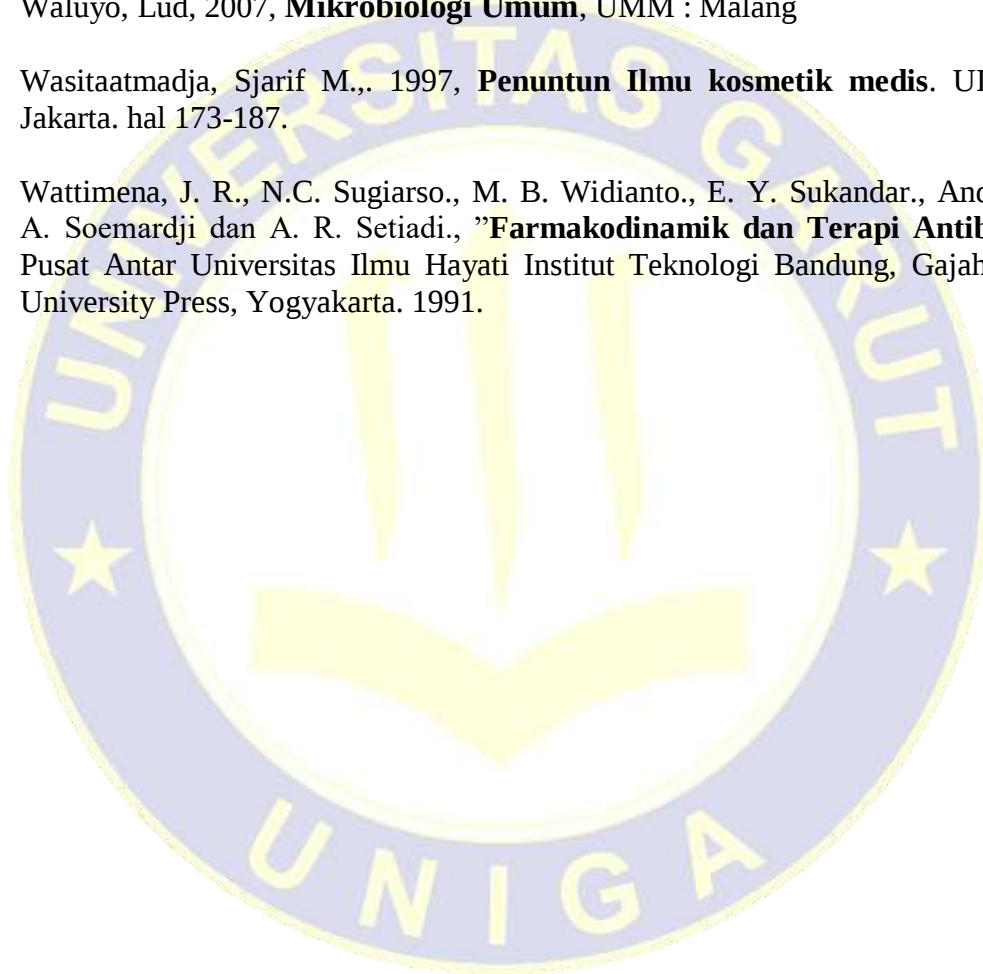


DAFTAR PUSTAKA

1. Ahmadsyah, 1995, "**Isolasi Alkaloid dari tumbuhan Ficus ribes Reinwe. Ex. BI.**", Skripsi Sarjana Farmasi, FMIPA Universitas Andalas, Padang.
2. Andini., 2009, 199 **Tips Cantik Mudah dan Murah dari Rumah.** Medpress. Yogyakarta. Hal 33.
3. Backer, CA and Bakhuizen v/d Brink RC Jr. 1963. **Flora of Java**, Vol. 1. Wolter-Noordhoff NV. Groningen. P. 335
4. Brook, G.F., Butel, J.S., dan Morse, S.A., 2005, **Mikrobiologi Kedokteran**, Salemba Medika : Jakarta.
5. Cronquist, Arthur. 1981. **An Integrated System of Classification of Flowering Plants.** Columbia University Press: New York
6. Dalimartha, Setiawan, 2008, "**Atlas Tumbuhan Obat Indonesia vol. 5** ", Pustaka Bunda, Jakarta.
7. Depkes RI. 1985, "**Cara Pembuatan Simplisia** ". Depkes RI. Jakarta.
8. Depkes RI.2000, "**Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat Edisi I**". Depkes RI. Jakarta.
9. Dirjen POM. 1995, "**Farmakope Indonesia Edisi IV** ", Depkes RI. Jakarta.
10. Dirjen POM. 1989, "**Materia Medika Indonesia jilid V**, Depkes RI. Jakarta.
11. Djuanda, Adhi, dkk, 1999, "**Ilmu Penyakit Kulit dan kelamin**", FKUI, Jakarta.
12. Fardiaz S, Suliantari, Dewanti R. 1988. **Senyawa Antimikroba.** Bogor: Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi, Institut Pertanian Bogor
13. Ferraro, Mary jane, Ph.D., M.P.H, Chairhodel, dkk.2003.**NCCLS Methods For DillutionAntimicrobial Susceptibylity Test For Bacteria That Grow Aerobically., Approved Standart- sixth edition.** NCCLS Document M7-A6 [ISBN 1- 56238-486-4]. NCCLS, 940 West Valley Road, Suite 1400, Wayne, Pennsylvania 19087-1898 USA.
14. Hariana, Arief, 2008, "**Tumbuhan Obat dan Khasiatnya**", Penebar Swadaya, Jakarta.

15. Hembing, 2008, **"Ramuan Herbal Penurun Kolesterol"**, Pustaka Bunda, Jakarta.
16. Heyne, K. 1987. **Tumbuhan Berguna Indonesia, jil. 2.** Yay. Sarana Wana Jaya, Jakarta. Hal. 885-887.
17. Hidayat, Syamsul ; Wahyuni Sri, 2009, **"Tumbuhan Obat berpotensi hias"**, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.
18. Hutapea J.R & syamsuhidayat S.S. 2001. ***Inventaris Tanaman Obat Indonesia***, jilid II. Jakarta: DepKes RI.
19. Irianto K. 2007. **Mikrobiologi: Menguk Dunia Mikroorganisme.** Bandung: CV Yrama Widya.
20. Mutschler, Ernst., 1991, **"Dinamika Obat"**, Penerjemah : Mathilda B. Widiyanto dan Anna Setiadi ranti, Edisi Kelima, Penerbit Insitut Teknologi Bandung, Bandung, hal.634-657.
21. Naidu AS. 2002. **Natural Food Antimicrobial System.** USA: CRC Press.
22. Parimin, 2005, **"Jambu Biji, Budi Daya dan Ragam Pemanfaatannya"**, Penebar Swadaya, Bogor.
23. Pelczar,J. Michael. 1986. **Dasar-dasar Mikrobiologi 1.** UI Press: Jakarta.
24. Purwanto, Imam, 2007, **" Mengenal Lebih Dekat Leguminoseae"**, Kanisius, Yogyakarta.
25. Robinson T. 1995. **Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi.** Bandung: ITB Press.
26. Rochani, Nita. 2009. **"Uji Aktivitas Antijamur Ekstrak daun Binahong (Anredera Cordifolia Tenore.Steen) Terhadap Candida Albicans serta Skrining Fitokimia"**, Skripsi Tesis, Universitas Muhammadiyah. Surakarta.
27. Scheuer JS. 1994. **Produk Alami Lautan.** Semarang: IKIP Semarang Press.
28. Schlegel HG, Schmidt K. 1994. **Mikrobiologi umum.** Baskara T, Penerjemah. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
29. Soraya, Noni, 2007, **"Sehat dan Cantik Berkat teh Hijau"**, Penebar Swadaya, Bogor.

30. Steenis, CGGJ van. 1981. **Flora, untuk sekolah di Indonesia**. PT Pradnya Paramita, Jakarta. Hal. 216 (sebagai *Leucàena glàuca* Bth.).
31. T. Tan Hoan dan Rahardjo, K., 2002, "**Obat-obat Penting**", Edisi ke lima, Elek Media Komputindo, Jakarta.
32. Vickery ML, Vickery B. 1981. **Secondary Plant Methabolism**. London: The Macmillan Press.
33. Waluyo, Lud, 2007, **Mikrobiologi Umum**, UMM : Malang
34. Wasitaatmadja, Sjarif M.,. 1997, **Penuntun Ilmu kosmetik medis**. UI press. Jakarta. hal 173-187.
35. Wattimena, J. R., N.C. Sugiarto., M. B. Widiarto., E. Y. Sukandar., Andreanus A. Soemardji dan A. R. Setiadi., "**Farmakodinamik dan Terapi Antibiotik**". Pusat Antar Universitas Ilmu Hayati Institut Teknologi Bandung, Gajah Mada University Press, Yogyakarta. 1991.



LAMPIRAN 1

MAKROSKOPIK TANAMAN UJI



Gambar IV.1 : Tanaman petai cina *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit



Gambar IV.2 : Tanaman jambu biji *Psidium guajava* L

(LANJUTAN)



Gambar IV.3 : Tanaman binahong *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis



Gambar IV.4 : Tanaman teh *Camellia sinensis*

(LANJUTAN)



Gambar IV.5 : Tanaman leunca *Solanum nigrum* L

LAMPIRAN 2

HASIL DETERMINASI

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
 Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21
 Jatinangor
 Telp. 022-7796412, email: budi_irawan@unpad.ac.id

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
 No. 056/HB/12/2010

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Nenden Syarifah (2404107043)
 : Yenny Ade Nurani (2404107067)
 : Yuliani Lestari (2404107074)

Instansi : Jurusan Farmasi UNIGA

Telah melakukan Identifikasi Tumbuhan:

Tanggal Koleksi : 15 Desember 2010

Lokasi : Tarogong Garut

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit
 Sinonim : *Leucaena glauca* L.
 Nama Lokal : Petai selong, Petai Cina
 Suku/Famili : Mimosaceae

Klasifikasi (Hierarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
 Divisi : Magnoliophyta
 Class : Magnoliopsida
 Sub Class : Rosidae
 Ordo : Fabales
 Family : Mimosaceae
 Genus : *Leucaena*
 Species : *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit

Referensi:

1. Backer, CA and Bakhuizen v.d Brink RC Jr. 1963. *Flora of Java*, Vol. 1. Wolter-Noordhoff NV. Groningen. P. 560
2. Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Columbia University Press: New York.

Jatinangor, 21 Desember 2010
 Identifikator


(Budi Irawan, S.Si, M.Si)
 NIP. 197312281999031003

Gambar IV.6 : Hasil determinasi petai cina *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit

(LANJUTAN)

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
 Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
 Telp. 022-7796412, email: budi_irawan@unpad.ac.id

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
 No. 055/HB/12/2010

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Nenden Syarifah (2404107043)
 : Yenny Ade Nurani (2404107067)
 : Yuliani Lestari (2404107074)

Instansi : Jurusan Farmasi UNIGA

Telah melakukan Identifikasi Tumbuhan:

Tanggal Koleksi : 15 Desember 2010

Lokasi : Tarogong Garut

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Psidium guajava* L.
 Sinonim : -
 Nama Lokal : Jambu biji
 Suku/Famili : Myrtaceae

Klasifikasi (Hierarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
 Divisi : Magnoliophyta
 Class : Magnoliopsida
 Sub Class : Asterales
 Ordo : Solanales *Myrtales*
 Family : Myrtaceae
 Genus : *Psidium*
 Species : *Psidium guajava* L.

Referensi:

1. Backer, CA and Bakhuizen v/d Brink RC Jr. 1963. *Flora of Java*, Vol. 1. Wolter-Noordhoff NV, Groningen. P. 335
2. Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Columbia University Press: New York.

Jatinangor, 21 Desember 2010
 Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA - UNPAD
 (Budi Irawan, S.St., M.St)
 NIP. 197312281999031003

Gambar IV.7 : Hasil determinasi jambu biji *Psidium guajava* L

(LANJUTAN)

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
 Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
 Telp. 022-7796412, email: budli_@unpad.ac.id

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
 No. 053/HB/12/2010

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Nenden Syarifah (2404107043)
 : Yenyen Ade Nuraeni (2404107067)
 : Yuliani Lestari (2404107074)

Instansi : Jurusan Farmasi UNIGA

Telah melakukan Identifikasi Tumbuhan:

Tanggal Koleksi : 15 Desember 2010

Lokasi : Tarogong Garut

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Anredera cordifolia* (Tenore) Steen.
 Sinonim : *Boussingaultia gracilis* Miq.; *B. cordifolia*; *B. baselloides*
 Nama Lokal : Binahong
 Suku/Famili : Basellaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
 Divisi : Magnoliophyta
 Class : Magnoliopsida
 Sub Class : Hamamelidae
 Ordo : Caryophyllales
 Family : Basellaceae
 Genus : *Anredera*
 Species : *Anredera cordifolia* (Tenore) Steen.

Referensi:

1. Backer, CA and Bakhuizen v/d Brink RC Jr. 1963. *Flora of Java*, Vol. 1. Wolter-Noordhoff NV. Groningen. P. 240
2. Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Columbia University Press: New York.

Jatinangor, 21 Desember 2010
 Identifikator,



Gambar IV.8 : Hasil determinasi binahong *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis

(LANJUTAN)

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
 Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
 Telp. 022-7796412, email: budi_irawan@unpad.ac.id

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
 No. 057/HB/12/2010

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Nenden Syarifah (2404107043)
 : Yenyet Ade Nurani (2404107067)
 : Yuliani Lestari (2404107074)

Instansi : Jurusan Farmasi UNIGA

Telah melakukan Identifikasi Tumbuhan:

Tanggal Koleksi : 15 Desember 2010

Lokasi : Cikajang Garut

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Camellia sinensis* (L.) O.K.

Sinonim : -

Nama Lokal : Teh

Suku/Famili : Theaceae

Klasifikasi (Hierarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae

Divisi : Magnoliophyta

Class : Magnoliopsida

Sub Class : Dilleniidae

Ordo : Theales

Family : Theaceae

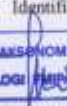
Genus : *Camellia*

Species : *Camellia sinensis* (L.) O.K.

Referensi:

1. Backer, C.A and Bakhuizen v/d Brink RC Jr. 1968. *Flora of Java*, Vol. 3, Wolter-Noordhoff NV, Groningen. P. 645
2. Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Columbia University Press: New York.

Jatinangor, 21 Desember 2010
 Identifikator,



LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
 JURUSAN BIOLOGI FMIPA - UNPAD

 (Budi Irawan, S.Si., M.Si)
 NIP. 197312281999031003

Gambar IV.9 : Hasil determinasi teh *Camellia sinensis*

(LANJUTAN)

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
 Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
 Telp. 022-7796412, email: budi_irawan@unpad.ac.id

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
 No. 054/HB/12/2010

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Nenden Syarifah (2404107043)
 : Yenny Ade Nuraeni (2404107067)
 : Yuliani Lestari (2404107074)

Instansi : Jurusan Farmasi UNIGA

Telah melakukan Identifikasi Tumbuhan:

Tanggal Koleksi : 15 Desember 2010

Lokasi : Tarogong Garut

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Solanum nigrum* L.
 Sinonim : -
 Nama Lokal : Leunca Manuk, Leunca hayam, Ranti
 Suku/Famili : Solanaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
 Divisi : Magnoliophyta
 Class : Magnoliopsida
 Sub Class : Asteroideae
 Ordo : Solanales
 Family : Solanaceae
 Genus : *Solanum*
 Species : *Solanum nigrum* L.

Referensi:

1. Becker, CA and Bakhuizen v/d Brink RC Jr. 1965. *Flora of Java*, Vol. 2. Wolter-Noordhoff NV. Groningen. P. 471
2. Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Columbia University Press: New York.

Jatinangor, 21 Desember 2010

Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA - UNPAD
 (Budi Irawan, S.Si., M.Si.)
 NIP. 197312281999031003

Gambar IV.10 : Hasil determinasi leunca *Solanum nigrum* L

LAMPIRAN 3

Hasil Penapisan Fitokimia dan Pemeriksaan Karakteristik Simplisia

Tabel IV. 1

Hasil Penapisan Senyawa Kimia Simplisia Uji

NO	Pemeriksaan	Hasil Pengamatan				
		Petai Cina	Teh	Binahong	Jambu Biji	Leunca
1	Alkaloid	+	+	-	+	+
2	Flavonoid	+	+	+	+	-
3	Saponin	+	+	+	+	-
4	Tanin	+	+	-	+	-
5	Kuinon	-	+	-	+	+
6	Steroid/triterpenoid	-	+	+	+	+

Keterangan :

+ : Terdeteksi

- : Tidak Terdeteksi

Tabel IV. 2

Hasil Pemeriksaan Karakteristik Simplisia Uji

NO	Pemeriksaan	Kadar Tanaman Uji(%)				
		Jambu biji	Petai Cina	Teh	Binahong	Leunca
1	Kadar Abu Total	8,5	8,2	4,64	23,8	12,0
2	Kadar Abu larut Air	2,59	2,1	1,4	4,7	5,4
3	Kadar Abu tidak larut Asam	0,07	0,73	0,02	2,1	4,1
4	Kadar sari Larut Air	10,3	4,25	11,6	5,2	6,5
5	Kadar Sari Larut Etanol	12,4	11,28	15,5	19,8	11,7
6	Kadar Air	8,0	8,4	6,5	8	8,5
7	Susut Pengeringan	11,0	10,6	10	13	9,6

LAMPIRAN 4**HASIL UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL TANAMAN TERHADAP
PERTUMBUHAN *Propionibacterium acnes***

Gambar IV.11 : Uji kepekaan antimikroba menggunakan metode difusi agar pada ekstrak etanol *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit, *Psidium guajava* L, *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis, *Camellia sinensis*, *Solanum nigrum* L terhadap *Propionibacterium acnes*

LAMPIRAN 4**(LANJUTAN)****Tabel IV.3**

NO	Ekstrak	Zona hambat (mm)
1	Petai cina	12,3
2	Teh	19,4
3	Binahong	12,2
4	Jambu biji	15,9
5	Leunca	11,5

LAMPIRAN 5

PENENTUAN NILAI KONSENTRASI HAMBAT MINIMUM (KHM) EKSTRAK ETANOL TANAMAN DAN ANTIBIOTIK TERHADAP *Propionibacterium acnes*



Gambar IV.12 : Uji kepekaan dengan mikrodilusi berdasarkan penentuan nilai konsentrasi hambat minimum ekstrak etanol tanaman *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit, *Camellia sinensis*, *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis, *Psidium guajava* L, *Solanum nigrum* L dan antibiotik (tetrasiklin, amoksisilin, kloramfenikol) terhadap *Propionibacterium acnes*

Keterangan :

- a. A1-H1 (Kontrol negatif) : MHB
- b. A2-H2 (Kontrol positif) : MHB + Bakteri
- c. A,B,C,D,E,F,G,H (3-12) : MHB + Bakteri + Sampel uji
- d. A12 : Ekstrak Leunca, B12 : Ekstrak Teh, C12 : Ekstrak Binahong, D12 : Ekstrak Petai cina, E12 : Ekstrak Jambu Biji, F12 : Tetrasiklin, G12 : Kloramfenikol, H12 : Amoksisilin
- e. Tiap kolom volumenya 100 μ l

LAMPIRAN 5

(LANJUTAN)

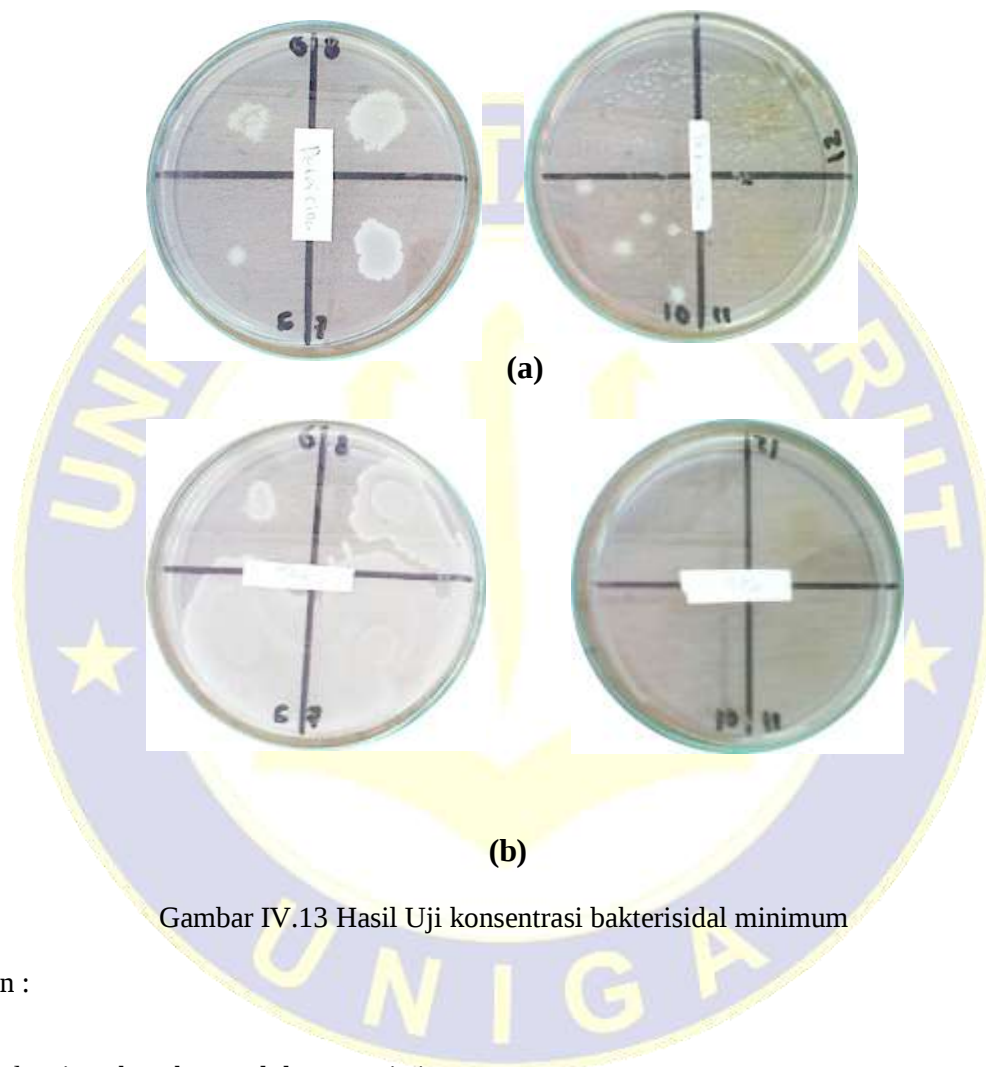
Tabel IV.4

NO	Sampel	Kolom	Konsentrasi $\mu\text{g/ml}$
1	Petai cina	9	62,5
2	Teh	8	31,2
3	Binahong	10	125
4	Jambu biji	7	15,6
5	Leunca	11	250
6	Amoxicillin	4	0,48
7	Kloramfenikol	8	7,8
8	Tetrasiklin	7	3,9

LAMPIRAN 6

PENENTUAN NILAI KONSENTRASI BAKTERISIDAL MINIMUM EKSTRAK ETANOL TANAMAN DAN ANTIBIOTIK TERHADAP *Propionibacterium acnes*

(LANJUTAN)



Gambar IV.13 Hasil Uji konsentrasi bakterisidal minimum

Keterangan :

(a) : Hasil *dropping* ekstrak etanol daun petai cina

(b) : Hasil *dropping* ekstrak etanol daun teh

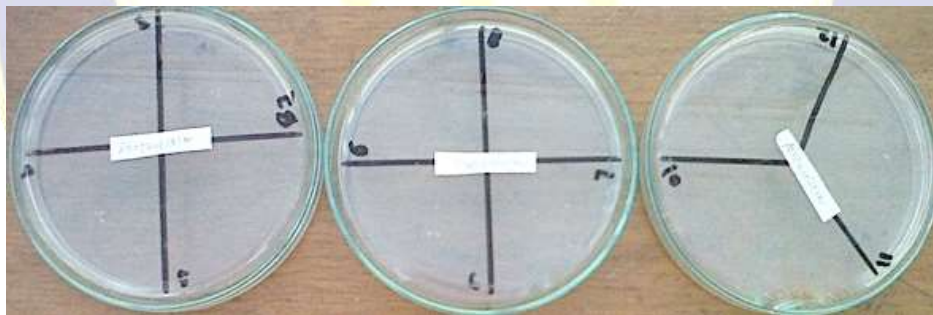
LAMPIRAN 6**(LANJUTAN)**

Gambar IV.14 Hasil Uji konsentrasi bakterisidal minimum

Keterangan :

(c) : Hasil *dropping* ekstrak etanol daun binahong

(d) : Hasil *dropping* ekstrak etanol daun jambu biji

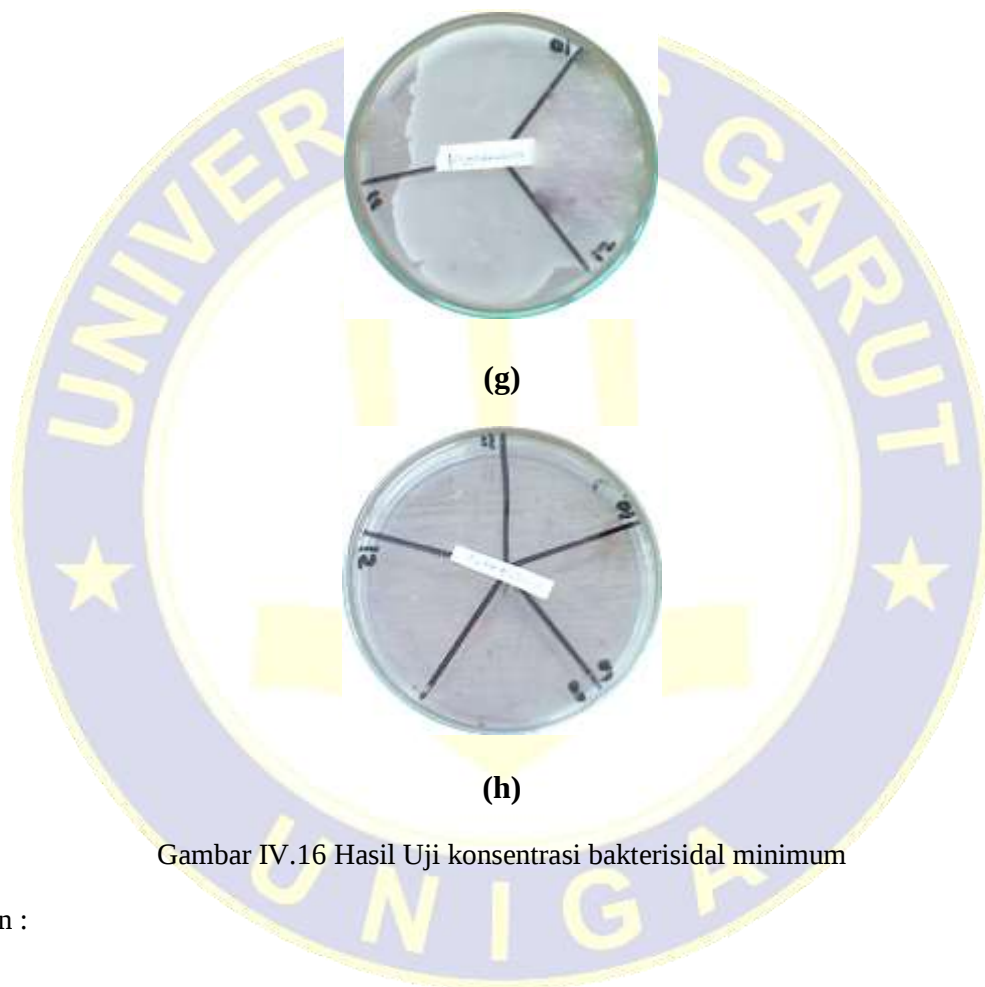
LAMPIRAN 6**(LANJUTAN)****(e)****(f)**

Gambar IV.15 Hasil Uji konsentrasi bakterisidal minimum

Keterangan :

(e) : Hasil *droping* ekstrak etanol daun leunca

(f) : Hasil *droping* amoksisillin

LAMPIRAN 6**(LANJUTAN)**

Gambar IV.16 Hasil Uji konsentrasi bakterisidal minimum

Keterangan :

(g) : Hasil *droping* kloramfenikol

(h) : Hasil *droping* tetrasiklin

LAMPIRAN 6**(LANJUTAN)****Tabel IV.5**

NO	Sampel	Kolom	Konsentrasi µg/ml
1	Petai cina	11	250
2	Teh	10	125
3	Binahong	12	500
4	Jambu biji	9	62,5
5	Leunca	12	500
6	Amoksisillin	5	0,97
7	Kloramfenikol	9	15,6
8	Tetrasiklin	8	7,8

LAMPIRAN 7

**KESETARAAN NILAI KONSENTRASI HAMBAT MINIMUM EKSTRAK ETANOL
Psidium guajava L TERHADAP ANTIBIOTIK**

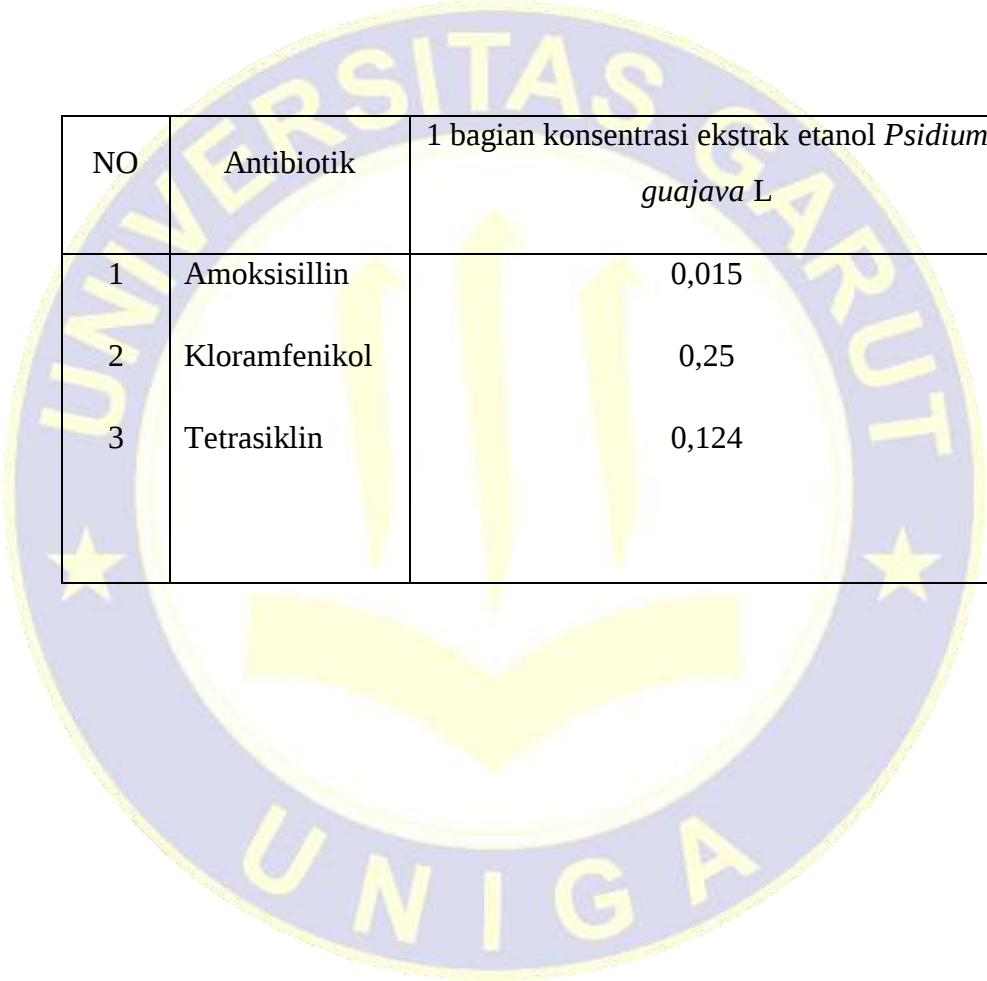
Tabel IV.6

NO	Antibiotik	1 bagian konsentrasi ekstrak etanol <i>Psidium guajava</i> L
1	Amoksisillin	0,030
2	Kloramfenikol	0,5
3	Tetrasiklin	0,25

LAMPIRAN 8

**KESETARAAN NILAI KONSENTRASI BAKTERISIDAL MINIMUM EKSTRAK
ETANOL *Psidium guajava* L TERHADAP ANTIBIOTIK**

Tabel IV.7



NO	Antibiotik	1 bagian konsentrasi ekstrak etanol <i>Psidium guajava</i> L
1	Amoksisillin	0,015
2	Kloramfenikol	0,25
3	Tetrasiklin	0,124