

DAFTAR PUSTAKA

1. Johnhref, 2007, “**Tanaman Obat Asli Milik Masyarakat Bangsa dan Negara**”, <http://Johnhref.wordpress.com/2007/07/017/tanaman-obat-milik-masyarakat-bangsa-dan-negara.ri-2/98k>, Diakses tanggal 21 Februari 2016.
2. Syamsudin, Budi P., Dkk., 2007, “**Efek Antiplasmodium dari Ekstrak Etil Asetat Kulit Batang Asam Kandis (*Garcinia parvifolia*) Secara In Vitro**”, Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia, Vol. 5 (2), Hlm. 49-52.
3. Fitriana, Nurma dan Afghani Jayuska, 2014, “**Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Buah Asam Kandis (*Garcinia diocia* Blume) yang Terenkapsulasi Maltodekstrin**”, JKK, Vol. 3 (1), Hlm. 7-11.
4. Lim, T. K., 2012, “**Edible Medicinal and Non-Medicinal Plants: Volume 2 Fruits**”, Springer, New York, p. 70-73.
5. Fitri, Hana Monika, 2015, “**Isolasi Senyawa Fenolat dari Ekstrak Etanol Daun Asam Kandis (*Garcinia xanthochymus* Hook.)**”, Tugas Akhir Sarjana Farmasi, FMIPA-Universitas Garut, Garut, Hlm. 4.
6. Hemshekhar, M., et al., 2011, “**An Overview on Genus Garcinia: Phytochemical and Therapeutical Aspects**”, Springer, Phytochem Rev : 325 – 351.
7. Sim, Jiun-Horng, Chai-Hoon Khoo, Dkk., 2010, “**Molecular Diversity of Fungal Endophytes Isolated from *Garcinia mangostana* and *Garcinia parvifolia***”, Journal Microbiol Biotechnol, Volume 20 (4), Hlm. 651-658.
8. Ilhami, Fajar Yonny, Fatma S. W., Dkk., 2013, “**Uji Efek Sitotoksik Hasil Fraksinasi Ekstrak Etanol Akar Asam Kandis (*Garcinia cowa* Roxb.) terhadap Sel Kanker Payudara T47D dengan Metode MTT**”, Jurnal Ilmiah farmasi, Volume 20 (13), Hlm. 77-80.
9. Hassan, Siti H. A., Jeffrey R. Fry, Dkk., 2013, “**Phytochemicals Content, Antioxidant Activity and Acetylcholinesterase Inhibition Properties of Indigenous *Garcinia parvifolia* Fruit**”, BioMed, Volume 2013, Hlm. 7.

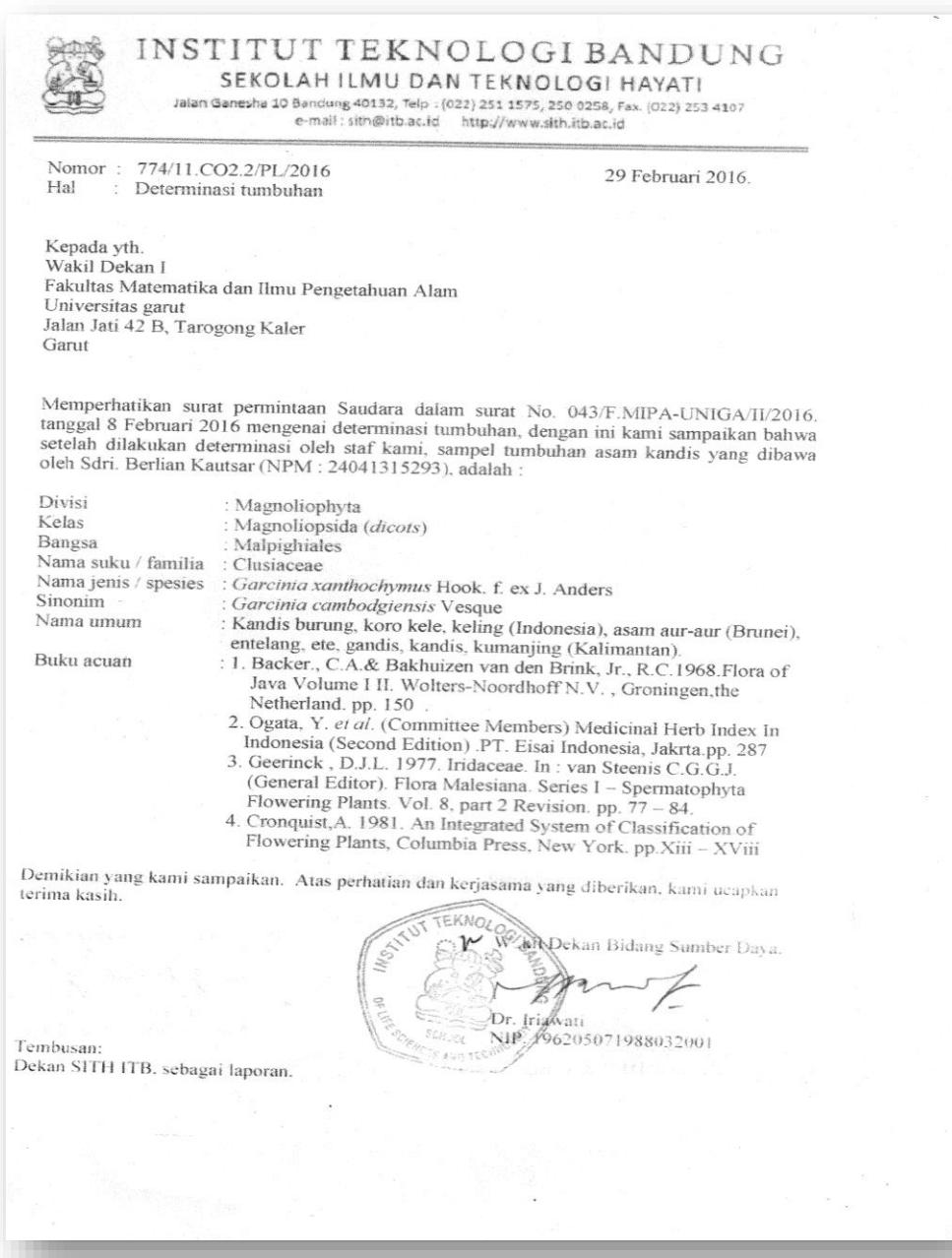
10. Dwidjoseputro, D., 1964, “**Dasar-dasar Mikrobiologi**”, Penerbit Djambatan, Malang, Hlm. 22-23,41.
11. Pratiwi, Sylvia T., 2008, “**Mikrobiologi Farmasi**”, Penerbit Erlangga, Jakarta, Hlm. 23-24, 38, 77-91, 138, 151, 154-159, 162, 188, 190.
12. Chantin, A. dan Suharto, 1994, “**Sterilisasi dan Disinfeksi dalam Mikrobiologi Kedokteran**”, Edisi Revisi, Binarupa Aksara, Jakarta, Hlm. 27,28,30,39,43,103-110, 168-173, 177-180.
13. Entjang, I., 2003, “**Mikrobiologi dan Parasitologi untuk Akademi Keperawatan**”, PT. Citra Aditya Bakti, Bandung, Hlm. 99-100, 107-109, 118.
14. WHO, 2003, “**Background Document: the Diagnosis, Treatment and Prevention of Typhoid Fever**”, Department of Vaccines and Biologicals, Switzerland, p. 7-18.
15. Chatib, W. U., 2012, “**Kokus Positif Gram: Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran**”, Edisi Revisi, Penerbit Bina Rupa Aksara, Jakarta, Hlm. 17, 46, 55, 62-63,125,195.
16. Hardman, G. J. dan Limbrid, E. L., 2012, “**Goodman & Gilman: Dasar Farmakologi Terapi**”, Edisi X, Vol.3, EGC, Jakarta, Hlm. 1117,1215.
17. Karsinah, 2011, “**Batang Negatif Gram: Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran**”, Edisi Revisi, Penerbit Bina Rupa Aksara, Jakarta, Hlm. 125.
18. Utami, P., 2012, “**Antibiotik Alami Untuk Mengatasi Aneka Penyakit**”, Penerbit PT Agro Media Pustaka, Jakarta, Hlm. 1, 7-8.
19. Mutschler, E., 1991, “**Dinamika Obat**”, Edisi V, Terjemahan M.B. Widianto dan A.S. Ranti, Penerbit ITB, Bandung, Hlm. 623, 634-657.
20. Katzung, Bertram G., 2004, “**Farmakologi Dasar dan Klinik**”, Selemba Medika, Jakarta. Hlm. 446-449.

21. BPOM, 1995, “**Farmakope Indonesia**”, Edisi IV, Badan Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta, Hlm. 779, 95.
22. Pelczar, M.J dan E.C.S. Chan, 1986, “**Dasar-dasar Mikrobiologi**”, Edisi I, Terjemahan R.S. Hadioetomo, Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta, Hlm. 189-193.
23. Qaiyumi, S., 2007, “**Macro and Microdilution Methods of Antimicrobial Susceptibility Testing**”, CRC Press, New York, p. 376-381.
24. Depkes RI, 2008, “**Farmakope Herbal Indonesia**”, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta. Hlm. 169-172.
25. Harbone, JB., 1987, “**Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan**”, Terjemahan Padmawinata, Edisi II, Penerbit ITB, Bandung, Hlm. 123-131.
26. Clinical and Laboratory Standards Institute, 2012, “**M02-A11: Performance Standards for Antimicrobial Disk Susceptibility Tests**”, Eleventh Edition, Vol. 32 (1), Pennsylvania, USA, p. 9-13, 17-22.
27. Davis, W.W. and T.R. Stout, 1971, “**Disc Plate Methods of Microbiological Antibiotic Assay**”, Journal Microbiology, Volume 4, p. 659-665.
28. Depkes RI, 2000, “**Parameter Standar Umum Pembuatan Ekstrak Tumbuhan Obat**”, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, Hlm. 14-17.
29. BPOM, 1989, “**Materia Medika Indonesia**”, Jilid V, Badan Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta, Hlm. 113-116.
30. Evans, W. C., 1989, “**Trease and Evans Pharmacognosy Basic Of Therapeutics**”, 4th Edition, Bailliere Tindall, London, p. 420.

31. Ajizah, A., 2004, “**Sensitivitas *Salmonella typhimurium* terhadap Ekstrak Etanol Daun *Psidium Guajava L***”, Bioscientiae, Vol. 1 (1). Hlm 8-31.
32. Ewing, H. W. and Edward R., 1973, “**Identification of Enterobactericeae By Biochemical Reaction**”, Burgess Publishing, Minneapolis, p. 61-89.
33. Sudarno., Fabi Aisah S., Dkk, 2011, “**Efektivitas Ekstrak Tanaman Meniran (*Phyllanthus niruri*) sebagai Antibakteri *Edwardsiella tarda* secara *In Vitro***”, Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan, Vol. 3 (1). Universitas Airlangga, Surabaya, Hlm. 103-108.

LAMPIRAN 1

HASIL DETERMINASI TUMBUHAN ASAM KANDIS



Gambar IV.1. Hasil determinasi tumbuhan asam kandis (*Garcinia xanthochymus* Hook.)

LAMPIRAN 2**MAKROSKOPIK TUMBUHAN ASAM KANDIS**

Gambar IV.2. Daun asam kandis (*Garcinia xanthochymus* Hook.)

LAMPIRAN 3**PEMERIKSAAN KARAKTERISTIK SIMPLISIA****Tabel V.1**

Hasil Pemeriksaan Karakteristik Simplisia Daun Asam Kandis
(Garcinia xanthochymus Hook.)

No.	Pemeriksaan	Kadar (%)
1.	Kadar air	8
2.	Kadar susut pengeringan	13,5
3.	Kadar abu total	7,5
4.	Kadar abu larut air	4,5
5.	Kadar abu tidak larut asam	0,95
6.	Kadar sari larut air	3,34
7.	Kadar sari larut etanol	5

LAMPIRAN 4
PEMERIKSAAN PENAPISAN FITOKIMIA

Tabel V.2

Hasil Pemeriksaan Penapisan Fitokimia Simplisia dan Ekstrak Daun Asam Kandis (*Garcinia xanthochymus* Hook.)

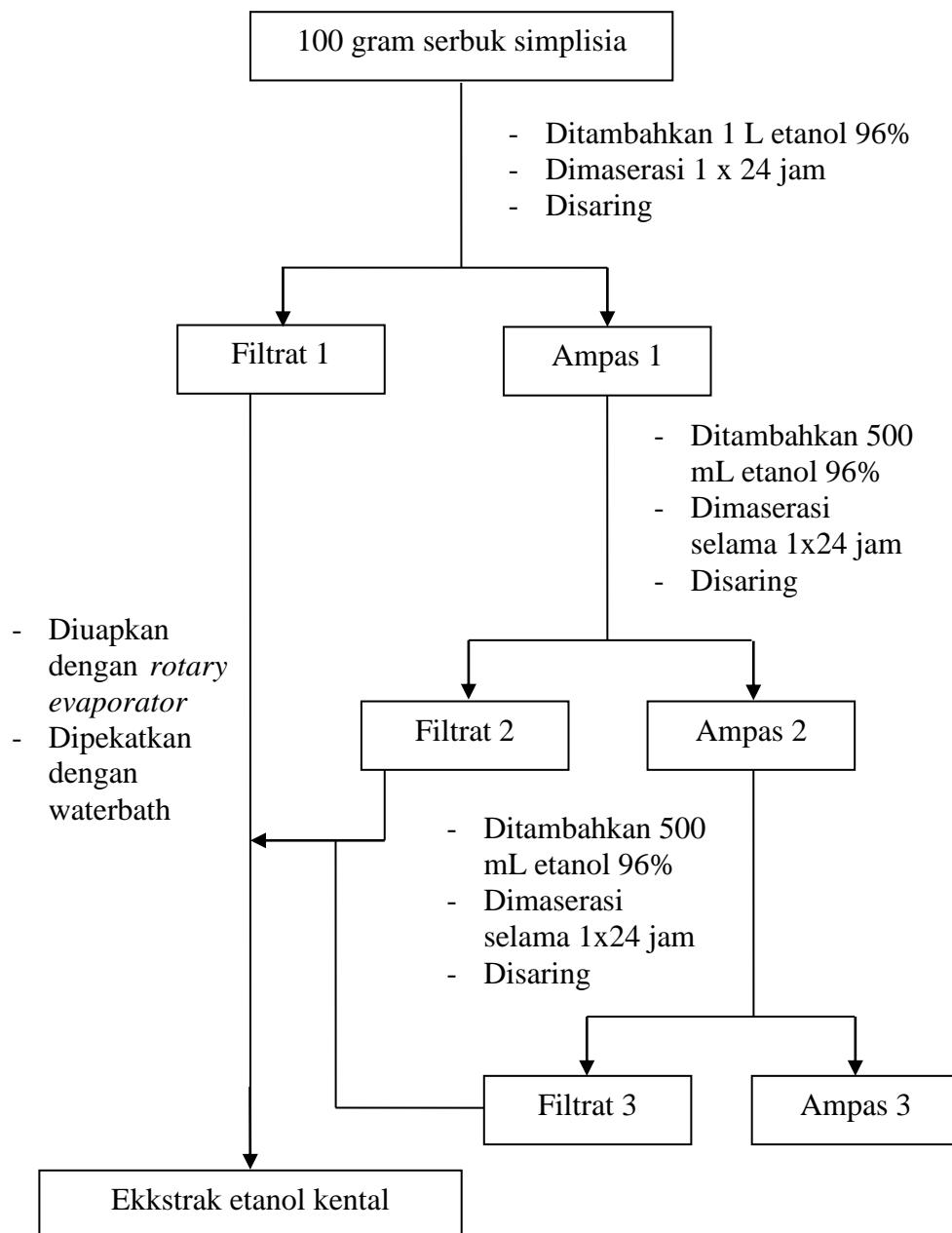
No.	Golongan Senyawa	Simplisia	Ekstrak
1.	Alkaloid	+	+
2.	Flavonoid	+	+
3.	Saponin	+	+
4.	Tanin	+	+
5.	Kuinon	-	-
6.	Steroid/triterpenoid	+	+

Keterangan :

+ = Terdeteksi

- = Tidak Terdeteksi

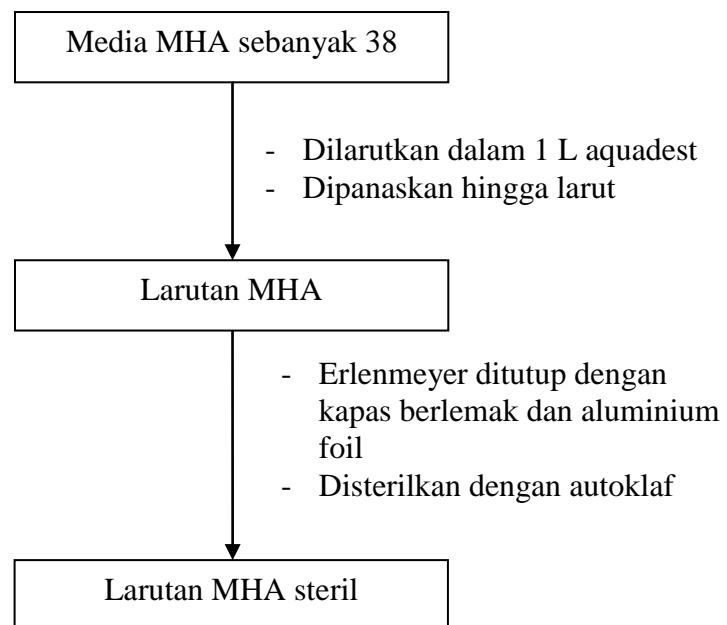
LAMPIRAN 5
PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL DAUN ASAM KANDIS



Gambar IV.3. Skema kerja pembuatan ekstrak etanol daun asam kandis (*Garcinia xanthochymus* Hook.)

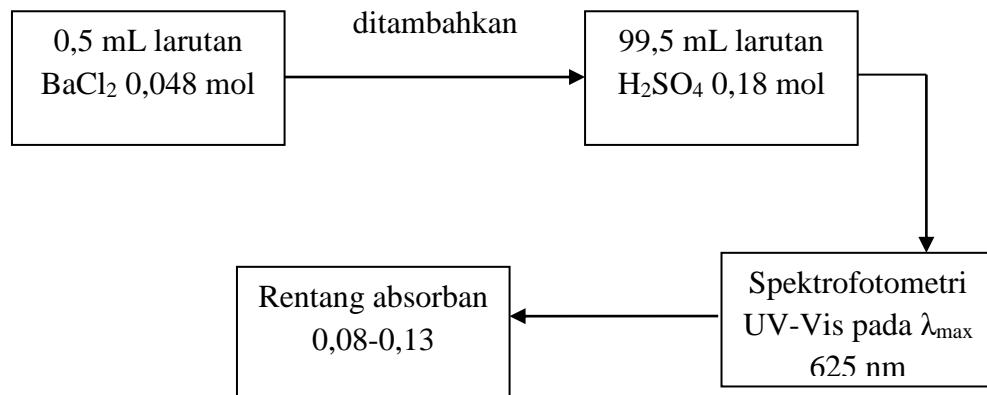
LAMPIRAN 6

PEMBUATAN MEDIA *Mueller Hinton Agar* (MHA)

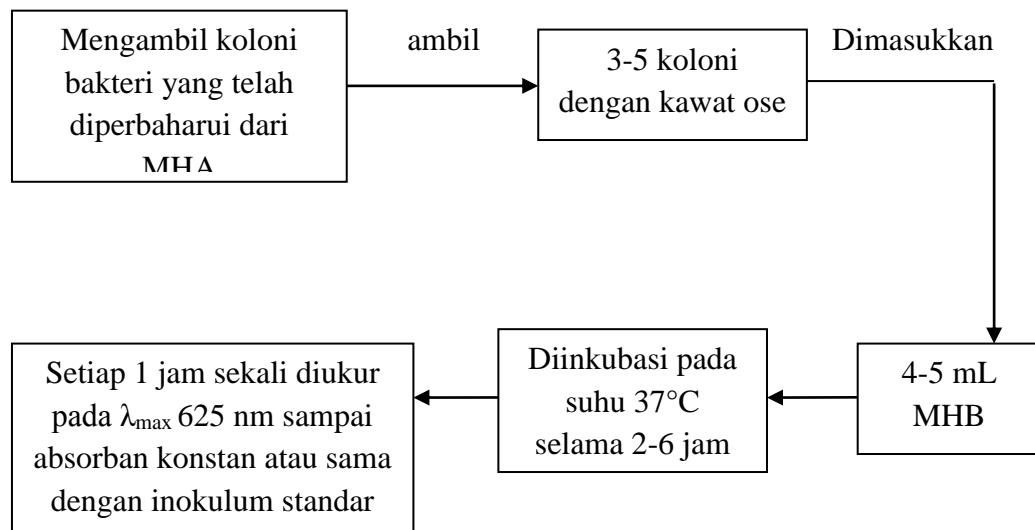


Gambar IV.4. Skema kerja pembuatan media MHA

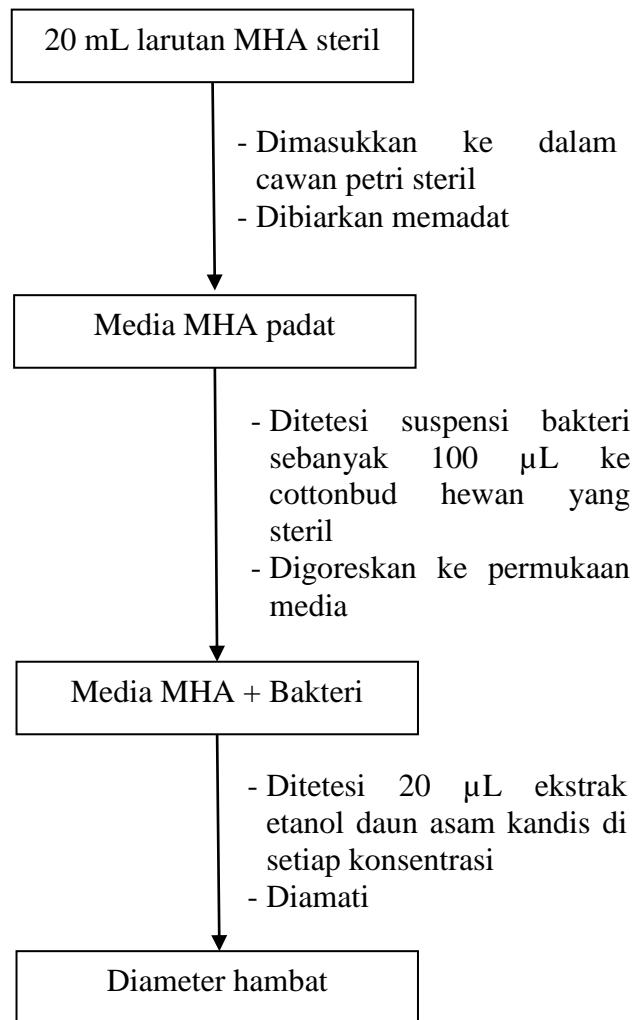
LAMPIRAN 7
PEMBUATAN STOK BAKTERI



Gambar IV.5a Skema kerja proses pembuatan inokulum standar



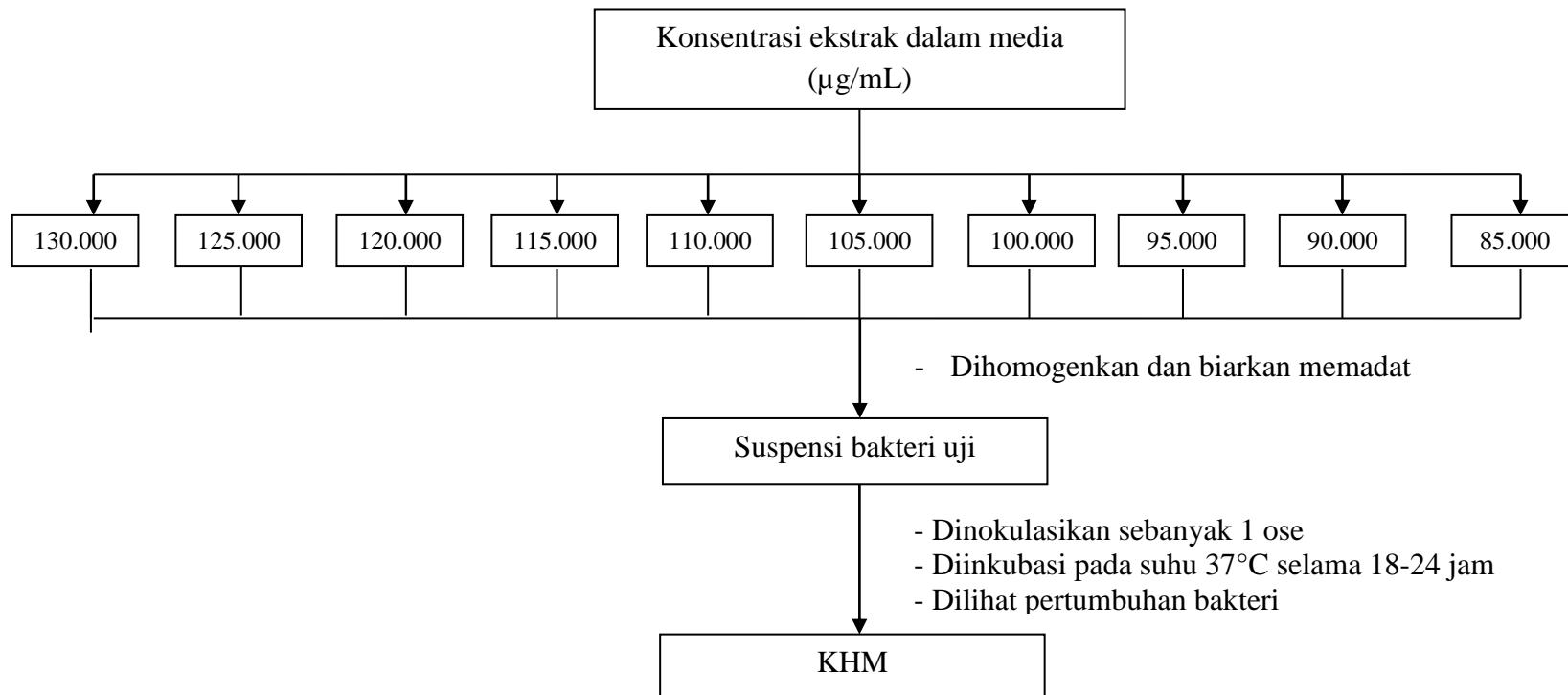
Gambar IV.5b Skema kerja proses pembuatan inokulum bakteri

LAMPIRAN 8**PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI DENGAN METODE DIFUSI AGAR**

Gambar IV.6. Skema kerja proses pengujian aktivitas antibakteri

LAMPIRAN 9

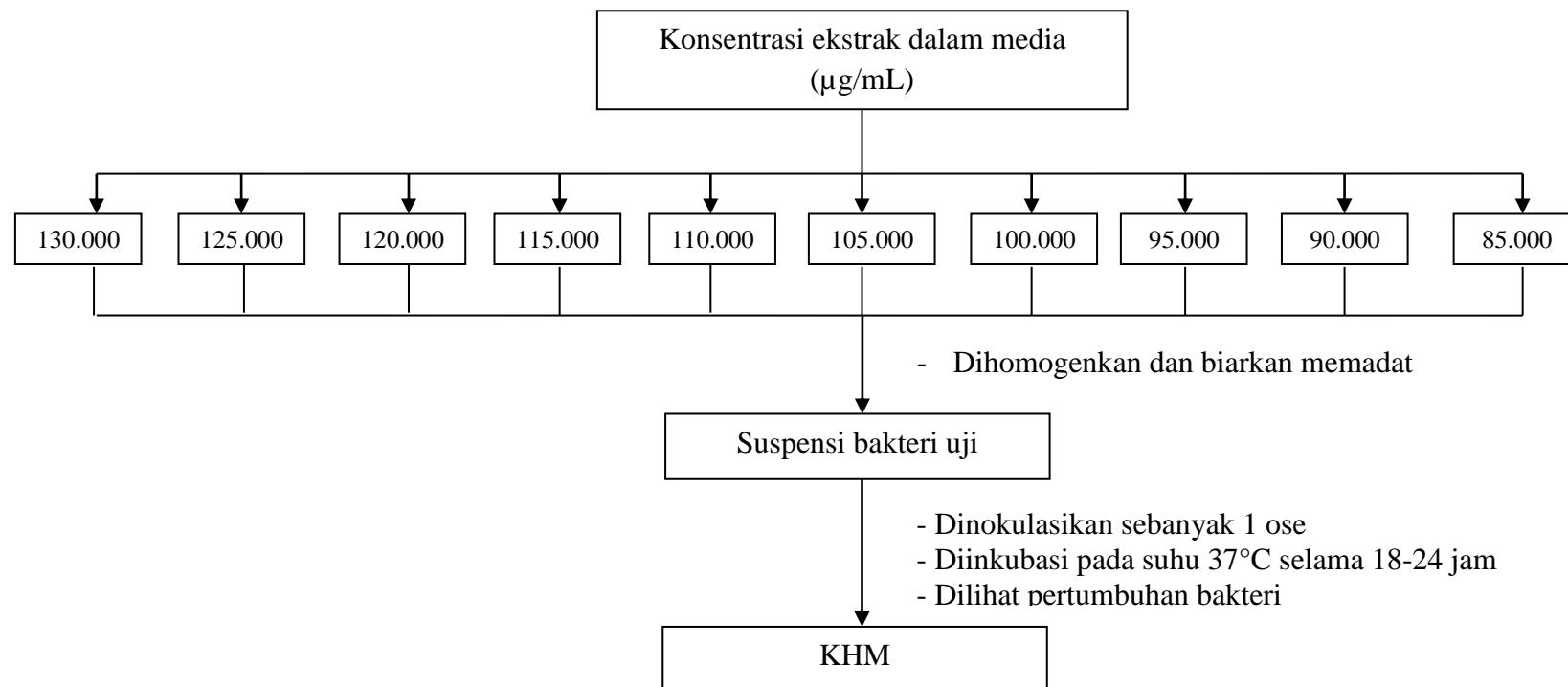
PENENTUAN KONSENTRASI HAMBAT MINIMUM EKSTRAK ETANOL DAUN ASAM KANDIS (*Garcinia xanthochymus* Hook.) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*



Gambar IV.7. Skema pengujian Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) ekstrak etanol daun asam kandis (*Garcinia xanthochymus* Hook.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*

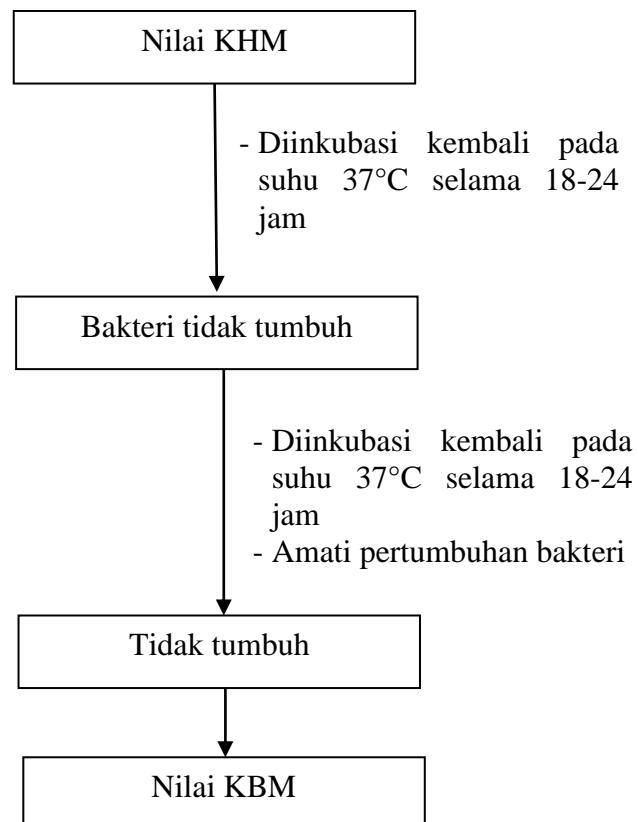
LAMPIRAN 10

PENENTUAN KONSENTRASI HAMBAT MINIMUM EKSTRAK ETANOL DAUN ASAM KANDIS (*Garcinia xanthochymus* Hook.) TERHADAP BAKTERI *Salmonella typhi*



Gambar IV.8. Skema pengujian Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) ekstrak etanol daun asam kandis (*Garcinia xanthochymus* Hook.) terhadap bakteri *Salmonella typhi*

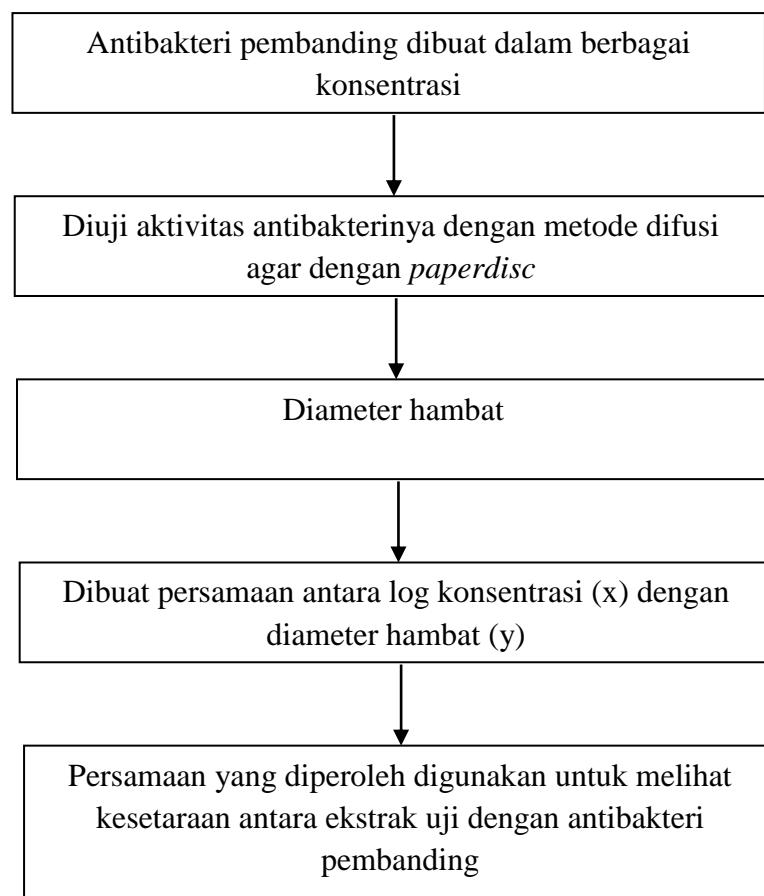
LAMPIRAN 11
PENENTUAN KONSENTRASI BUNUH MINIMUM



Gambar IV.9. Skema kerja penentuan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM)

LAMPIRAN 12

**PENGUJIAN KESETARAAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI
TETRASIKLIN TERHADAP EKSTRAK ETANOL DAUN ASAM KANDIS
(*Garcinia xanthochymus* Hook.)**



Gambar IV.10. Skema kerja penentuan kesetaraan aktivitas antibakteri tetrasiiklin dan ekstrak etanol daun asam kandis (*Garcinia xanthochymus* Hook.)

LAMPIRAN 13

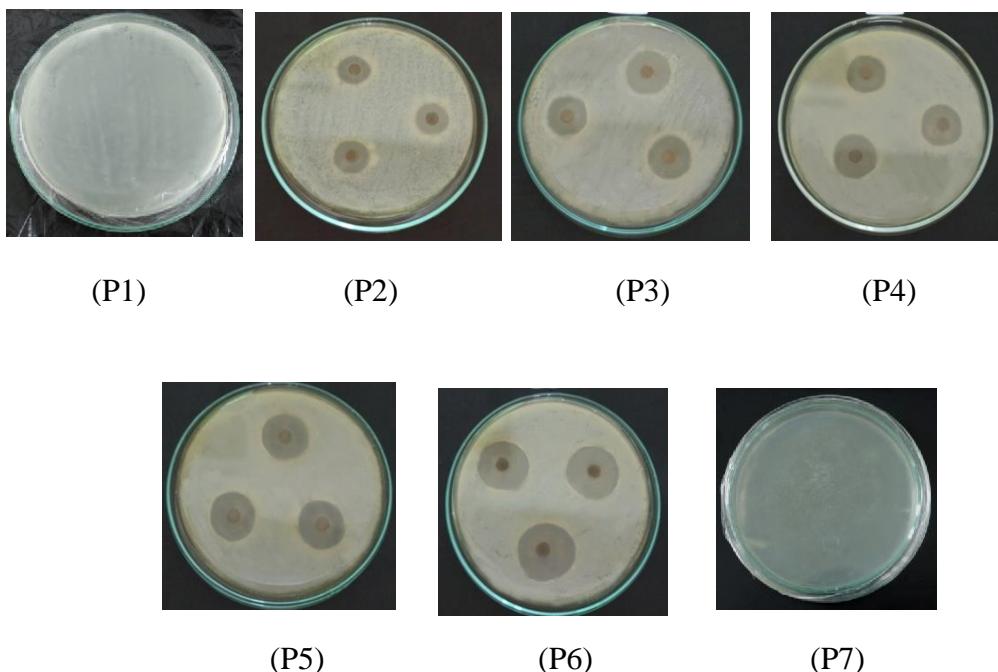
**HASIL PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL
DAUN ASAM KANDIS TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus***

Tabel V.3

Hasil Pengamatan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Asam Kandis (*Garcinia xanthochymus* Hook.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*

Konsentrasi ($\mu\text{g/mL}$)	Diameter Hambat (mm) <i>S.aureus</i>			Rata-rata (mm)	Simpangan Baku (SD)
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3		
1000000	25,15	25,32	24,81	25,09	0,25
500000	22,42	22,68	22,10	22,40	0,29
375000	19,73	18,59	19,81	19,37	0,68
250000	18,28	18,40	18,19	18,29	0,11
125000	15,63	15,87	16,07	15,86	0,22

LAMPIRAN 13
(LANJUTAN)



Gambar V.1. Hasil pengujian aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun asam kandis (*Garcinia xanthochymus* Hook.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*

Keterangan :

P1 = Kontrol positif (media MHA+bakteri); P2 = Konsentrasi ekstrak etanol daun asam kandis 1.000.000 µg/mL; P3 = Konsentrasi ekstrak etanol daun asam kandis 500.000 µg/mL; P4 = Konsentrasi ekstrak etanol daun asam kandis 375.000 µg/mL; P5 = Konsentrasi ekstrak etanol daun asam kandis 250.000 µg/mL; P6 = Konsentrasi ekstrak etanol daun asam kandis 125.000 µg/mL; P7 = Kontrol negatif (media MHA)

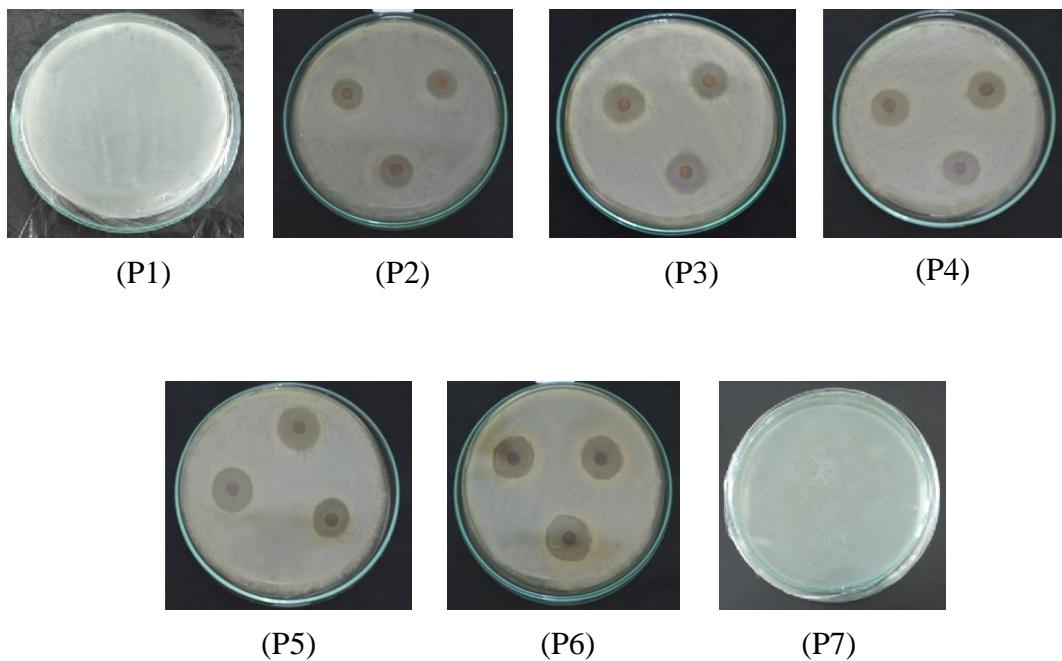
LAMPIRAN 14

**HASIL PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL
DAUN ASAM KANDIS TERHADAP BAKTERI *Salmonella typhi***

Tabel V.4

Hasil Pengamatan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Asam Kandis (*Garcinia xanthochymus* Hook.) Terhadap Bakteri *Salmonella typhi*

Konsentrasi ($\mu\text{g/mL}$)	Diameter Hambat (mm)			Rata-rata (mm)	Simpangan Baku (SD)		
	<i>S.typhi</i>						
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3				
1000000	22,78	22,40	22,35	22,38	0,04		
500000	19,65	20,59	20,36	20,20	0,49		
375000	19,26	18,34	19,17	18,92	0,51		
250000	15,48	16,35	16,42	16,08	0,52		
125000	14,24	14,51	14,27	14,34	0,15		

LAMPIRAN 14**(LANJUTAN)**

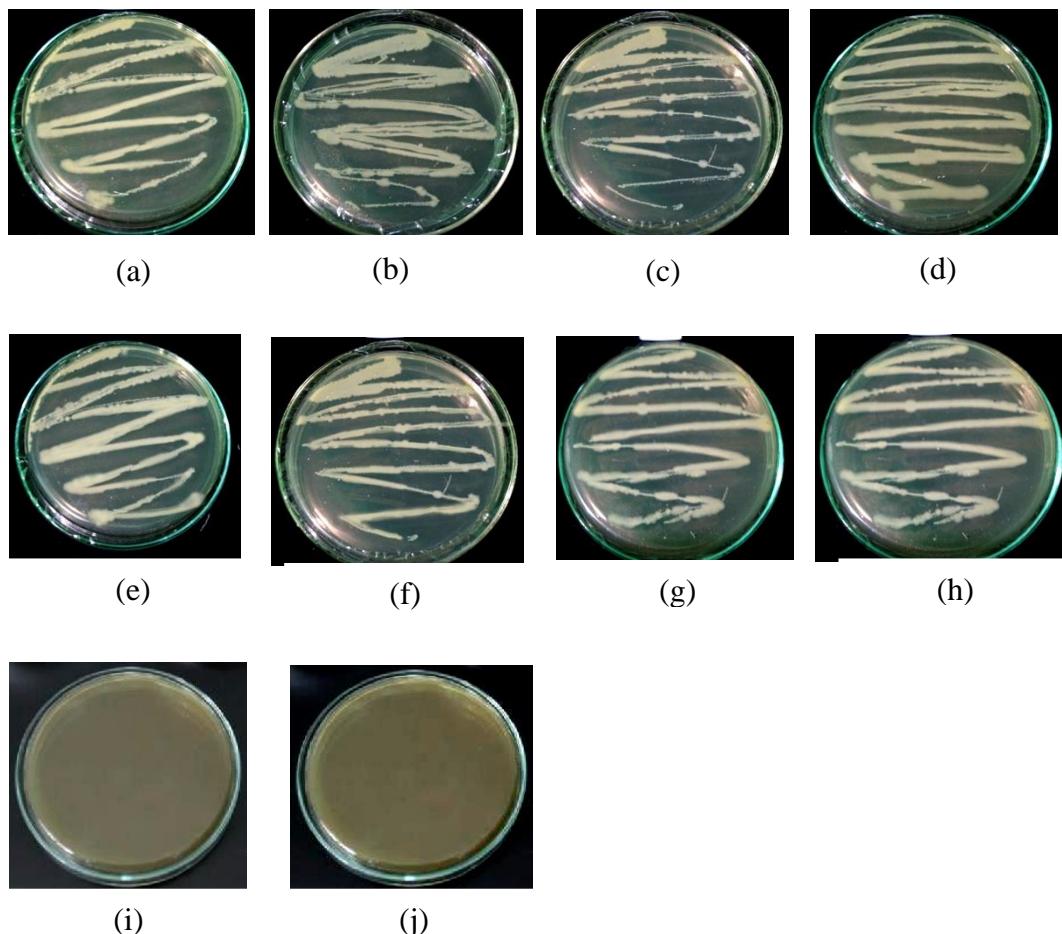
Gambar V.2. Hasil pengujian aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun asam kandis (*Garcinia xanthochymus* Hook.) terhadap bakteri *Salmonella typhi*

Keterangan :

P1 = Kontrol positif (media MHA+bakteri); P2 = Konsentrasi ekstrak etanol daun asam kandis 1.000.000 µg/mL; P3 = Konsentrasi ekstrak etanol daun asam kandis 500.000 µg/mL; P4 = Konsentrasi ekstrak etanol daun asam kandis 375.000 µg/mL; P5 = Konsentrasi ekstrak etanol daun asam kandis 250.000 µg/mL; P6 = Konsentrasi ekstrak etanol daun asam kandis 125.000 µg/mL; P7 = Kontrol negatif (media MHA)

LAMPIRAN 15

**HASIL PENGUJIAN KONSENTRASI HAMBAT MINIMUM (KHM)
EKSTRAK ETANOL DAUN ASAM KANDIS
(*Garcinia xanthochymus* Hook.) TERHADAP
BAKTERI *Staphylococcus aureus***

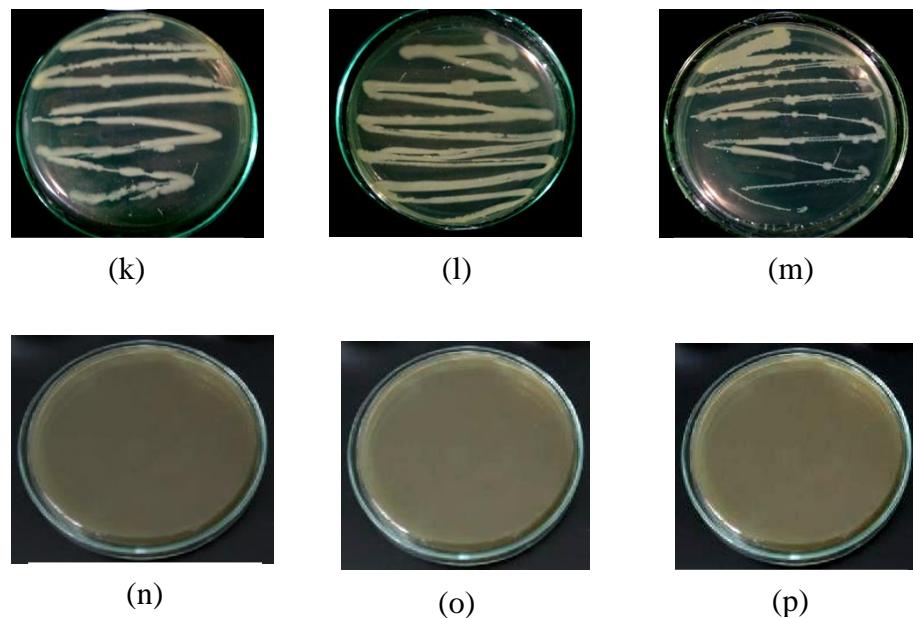


Gambar V.3. Hasil uji KHM terhadap *Staphylococcus aureus* setelah diinkubasi 24 jam

Keterangan :

- (a) = Konsentrasi 85000 $\mu\text{g}/\text{mL}$; (b) = Konsentrasi 90000 $\mu\text{g}/\text{mL}$;
- (c) = Konsentrasi 95000 $\mu\text{g}/\text{mL}$; (d) = Konsentrasi 100.000 $\mu\text{g}/\text{mL}$;
- (e) = Konsentrasi 105.000 $\mu\text{g}/\text{mL}$; (f) = Konsentrasi 110.000 $\mu\text{g}/\text{mL}$;
- (g) = Konsentrasi 115.000 $\mu\text{g}/\text{mL}$; (h) = Konsentrasi 120.000 $\mu\text{g}/\text{mL}$;
- (i) = Konsentrasi 125.000 $\mu\text{g}/\text{mL}$; (j) = Konsentrasi 130.000 $\mu\text{g}/\text{mL}$

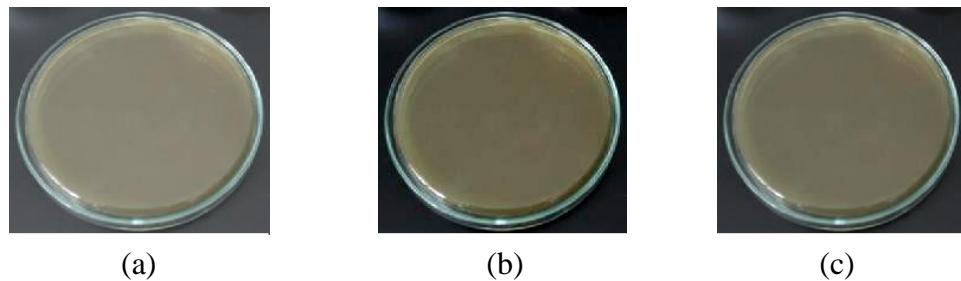
LAMPIRAN 15
(LANJUTAN)



Gambar V.3. (Lanjutan)

Keterangan :

(k) = Konsentrasi 120.000 $\mu\text{g/mL}$; (l) = Konsentrasi 122.000 $\mu\text{g/mL}$;
(m) = Konsentrasi 123.000 $\mu\text{g/mL}$; (n) = Konsentrasi 124.000 $\mu\text{g/mL}$;
(o) = Konsentrasi 125.000 $\mu\text{g/mL}$; (p) = Konsentrasi 130.000 $\mu\text{g/mL}$.

LAMPIRAN 15**(LANJUTAN)**

Gambar V.4. Hasil uji KHM terhadap *Staphylococcus aureus* setelah diinkubasi 48 Jam

Keterangan :

(a) = Konsentrasi 124.000 $\mu\text{g/mL}$; (b) = Konsentrasi 125.000 $\mu\text{g/mL}$; (c) = Konsentrasi 130.000 $\mu\text{g/mL}$.

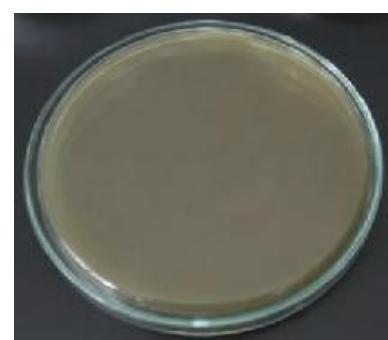
LAMPIRAN 15**(LANJUTAN)****Tabel V.5**

Hasil Pengamatan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Ekstrak Etanol Daun Asam Kandis (*Garcinia xanthochymus* Hook.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*

Konsentrasi Dalam Media (µg/mL)	Pertumbuhan Bakteri <i>S.aureus</i>
85.000	+
90.000	+
95.000	+
100.000	+
105.000	+
110.000	+
115.000	+
120.000	+
122.000	+
123.000	+
124.000	-
125.000	-
130.000	-



(A)



(B)

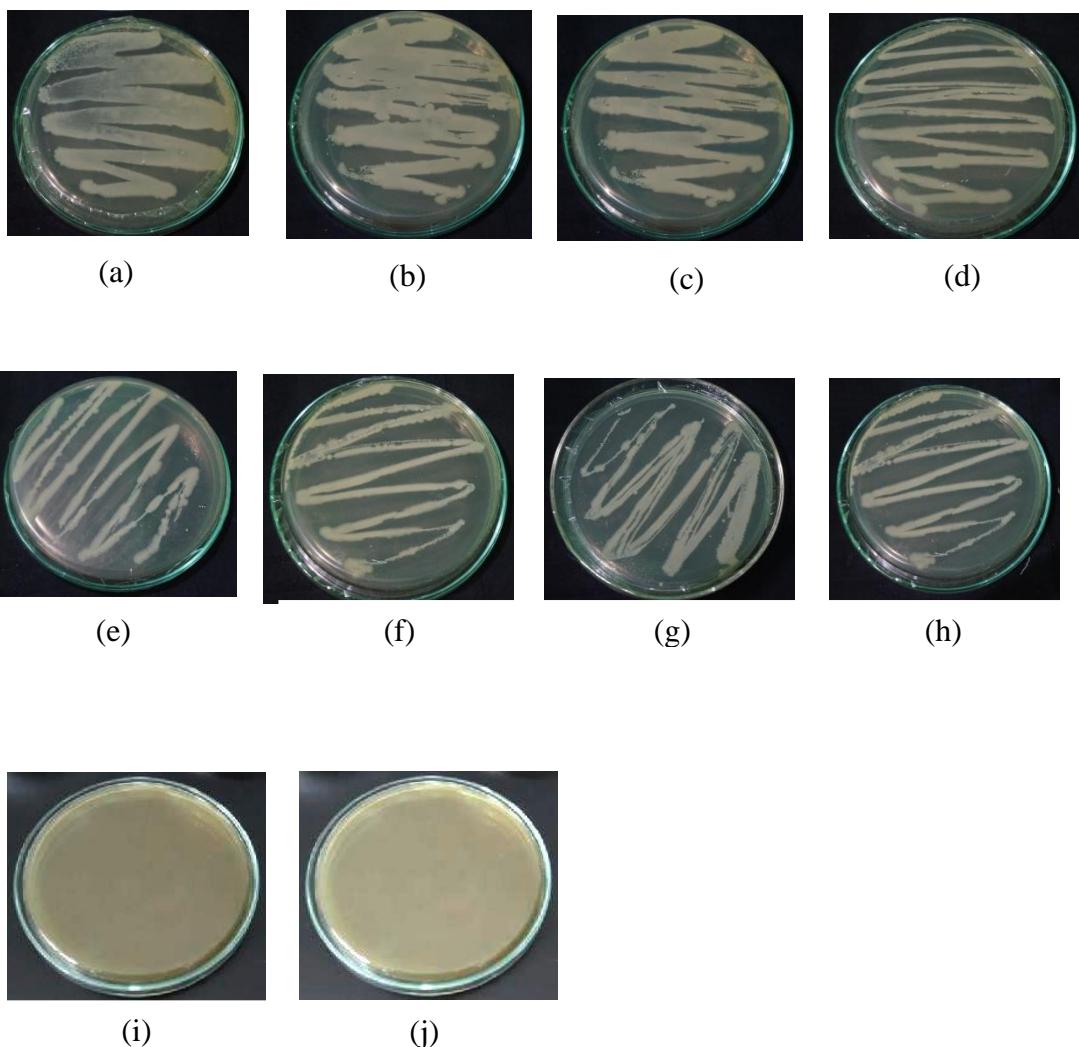
Gambar V.5. Nilai KHM dan KBM terhadap *Staphylococcus aureus*

Keterangan :

(A) = KHM bakteri *S.aureus* pada konsentrasi 124.000 µg/mL; (B) = KBM bakteri *S. aureus* pada konsentrasi 124.000 µg/mL

LAMPIRAN 16

**HASIL PENGUJIAN KONSENTRASI HAMBAT MINIMUM (KHM)
EKSTRAK ETANOL DAUN ASAM KANDIS
(*Garcinia xanthochymus* Hook.) TERHADAP
BAKTERI *Salmonella typhi***



Gambar V.6. Hasil uji KHM terhadap *Salmonella typhi* setelah diinkubasi 24 jam

Keterangan :

- (a) = Konsentrasi 85000 $\mu\text{g/mL}$; (b) = Konsentrasi 90000 $\mu\text{g/mL}$;
- (c) = Konsentrasi 95000 $\mu\text{g/mL}$; (d) = Konsentrasi 100.000 $\mu\text{g/mL}$;
- (e) = Konsentrasi 105.000 $\mu\text{g/mL}$; (f) = Konsentrasi 110.000 $\mu\text{g/mL}$;
- (g) = Konsentrasi 115.000 $\mu\text{g/mL}$; (h) = Konsentrasi 120.000 $\mu\text{g/mL}$;
- (i) = Konsentrasi 125.000 $\mu\text{g/mL}$; (j) = Konsentrasi 130.000 $\mu\text{g/mL}$

LAMPIRAN 16**(LANJUTAN)**

(k)



(l)



(m)



(n)



(o)

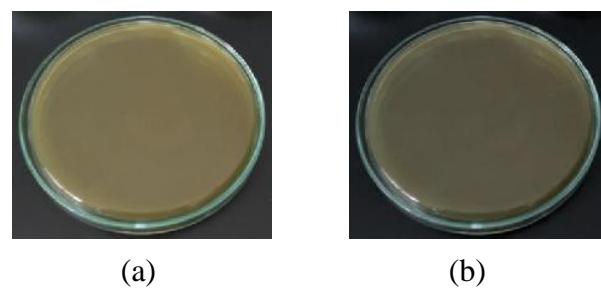


(p)

Gambar V.6. (Lanjutan)

Keterangan :

(k) = Konsentrasi 120.000 $\mu\text{g/mL}$; (l) = Konsentrasi 122.000 $\mu\text{g/mL}$;
(m) = Konsentrasi 123.000 $\mu\text{g/mL}$; (n) = Konsentrasi 124.000 $\mu\text{g/mL}$;
(o) = Konsentrasi 125.000 $\mu\text{g/mL}$; (p) = Konsentrasi 130.000 $\mu\text{g/mL}$.

LAMPIRAN 16**(LANJUTAN)**

Gambar V.7. Hasil uji KHM terhadap *Salmonella typhi* setelah diinkubasi 48 jam

Keterangan :

(a) = Konsentrasi 125.000 µg/mL ; (b) = Konsentrasi 130.000 µg/mL

LAMPIRAN 16**(LANJUTAN)****Tabel V.6**

Hasil Pengamatan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Ekstrak Etanol Daun Asam Kandis (*Garcinia xanthochymus* Hook.) Terhadap Bakteri *Salmonella typhi*

Konsentrasi Dalam Media (µg/mL)	Pertumbuhan Bakteri <i>S.typhi</i>
85.000	+
90.000	+
95.000	+
100.000	+
105.000	+
110.000	+
115.000	+
120.000	+
122.000	+
123.000	+
124.000	+
125.000	-
130.000	-



(A)



(B)

Gambar V.8. Nilai KHM dan KBM terhadap *Salmonella typhi*

Keterangan :

(A) = KHM bakteri *S.aureus* pada konsentrasi 125.000 µg/mL; (B) = KBM bakteri *S. aureus* pada konsentrasi 125.000 µg/mL

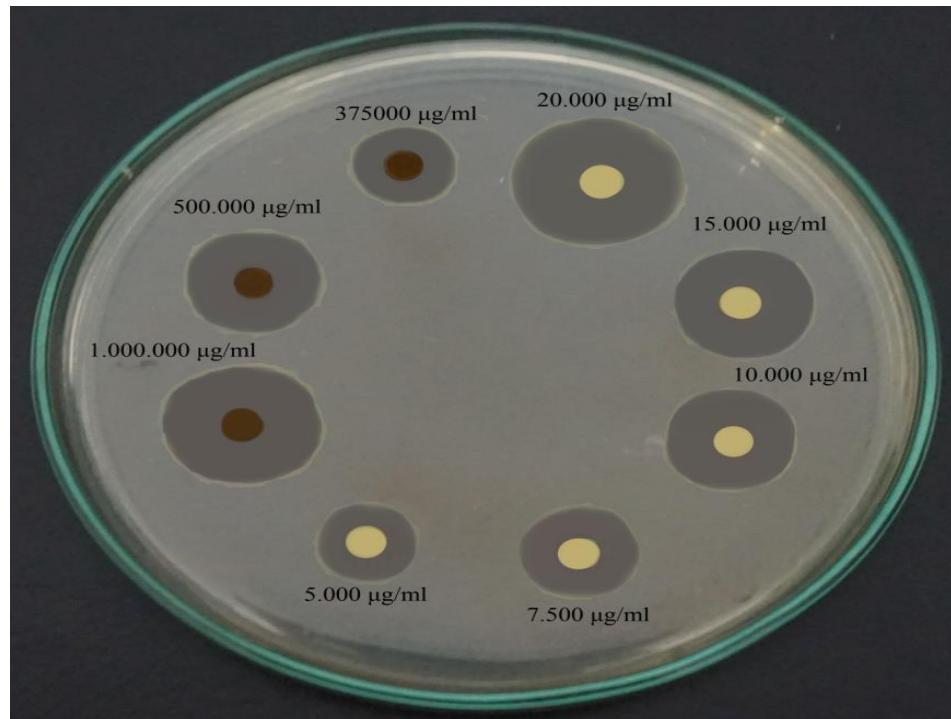
LAMPIRAN 17

HASIL PENGUJIAN KESETARAAN ANTIBAKTERI TETRASIKLIN TERHADAP EKSTRAK ETANOL DAUN ASAM KANDIS (*Garcinia xanthochymus* Hook.) PADA BAKTERI *Staphylococcus aureus*

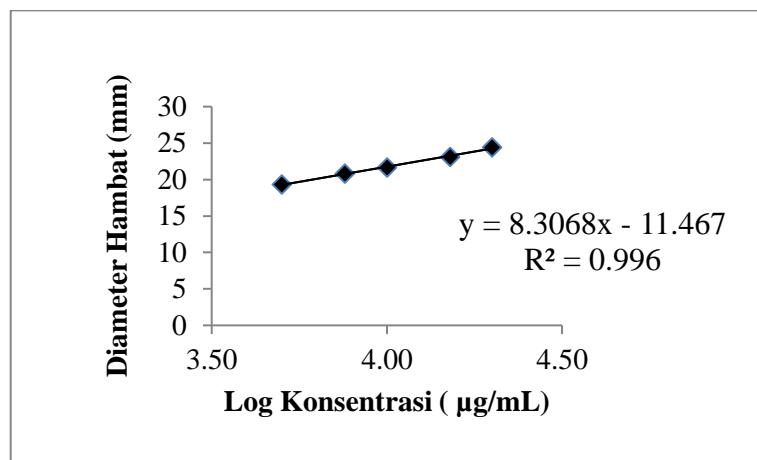
Tabel V.7

Hasil Pengujian Aktivitas Antibakteri Tetrasiklin Pada Bakteri *Staphylococcus aureus* Replikasi I

Konsentrasi Tetrasiklin ($\mu\text{g/mL}$)	Log Konsentrasi Per Cakram ($\mu\text{g/mL}$)	Diameter Hambat <i>S.aureus</i> (mm)
Tetrasiklin 5000	3,70	19,32
Tetrasiklin 7500	3,88	20,81
Tetrasiklin 10000	4,00	21,65
Tetrasiklin 15000	4,18	23,11
Tetrasiklin 20000	4,30	24,41
Ekstrak 375.000	5,58	18,47
Ekstrak 500.000	5,70	21,85
Ekstrak 1.000.000	6	24,16



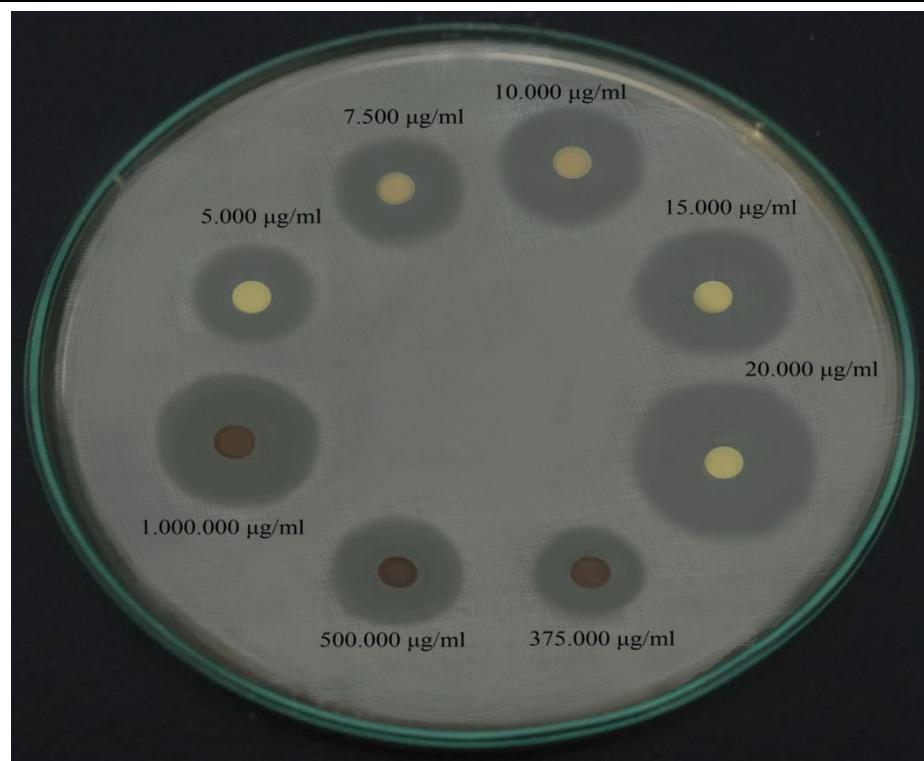
Gambar V.9. Hasil uji kesetaraan antibakteri tetrasiklin pada bakteri *Staphylococcus aureus* replikasi I

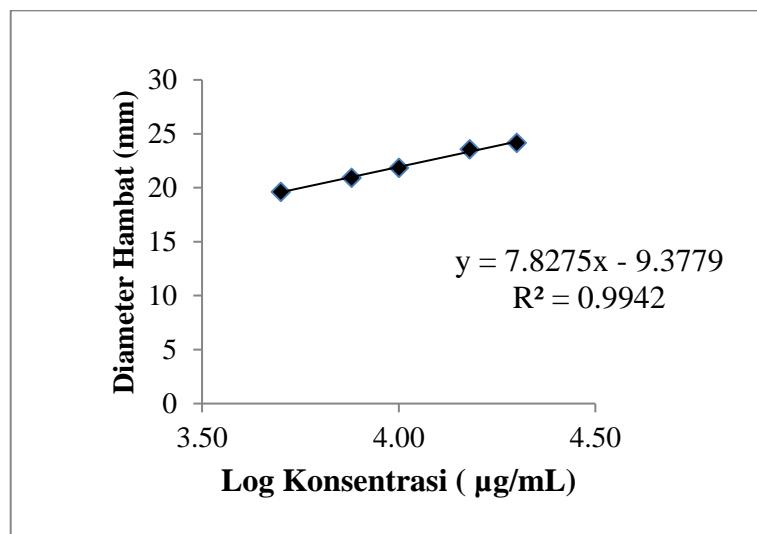
LAMPIRAN 17**(LANJUTAN)**

Gambar V.10 Kurva potensi tetrasiklin pada bakteri *Staphylococcus aureus* replikasi I

LAMPIRAN 17**(LANJUTAN)****Tabel IV.8****Hasil Pengujian Aktivitas Antibakteri Tetrasiklin Pada Bakteri
Staphylococcus aureus Replikasi II**

Konsentrasi Tetrasiklin ($\mu\text{g/mL}$)	Log Konsentrasi Per Cakram ($\mu\text{g/mL}$)	Diameter Hambat <i>S.aureus</i> (mm)
Tetrasiklin 5000	3,70	19,63
Tetrasiklin 7500	3,88	20,92
Tetrasiklin 10000	4,00	21,85
Tetrasiklin 15000	4,18	23,57
Tetrasiklin 20000	4,30	24,16
Ekstrak 375.000	5,58	19,42
Ekstrak 500.000	5,70	20,59
Ekstrak 1.000.000	6	22,91

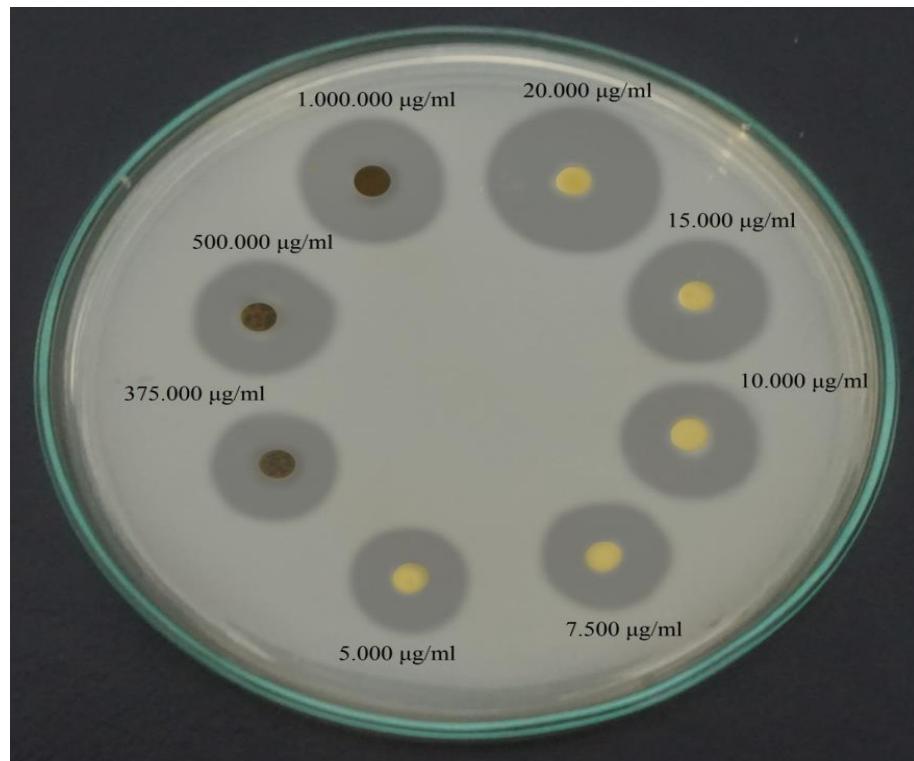
**Gambar V.11. Hasil uji kesetaraan antibakteri tetrasiklin pada bakteri *Staphylococcus aureus* replikasi II.**

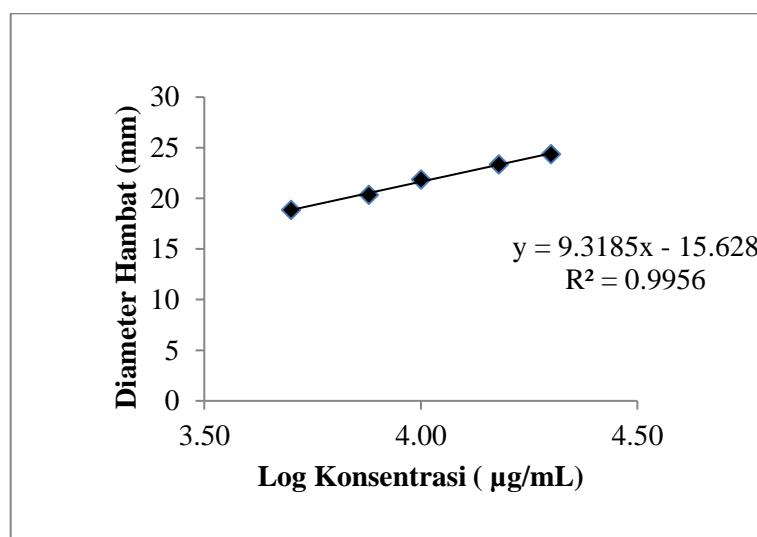
LAMPIRAN 17**(LANJUTAN)**

Gambar V.12. Kurva potensi tetrasiklin pada bakteri *Staphylococcus aureus* replikasi II.

LAMPIRAN 17**(LANJUTAN)****Tabel V.9****Hasil Pengujian Aktivitas Antibakteri Tetrasiklin Pada Bakteri *Staphylococcus aureus* Replikasi III**

Konsentrasi Tetrasiklin ($\mu\text{g/mL}$)	Log Konsentrasi Per Cakram ($\mu\text{g/mL}$)	Diameter Hambat <i>S.aureus</i> (mm)
Tetrasiklin 5000	3,70	18,87
Tetrasiklin 7500	3,88	20,34
Tetrasiklin 10000	4,00	21,86
Tetrasiklin 15000	4,18	23,35
Tetrasiklin 20000	4,30	24,37
Ekstrak 375.000	5,58	19,26
Ekstrak 500.000	5,70	21,52
Ekstrak 1.000.000	6	23,84

**Gambar V.13. Hasil uji kesetaraan antibakteri tetrasiklin pada bakteri *Staphylococcus aureus* replikasi III**

LAMPIRAN 17**(LANJUTAN)**

Gambar V.14. Kurva Potensi Tetrasiklin Pada Bakteri *Staphylococcus aureus* replikasi III

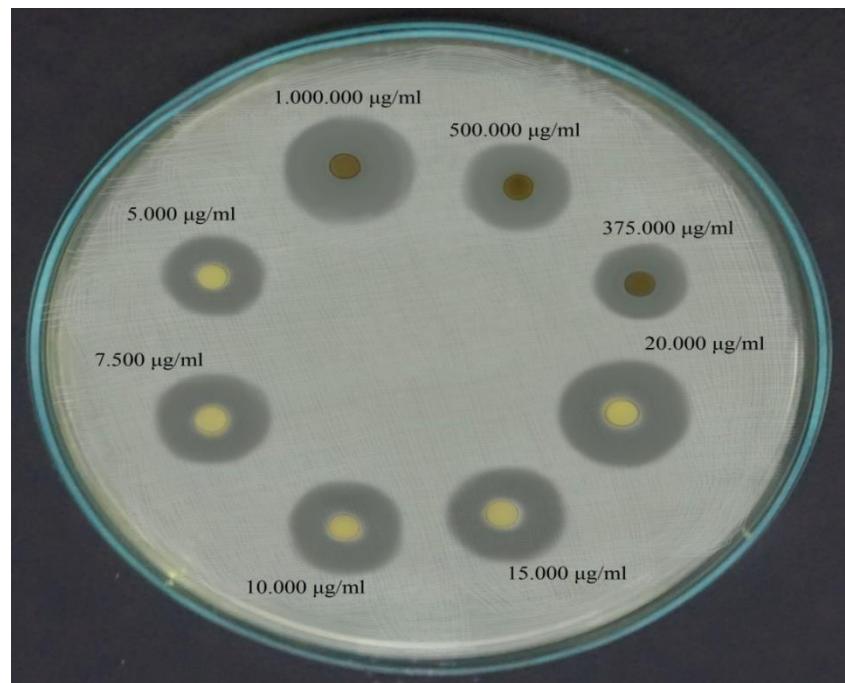
LAMPIRAN 18

HASIL PENGUJIAN KESETARAAN ANTIBAKTERI TETRASIKLIN TERHADAP EKSTRAK ETANOL DAUN ASAM KANDIS (*Garcinia xanthochymus* Hook.) PADA BAKTERI *Salmonella typhi*

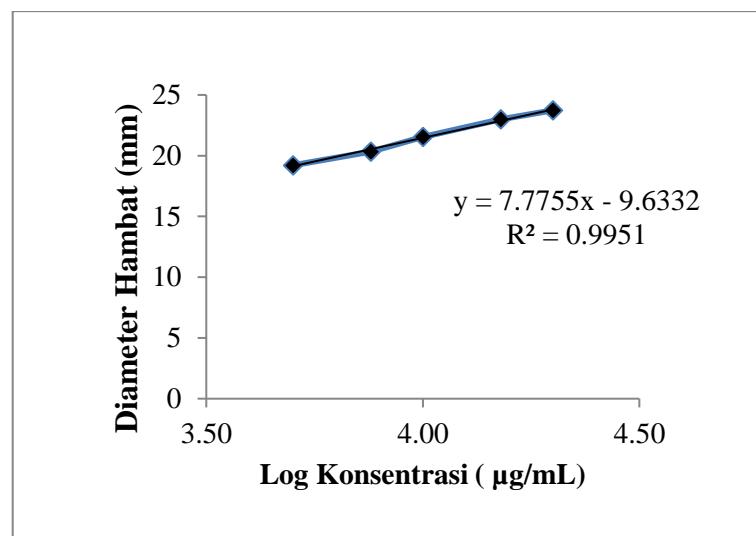
Tabel V.10

Hasil Pengujian Aktivitas Antibakteri Tetrasiklin Pada Bakteri *Salmonella typhi* Replikasi I

Konsentrasi Tetrasiklin ($\mu\text{g/mL}$)	Log Konsentrasi Per Cakram ($\mu\text{g/mL}$)	Diameter Hambat <i>S. typhi</i> (mm)
Tetrasiklin 5000	3,70	19,21
Tetrasiklin 7500	3,88	20,34
Tetrasiklin 10000	4,00	21,55
Tetrasiklin 15000	4,18	22,98
Tetrasiklin 20000	4,30	23,73
Ekstrak 375.000	5,58	18,34
Ekstrak 500.000	5,70	19,96
Ekstrak 1.000.000	6	22,35



Gambar V.15. Hasil uji kesetaraan antibakteri tetrasiklin pada bakteri *Salmonella typhi* replikasi I

LAMPIRAN 18**(LANJUTAN)**

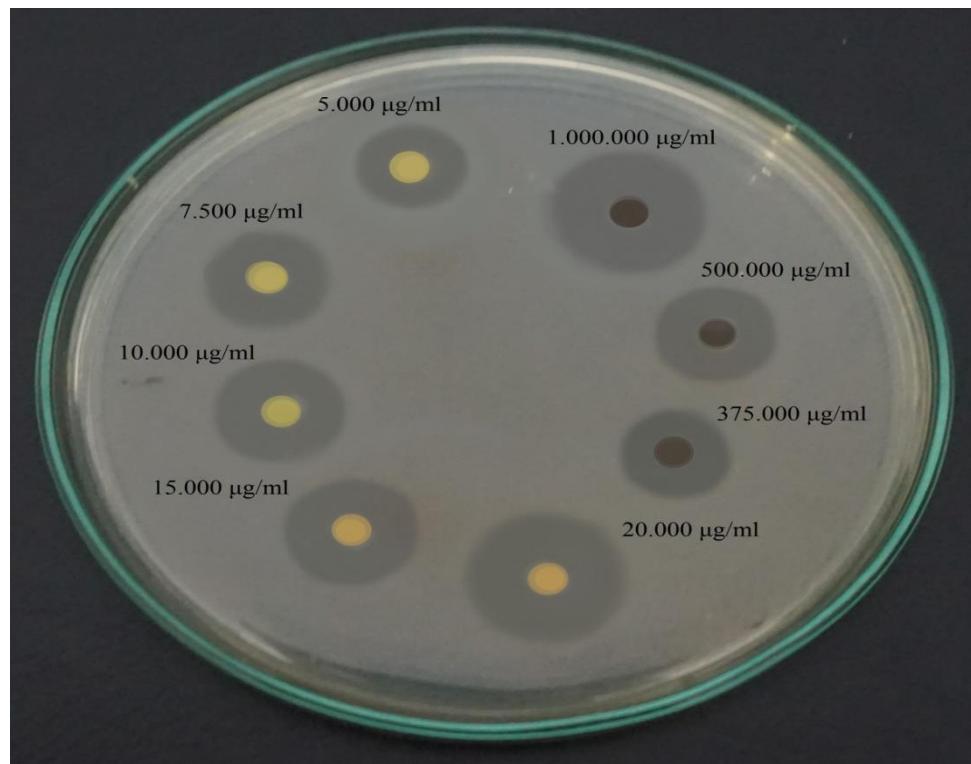
Gambar V.16. Kurva potensi tetrasiklin pada bakteri *Salmonella typhi* replikasi I

LAMPIRAN 18
(LANJUTAN)

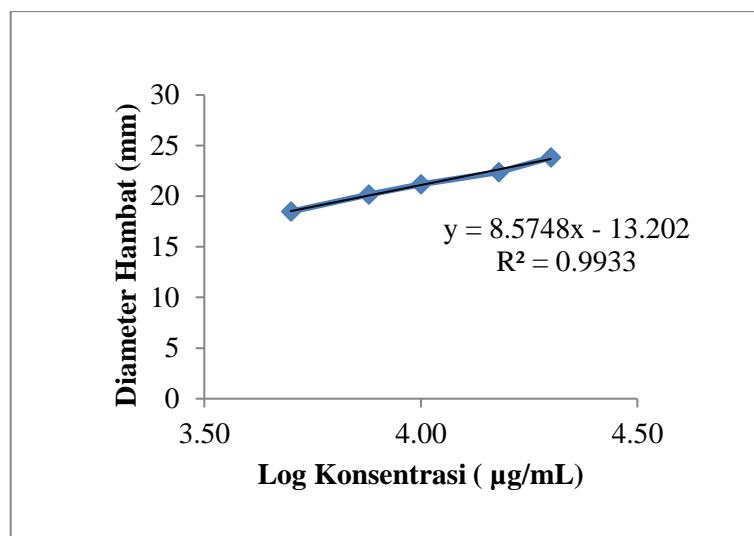
Tabel V.11

Hasil Pengujian Aktivitas Antibakteri Tetrasiklin Pada Bakteri *Salmonella typhi* Replikasi II

Konsentrasi Tetrasiklin ($\mu\text{g/ml}$)	Log Konsentrasi Per Cakram ($\mu\text{g/mL}$)	Diameter Hambat <i>S.typhi</i> (mm)
Tetrasiklin 5000	3,70	18,48
Tetrasiklin 7500	3,88	20,15
Tetrasiklin 10000	4,00	21,18
Tetrasiklin 15000	4,18	22,37
Tetrasiklin 20000	4,30	23,82
Ekstrak 375.000	5,58	18,24
Ekstrak 500.000	5,70	20,59
Ekstrak 1.000.000	6	22,41



Gambar V.17. Hasil uji kesetaraan antibakteri tetrasiklin pada bakteri *Salmonella typhi* replikasi II

LAMPIRAN 18**(LANJUTAN)**

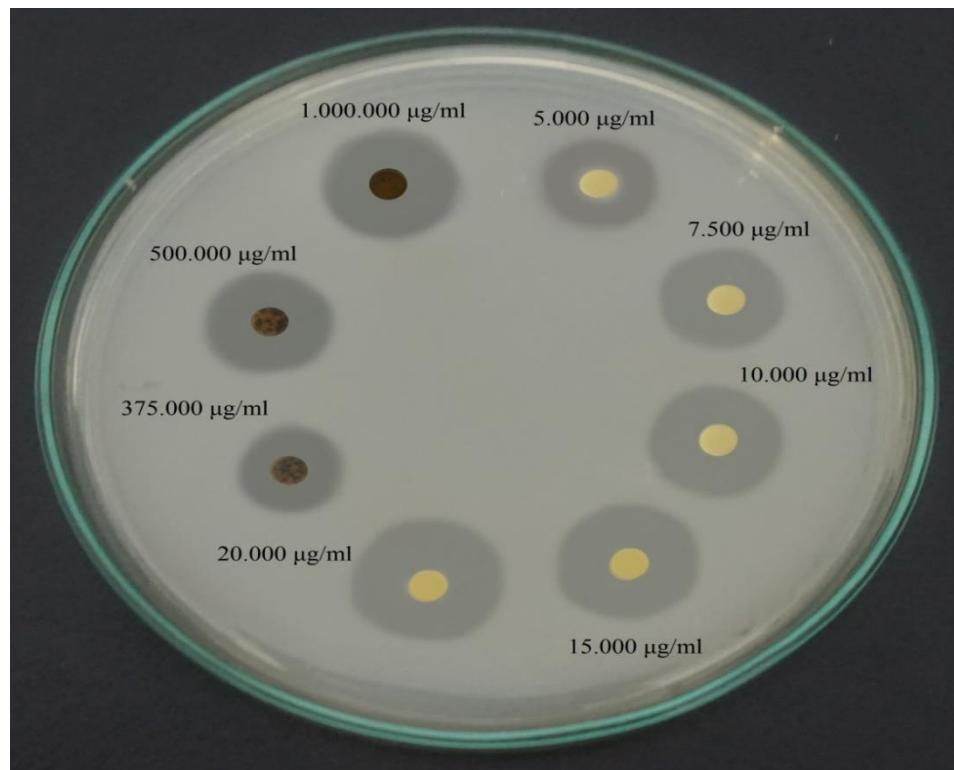
Gambar V.18. Kurva potensi tetrasiklin pada bakteri *Salmonella typhi* replikasi II

LAMPIRAN 18
(LANJUTAN)

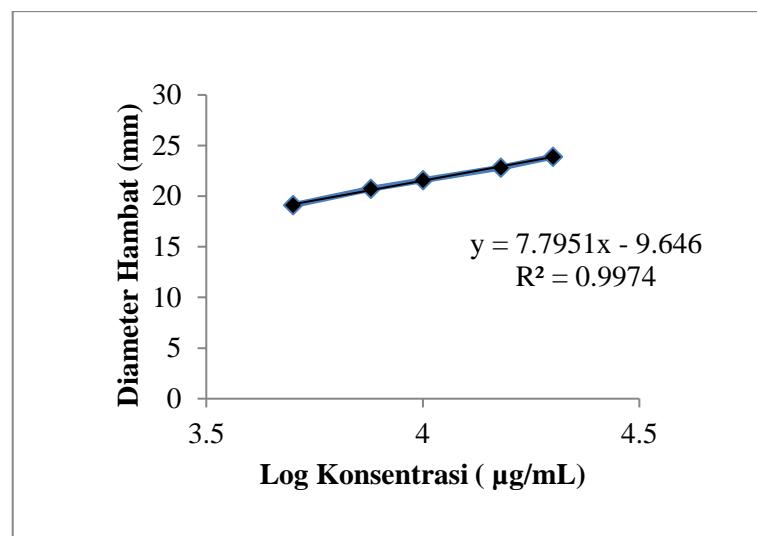
Tabel V.12

Hasil Pengujian Aktivitas Antibakteri Tetrasiklin Pada Bakteri *Salmonella typhi* Replikasi III

Konsentrasi Tetrasiklin ($\mu\text{g/ml}$)	Log Konsentrasi Per Cakram ($\mu\text{g/mL}$)	Diameter Hambat <i>S.typhi</i> (mm)
Tetrasiklin 5000	3,70	19,11
Tetrasiklin 7500	3,88	20,72
Tetrasiklin 10000	4,00	21,58
Tetrasiklin 15000	4,18	22,83
Tetrasiklin 20000	4,30	23,9
Ekstrak 375.000	5,58	18,70
Ekstrak 500.000	5,70	21,42
Ekstrak 1.000.000	6	22,69



Gambar V.19. Hasil uji kesetaraan antibakteri tetrasiklin pada bakteri *Salmonella typhi* replikasi III

LAMPIRAN 18**(LANJUTAN)**

Gambar V.20. Kurva potensi tetrasiklin pada bakteri *Salmonella typhi* replikasi III

LAMPIRAN 19
NILAI KESETARAAN TETRASIKLIN

Tabel V.13

Nilai Kesetaraan Satu Miligram Tetrasiklin Terhadap Ekstrak Etanol Daun Asam Kandis (*Garcinia xanthochymus* Hook.) Pada Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella typhi*

Replikasi	Nilai Kesetaraan Ekstrak Etanol Daun Asam Kandis Pada Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> (mg)		
	A	B	C
1	93,46	52,62	51,47
2	78,49	74,18	74,97
3	67,72	51,66	58,24
Rata-rata		63,67	
Standar Deviasi		11,46	

Replikasi	Nilai Kesetaraan Ekstrak Etanol Daun Asam Kandis Pada Bakteri <i>Salmonella typhi</i> (mg)		
	A	B	C
1	94,67	78,13	76,99
2	80,75	57,28	70,27
3	86,61	51,71	71,07
Rata-rata		71,60	
Standar Deviasi		11,85	

Keterangan :

(A) = konsentrasi 375.000 µg/mL; (B) = Menunjukkan konsentrasi 500.000 µg/mL; (C) = Menunjukkan konsentrasi 1.000.000 µg/mL.

LAMPIRAN 20
HASIL UJI PENEGASAN BAKTERI

Tabel V.14

Hasil Uji Penegasan Biokimia Bakteri *Staphylococcus aureus*

1	Uji Fermentasi Maltosa	(+)
2	Uji Fermentasi Sakarosa	(+g)
3	Uji Fermentasi Laktosa	(-)
4	Uji Fermentasi Manosa	(+)
5	Uji Fermentasi Glukosa	(+)
6	Uji Simmons sitrat	(-)
7	Uji Triple Sugar Iron Agar (TSIA)	(+)
8	Uji Urea	(+)
9	Uji Vogers-Proskauer (VP)	(-)
10	Uji Metil Red (MR)	(-)
11	Uji Motilitas	(-)



Gambar V.21 Hasil uji biokimia bakteri *Staphylococcus aureus*

LAMPIRAN 20**(LANJUTAN)****Tabel V.15****Hasil Uji Penegasan Biokimia Bakteri *Salmonella thypi***

1	Uji Fermentasi Maltosa	-
2	Uji Fermentasi Sakarosa	-
3	Uji Fermentasi Laktosa	-
4	Uji Fermentasi Manosa	+
5	Uji Fermentasi Glukosa	+
6	Uji Simmons sitrat	+
7	Uji Triple Sugar Iron Agar (TSIA)	+
8	Uji Urea	+
9	Uji Vogers-Proskauer (VP)	-
10	Uji Metil Red (MR)	+
11	Uji Motilitas	+

**Gambar V.22 Hasil uji biokimia bakteri *Salmonella thypi***