran Universtas Indonesia, Jakarta, 3-4, 6-8.

13. Dryer, D. L., and Gerenraich, B. K., et.all., 1998, **Testinga New Alcohol Free Hand Sanitizer to Combat Infection**, Volume 68, Nomor 4, *AORN Journal*, 239 – 251.
14. Humida, 2009, **Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Emulgel yang Mengandung Beta-Karoten dari Ekstrak Buah Labu Parang (*Cucurbita moschata* [Duch.] Poir)**, Tugas Akhir Sarjana Farmasi Fakultas MIPA, Fakultas MIPA Universitas Garut, Garut, 9-10
15. Jaiarj, P. and Khoohaswan, P., et.all., **Activities of *Psidium guajava* Linn**, Leaf extract *Journal Ethnopharmacol*, 67, 203-212.
16. Jawetz, E. and J. L. Melnick, et.all., 1996, **Mikrobiologi Kedokteran**, Edisi XX, Buku Kedokteran EGC, Jakarta, 211-215.
17. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2011, **Situasi Diare di Indonesia**, Buletin Jendela Data dan Informasi Kesehatan, ISSN 270-2088.
18. Liberman, Rieger, M.M and Banker, 1989, **Pharmaceutical Dosage Form : Dispersi System**, Ed-II , Marcell dekker Inc, New York, 495-508.
19. Pietsch, H., 2001, **Hand Antiseptics : Rubs Versus Scrubs, Alcoholic Solutions Versus Alcoholic Gels**, *Journal of Hospital Infection*, S33-S36.
20. Maksum Radji, 2011, **Buku Ajar Mukrobiologi : Panduan Mahasiswa Farmasi dan Kedokteran**, Penerbit Buku Kedokteran ECG, Jakarta, 179-189.
21. Rahman, D. A., 2009, **Optimasi Formulasi Sediaan Gel Gigi yang Mengandung Ekstrak Daun jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Dengan Na CMC Sebagai Gelling Agent**, Tugas Akhir Sarjana Jurusan Farmasi, UIN-Jakarta, Jakarta,5.
22. Sulistiyaningsih, 2010, **Uji Kepekaan Beberapa Sediaan Antiseptik Terhadap Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dan *Pseudomonas aeruginosa* Multi Resisten (PAMR)**, Laporan Penelitian Mandiri Fakultas Farmasi, Universitas Padjadjaran, Jatinangor, 14-15.
23. Sulistiyaningsih, 2010, **Uji Kepekaan Beberapa Sediaan Antiseptik Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Staphylococcus aureus* Resisten Metisilin (MRSA)**, Laporan Penelitian Mandiri Fakultas Farmasi, Universitas Padjadjaran, Jatinangor, 4-5.

24. Tranggono, R. L. S., 1998, **Patofisiologi Melanin**, Makalah Disajikan dalam Symposium Kelainan Pigmentasi Kulit dan Penanggulangan, PADVI Jaya, Jakarta.
25. Muhammad Zakaria , 1994, **Traditional Malay Plants**, Penerbit Fajar Bakti Sdn, Bhd.

LAMPIRAN 1
TUMBUHAN UJI



Gambar 4.1 Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.)



Gambar 4.2 Ekstrak etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* 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 : sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

Nomor : 175/11.CO2.2/PL/2014. 20 Januari 2014.
 Hal : Determinasi tumbuhan

Kepada yth.
 Pembantu 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. 008/F.MIPA-UNIGA/D/I/2014 tanggal 11 Januari 2014 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan daun jambu biji yang dibawa oleh Sdr. Putri Handayani (NPM : 2404110050), adalah :

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	: Rosidae
Bangsa	: Myrtales
Nama suku / familia	: Myrtaceae
Nama jenis / species	: <i>Psidium guajava</i> L.
Sinonim	: <i>Psidium aromaticum</i> Blanco
Nama umum	: Guava (Inggris), jambu batu (Indonesia), jambu klutuk (Sunda, 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. 408. 2. Ogata, Y. <i>et al.</i> (Committee Members) 1995. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Edition) PT. Eisai Indonesia, Jakarta. pp. 77 3. Soetopo, L. <i>Psidium guajava</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 : 266 - 270.. pp. 266 – 270. 4. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press, New York. pp. Xiii - XViii

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


 W. Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,
 Dr. Endah Sulistyawati
 NIP. 1969111919952001

Tembusan:
 Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Gambar 4.3 Hasil determinasi daun jambu biji (*Psidium guajava* L.)

LAMPIRAN 3
HASIL PENGOLAHAN BAHAN DAN PEMBUATAN EKSTRAK
ETANOL DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.)

Tabel 4.1

Rendemen Simplisia Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.)

Berat Basah (gram)	Barat Kering (gram)	Rendemen (%)
5000	1000	20

$$\begin{aligned}
 \% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Berat daun jambu biji kering}}{\text{Berat daun jambu biji basah}} \times 100\% \\
 &= \frac{1000}{5000} \times 100\% \\
 &= 20\%
 \end{aligned}$$

Tabel 4.2

Rendemen Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.)

Berat Simplisia (gram)	Berat Ekstrak Etanol Kental (gram)	Rendemen (%)
1000	50	5

$$\begin{aligned}
 \% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Berat ekstrak kental}}{\text{Berat simplisia}} \times 100\% \\
 &= \frac{50}{1000} \times 100\% \\
 &= 5\%
 \end{aligned}$$

LAMPIRAN 3 (LANJUTAN)

Tabel 4.3

Hasil Pemeriksaan Karakteristik Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.)

Karakterisasi	Hasil (%)	FHI (%)
Kadar abu total	8,73	$\leq 9,00$
Kadar abu larut air	6,00	-
Kadar abu tidak larut asam	0,60	$\leq 0,80$
Kadar sari larut air	15,00	$\leq 18,20$
Kadar sari larut etanol	15,00	$\leq 15,00$
Kadar air	4,50	$\leq 10,00$
Susut pengeringan	5,00	$\leq 10,00$

Tabel 4.4

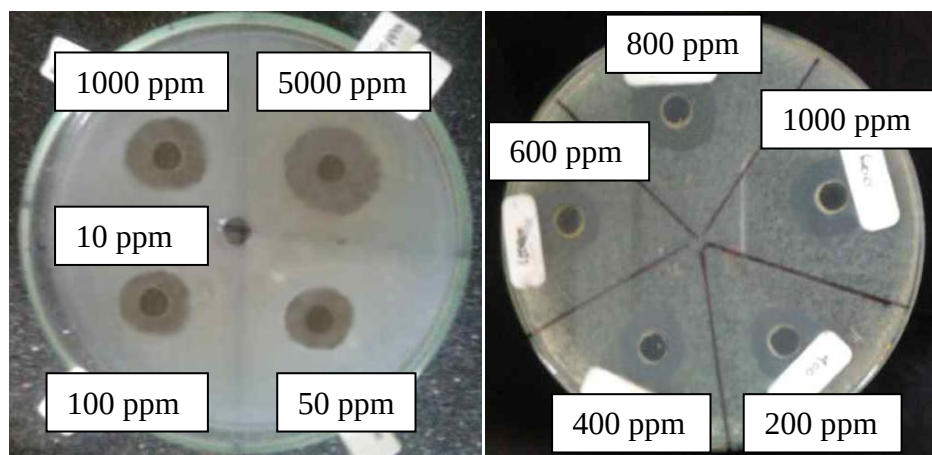
Hasil Penapisan Fitokimia Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.)

Penapisan Fitokomia	Hasil Pengamatan
Alkaloid	+
Flavonoid	+
Saponin	+
Steroid/triterpenoid	+
Tanin	+
Kuinon	+

Keterangan : + : Terdeteksi

LAMPIRAN 4

**HASIL PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL
DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.) TERHADAP BAKTERI
*Staphylococcus aureus***



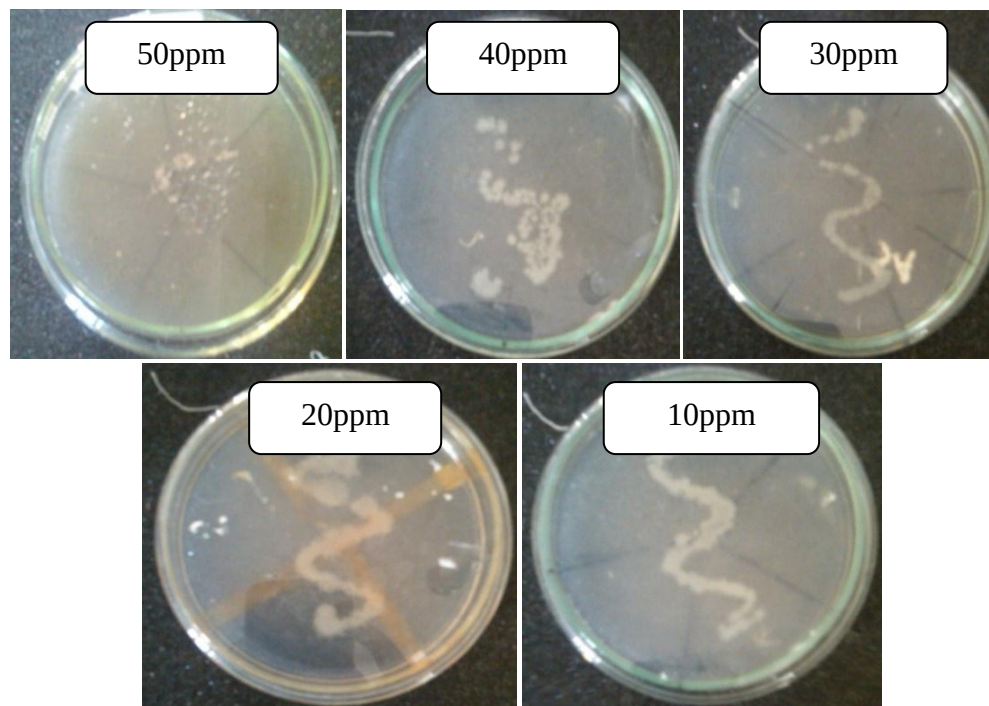
Gambar 4.4 Hasil uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.)

Tabel 4.5

Hasil Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.)
Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*

Konsentrasi Ekstrak (µg/ml)	Diameter Hambat (mm)
5000	21,36±0,58
1000	18,44±1,59
800	13,06±3,65
600	13,02±2,61
400	11,42±2,51
200	11,10±2,62
100	10,05±1,03
50	10,04±1,00
10	-

LAMPIRAN 4 (LANJUTAN)



Gambar 4.5 Hasil uji KHM ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.).

Tabel 4.6

Hasil Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*

Bakteri uji	Konsentrasi ($\mu\text{g/mL}$)				
	50	40	30	20	10
<i>Staphylococcus aureus</i>	-	+	+	+	+

Keterangan : - : Tidak ada pertumbuhan bakteri
+ : Ada pertumbuhan bakteri

LAMPIRAN 5
OPTIMASI BASIS GEL

Tabel 4.7

Optimasi Basis Gel Dengan Berbagai Konsentrasi HPMC

Komposisi	Formula (%) (b/v)				
	F1	F2	F3	F4	F5
HPMC	1	2	4	6	8
Trietanolamin	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Gliserin	5	5	5	5	5
Metil Paraben	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Propil Paraben	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Aquadest	Add 100 mL	Add 100 mL	Add 100 mL	Add 100 mL	Add 100 mL

Keterangan :

F1 : Gel yang mengandung HPMC 1%

F2 : Gel yang mengandung HPMC 2%

F3 : Gel yang mengandung HPMC 4%

F4 : Gel yang mengandung HPMC 6%

F5 : Gel yang mengandung HPMC 8%

LAMPIRAN 5
(LANJUTAN)

Tabel 4.8

Hasil Pengamatan Organoleptik Basis Gel Berbagai Konsentrasi HPMC
Selama Waktu Penyimpanan

Formula	Karakteristik yang Diamati	Perubahan yang Diamati Pada Hari Ke-				
		1	7	14	21	28
F1	Tekstur	L	L	L	L	L
	Warna	B	B	B	B	B
	Bau	Tb	Tb	Tb	Tb	Tb
F2	Tekstur	L	L	L	L	L
	Warna	B	B	B	B	B
	Bau	Tb	Tb	Tb	Tb	Tb
F3	Tekstur	L	L	L	L	L
	Warna	B	B	B	B	B
	Bau	Tb	Tb	Tb	TB	TB
F4	Tekstur	L	L	L	L	L
	Warna	B	B	B	B	B
	Bau	Tb	Tb	Tb	Tb	Tb
F5	Tekstur	L	L	L	L	L
	Warna	B	B	B	B	B
	Bau	Tb	Tb	Tb	Tb	Tb

Keterangan :

F1 : Gel yang mengandung HPMC 1%

F2 : Gel yang mengandung HPMC 2%

F3 : Gel yang mengandung HPMC 4%

F4 : Gel yang mengandung HPMC 6%

F5 : Gel yang mengandung HPMC 8%

L : Lembut

B : Bening

Tb : Tidak berbau

LAMPIRAN 5
(LANJUTAN)

Tabel 4.9

Hasil Pengamatan Homogenitas Basis Gel Berbagai Konsentrasi HPMC Selama Waktu Penyimpanan

Formula	Perubahan Homogenitas yang Diamati Pada Hari Ke-				
	1	7	14	21	28
F1	H	H	H	H	H
F2	H	H	H	H	H
F3	H	H	H	H	H
F4	H	H	H	H	H
F5	H	H	H	H	H

Keterangan :

H : Homogen

F1 : Gel yang mengandung HPMC 1%

F2 : Gel yang mengandung HPMC 2%

F3 : Gel yang mengandung HPMC 4%

F4 : Gel yang mengandung HPMC 6%

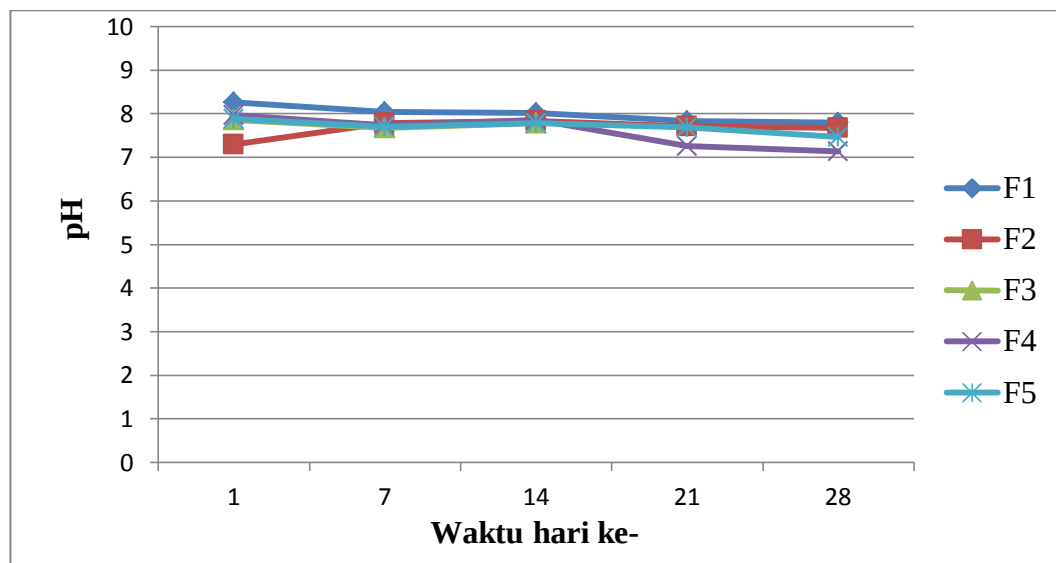
F5 : Gel yang mengandung HPMC 8%

LAMPIRAN 5 (LANJUTAN)

Tabel 4.10

Hasil Pengukuran pH Basis Gel Berbagai Konsentrasi HPMC Selama Waktu Penyimpanan

Formula	Pengukuran pH Basis Gel Pada Hari Ke-				
	1	7	14	21	28
F1	8,26	8,04	8,02	7,84	7,80
F2	7,29	7,78	7,83	7,71	7,68
F3	7,86	7,67	7,78	7,67	7,53
F4	7,97	7,73	7,86	7,26	7,14
F5	7,88	7,70	7,78	7,69	7,47



Gambar 4.6 Grafik hubungan waktu penyimpanan terhadap pH sediaan

Keterangan :

F1 : Gel yang mengandung HPMC 1%

F2 : Gel yang mengandung HPMC 2%

F3 : Gel yang mengandung HPMC 4%

F4 : Gel yang mengandung HPMC 6%

F5 : Gel yang mengandung HPMC 8%

LAMPIRAN 5

(LANJUTAN)

Tabel 4.11

Hasil Pengamatan *Freeze –thaw* Basis Gel Berbagai Konsentrasi
HPMC Selama Waktu Penyimpanan

Formula	Perubahan yang Diamati Pada Siklus Ke-											
	1				2				3			
	-10°C	25°C	45°C	25°C	-10°C	25°C	45°C	25°C	-10°C	25°C	45°C	25°C
F1	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm
F2	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm
F3	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm
F4	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm
F5	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm

Keterangan :

Tm : Tidak memisah

F1 : Gel yang mengandung HPMC 1%

F2 : Gel yang mengandung HPMC 2%

F3 : Gel yang mengandung HPMC 4%

F4 : Gel yang mengandung HPMC 6%

F5 : Gel yang mengandung HPMC 8%

LAMPIRAN 5
(LANJUTAN)

Tabel 4.12

Sediaan Gel yang Mengandung Berbagai Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji

Komposisi	Formula (%) (b/v)			
	F0	F1	F2	F3
HPMC	8	8	8	8
Trietanolamin	0,25	0,25	0,25	0,25
Gliserin	5	5	5	5
Metil Paraben	0,2	0,2	0,2	0,2
Propil Paraben	0,02	0,02	0,02	0,02
Ekstrak Etanol Daun jambu Biji	0	0,1	0,3	0,5
Aquadest	Add 100 mL	Add 100 mL	Add 100 mL	Add 100 mL

Keterangan :

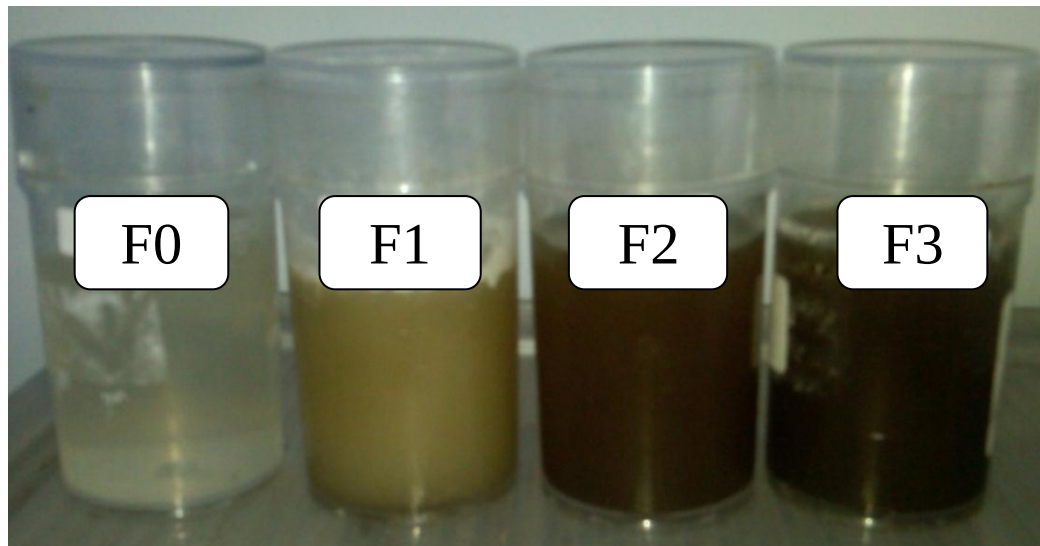
F0 : Gel tanpa ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.)

F1 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,1%

F2 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,3%

F3 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,5%

LAMPIRAN 5
(LANJUTAN)



Gambar 4.7 Hasil sediaan gel yang mengandung ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.)

Keterangan:

F0 : Gel tanpa ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.)

F1 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,1%

F2 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,3%

F3 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,5%

LAMPIRAN 6

EVALUASI SEDIAAN GEL

Tabel 4.13

Hasil Pengamatan Organoleptik Sediaan Gel yang Mengandung Berbagai Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Selama Waktu Penyimpan

Formula	Karakteristik yang Diamati	Perubahan yang Diamati Pada Hari Ke-				
		1	7	14	21	28
F0	Tekstur	L	L	L	L	L
	Warna	B	B	B	B	B
	Bau	Tb	Tb	Tb	Tb	Tb
F1	Tekstur	L	L	L	L	L
	Warna	Hp	Hp	Hp	Hp	Hp
	Bau	Kjb	Kjb	Kjb	Kjb	Kjb
F2	Tekstur	L	L	L	L	L
	Warna	Ht	Ht	Ht	Ht	Ht
	Bau	Kjb	Kjb	Kjb	Kjb	Kjb
F3	Tekstur	L	L	L	L	L
	Warna	Hk	Hk	Hk	Hk	Hk
	Bau	Kjb	Kjb	Kjb	Kjb	Kjb

Keterangan :

F0 : Gel tanpa ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.)

F1 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0, %

F2 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,3 %

F3 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,5 %

L : Lembut

B : Bening

Tb : Tidak berbau

Hp : Hijau pucat

Ht : Hijau tua

Hk : Hijau kecoklatan

Kjb : Khas jambu biji

LAMPIRAN 6
(LANJUTAN)

Tabel 4.14

Hasil Pengamatan Homogenitas Sediaan Gel yang Mengandung Berbagai Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Selama Waktu Penyimpanan

Formula	Perubahan yang Diamati Pada Hari Ke-				
	1	7	14	21	28
F0	H	H	H	H	H
F1	H	H	H	H	H
F2	H	H	H	H	H
F3	H	H	H	H	H

Keterangan :

H : Homogen

F0 : Gel tanpa ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.)

F1 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,1%

F2 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,3%

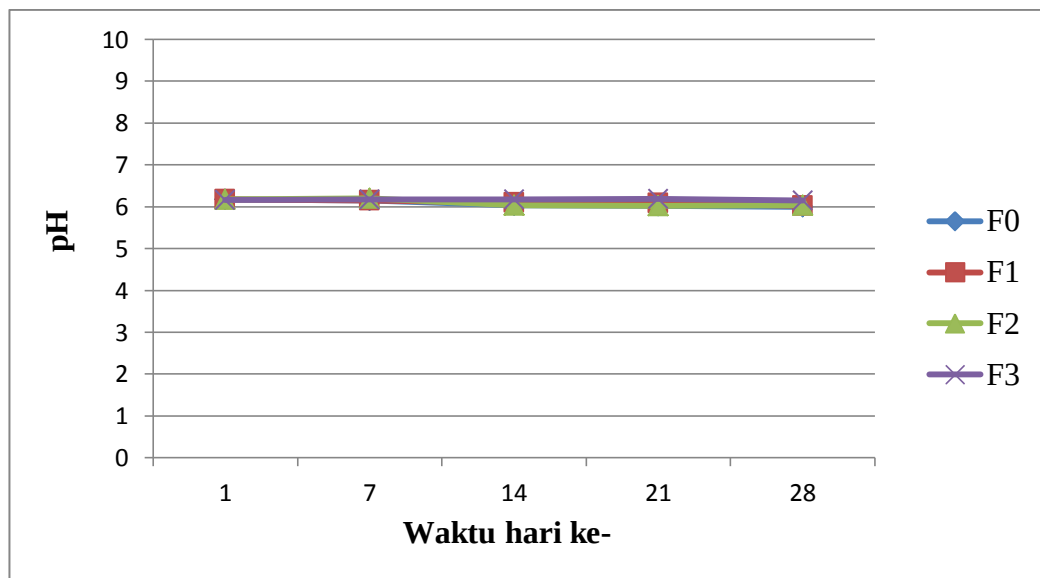
F3 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,5%

LAMPIRAN 6 (LANJUTAN)

Tabel 4.15

Hasil Pengukuran pH Sediaan Gel yang Mengandung Berbagai Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Selama Waktu Penyimpanan

Formula	Pengukuran pH Gel Pada Hari Ke-				
	1	7	14	21	28
F0	6,17	6,15	6,04	6,02	6,00
F1	6,18	6,15	6,10	6,08	6,02
F2	6,17	6,20	6,04	6,02	6,03
F3	6,16	6,18	6,17	6,19	6,15



Gambar 4.8 Grafik hubungan waktu penyimpanan terhadap pH sediaan

Keterangan :

F0 : Gel tanpa ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.)

F1 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,1%

F2 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,3%

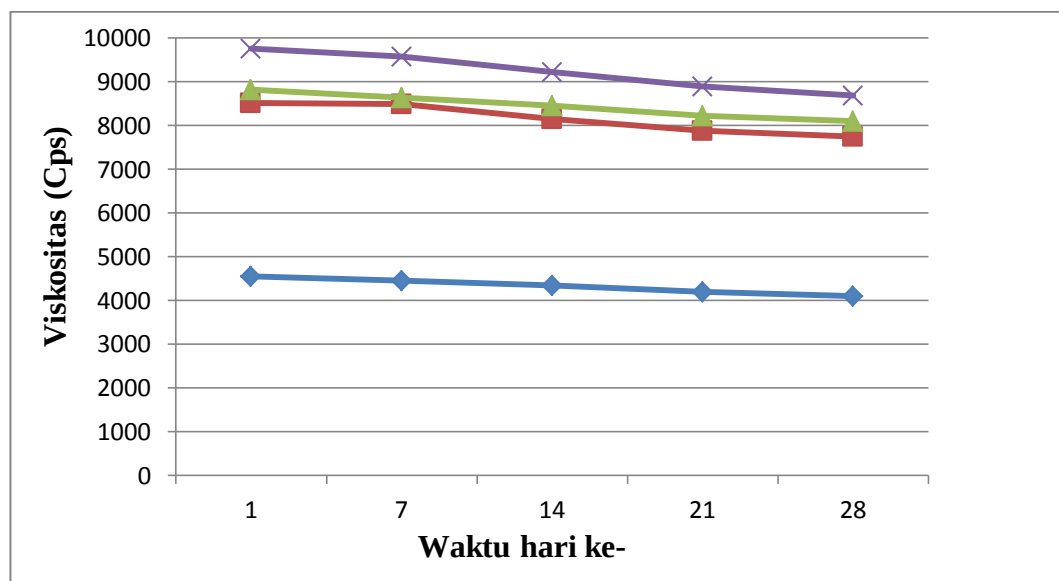
F3 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,5%

LAMPIRAN 6 (LANJUTAN)

Tabel 4.16

Hasil Pengukuran Viskositas Sediaan Gel yang Mengandung Berbagai Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Selama Waktu Penyimpanan

Formula	Pengukuran Viskositas (Cps) Gel Pada Hari Ke-				
	1	7	14	21	28
F0	4543±3,68	4451±16,70	4335±2,64	4192±6,65	4100±8,15
F1	8519±2,86	8484±4,93	8152±2,64	7885±4,93	7750±3,89
F2	8822±2,49	8632±5,29	8455±5,68	8225±6,24	8098±0,81
F3	9764±4,45	9579±2,51	9223±4,50	8895±4,35	8679±1,69



Gambar 4.9 Grafik hubungan waktu penyimpanan terhadap viskositas sediaan

Keterangan :

F0 : Gel tanpa ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.)

F1 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,1%

F2 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,3%

F3 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,5%

LAMPIRAN 6

(LANJUTAN)

Tabel 4.17

Hasil Pengamatan *Freeze-thaw* Gel yang Mengandung Berbagai Konsentrasi
Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji
(*Psidium guajava* L.) Selama Waktu Penyimpanan

Formula	Perubahan yang Diamati Pada Siklus Ke-											
	1				2				3			
	-10 ⁰ C	25 ⁰ C	45 ⁰ C	25 ⁰ C	-10 ⁰ C	25 ⁰ C	45 ⁰ C	25 ⁰ C	-10 ⁰ C	25 ⁰ C	45 ⁰ C	25 ⁰ C
F0	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm
F1	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm
F2	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm
F3	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm	Tm

Keterangan :

Tm : Tidak memisah

F0 : Gel tanpa ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.)

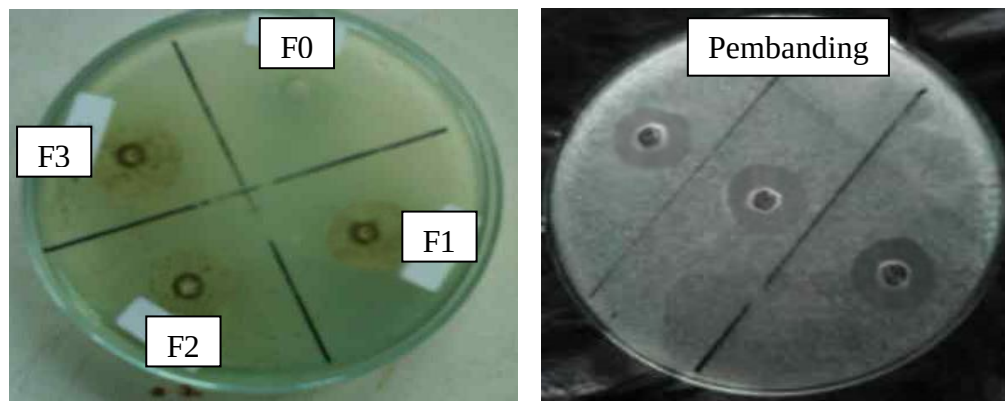
F1 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,1%

F2 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,3%

F3 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,5%

LAMPIRAN 7

**HASIL PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN GEL
BERBAGAI KONSENTRASI EKSTRAK ETANOL DAUN JAMBU BIJI
(*Psidium guajava* L.) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus***



Gambar4.10 Hasil uji aktivitas antibakteri sediaan gel berbagai konsentrasi ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) dan pembanding

Tabel 4.18

Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Berbagai Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji(*Psidium guajava* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*

Formula	Diameter Hambat (mm)
F0	-
F1	14,87±0,23
F2	15,50±0,43
F3	16,18±0,08
Pembanding	14,95±0,21

Keterangan :

F0 : Gel tanpa ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.)

F1 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,1%

F2 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,3%

F3 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,5%

LAMPIRAN 8

UJI KEAMANAN

Tabel 4.19

Hasil Uji Keamanan Sediaan Gel yang Mengandung Berbagai Konsentrasi
Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.)

Responden	Formula			
	F0	F1	F2	F3
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-
4	-	-	-	-
5	-	-	-	-
6	-	-	-	-
7	-	-	-	-
8	-	-	-	-
9	-	-	-	-
10	-	-	-	-
11	-	-	-	-
12	-	-	-	-
13	-	-	-	-
14	-	-	-	-
15	-	-	-	-
16	-	-	-	-
17	-	-	-	-
18	-	-	-	-
19	-	-	-	-
20	-	-	-	-

Keterangan :

- : Tidak terjadi iritasi

F0 : Gel tanpa ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* L.)

F1 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,1%

F2 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,3%

F3 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,5%

LAMPIRAN 9

UJI KESUKAAN

Tabel 4.20

Hasil Uji Kesukaan Pada Sediaan Gel yang Mengandung Berbagai Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Selama Waktu Penyimpanan

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

Keterangan :

+ : Suka

- : Tidak Suka

F0 : Gel tanpa ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.)

F1 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,1%

F2 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,3%

F3 : Gel dengan ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) 0,5%

