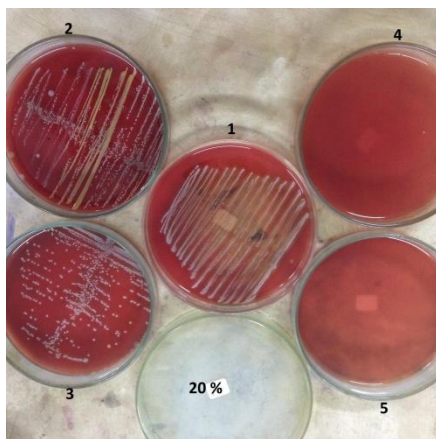
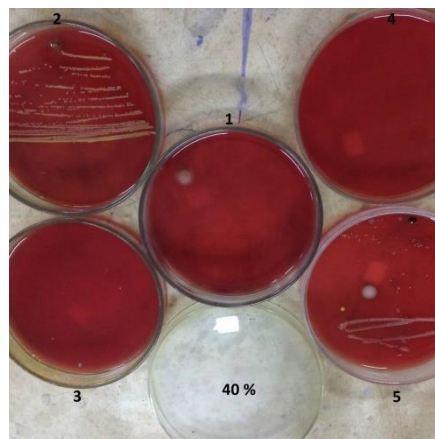
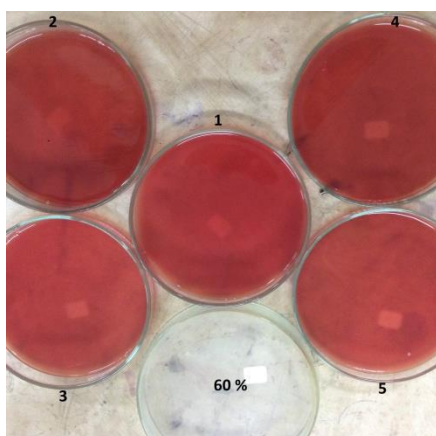


Lampiran 2: Hasil Penelitian

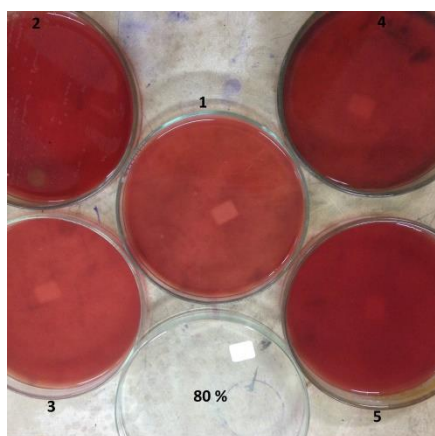
Konsentrasi 20%



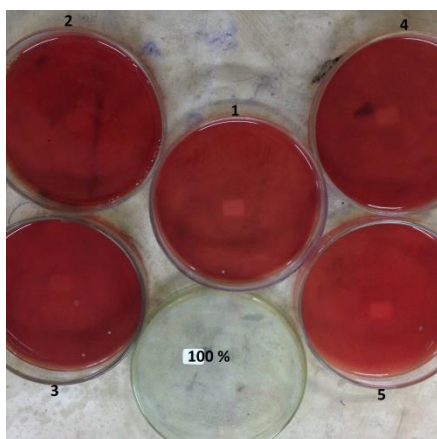
Konsentrasi 40%



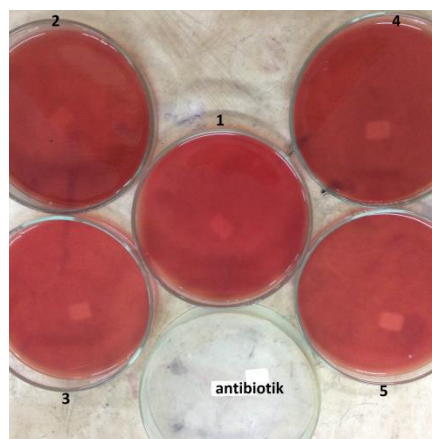
Konsentrasi 60%



Konsentrasi 80%

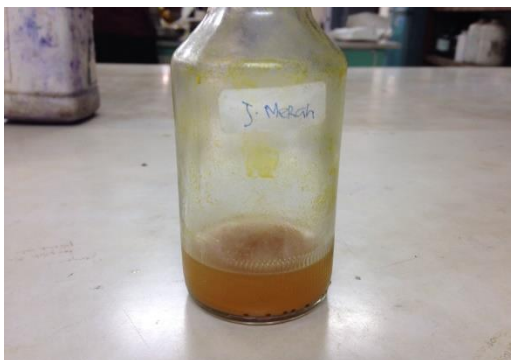
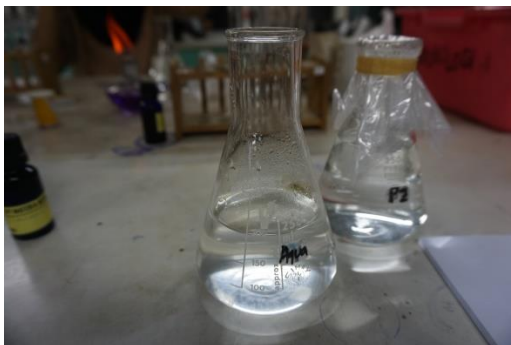


Konsentrasi 100%



Antibiotik ceftriaxon

Lampiran 3: Alat dan Bahan



Lampiran 4: Sertifikat Kelaikan Etik



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

KETERANGAN KELAIKAN ETIK
"ETHICAL CLEARENCE"

No.1072/SLE/FK/UWKS/2016

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN

PENELITIAN BERJUDUL :
PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK RIMPANG JAHE MERAH
(Zingiber officinale var rubrum rhizoma) TERHADAP PERTUMBUHAN
Streptococcus pyogenes DENGAN METODE DILUSI

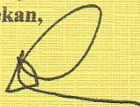
PENELITI UTAMA :
ISNAINI ROSYDATUL AMALIA

UNIT / LEMBAGA / TEMPAT PENELITIAN
LABORATORIUM MIKROBIOLOGI FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

MENYATAKAN :
" LAIK ETIK "

Surabaya, 24 Mei 2016

Mengetahui
Dekan,





Ketua Unit,



Prof. Soedarto, dr.,DTM & H, Ph.D. Sp.Park

Dr. Erny, dr., Sp.A (K)

Lampiran 5: Surat Keterangan Ekstraksi

	DINAS KESEHATAN PROVINSI JAWA TIMUR UPT MATERIA MEDICA Jalan Lahor No.87 Telp. (0341) 593396 Batu (65313) KOTA BATU
---	---

Nomor : 074 / 413 / 101.8 / 2016
 Sifat : Biasa
 Perihal : **Surat Keterangan Ekstrak Tanaman Jahe Merah**

Memenuhi permohonan saudara :

Nama : ISNAINI ROSYDATUL AMALIA
 NIM : 13700205
 Fakultas : FAKULTAS KEDOKTERAN
 UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

Kami menerangkan bahwa yang bersangkutan telah melakukan ekstraksi untuk bahan penelitian dari tanaman jahe merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum* Theilade). Adapun proses pembuatan dilakukan di Laboratorium Fitokimia UPT Materia Medica Batu dengan perincian sebagai berikut :

BAHAN : Serbuk rimpang jahe merah Etanol 96% Kertas saring	ALAT : Toples bertutup Corong gelas Timbangan analitik Gelas ukur Botol Alkoholmeter	Erlenmeyer Rotary evaporator Beaker glass Shaker digital Water bath
---	--	---

Cara Kerja :

1. Timbang serbuk rimpang jahe merah sebanyak 300 g.
2. Masukkan serbuk yang telah ditimbang ke dalam toples, diratakan dan sambil ditambahkan pelarut etanol 96% sampai bahan terendam, total yang ditambahkan sebanyak 1,5 L. Tutup toples dengan rapat selama 72 jam. Dan dishaker di atas shaker digital 50 rpm.
3. Saring ekstrak cair dengan penyaring kain. Tampung ekstrak dalam erlenmeyer.
4. Hasil ekstrak cair diuapkan dengan menggunakan rotary evaporator. Diperlukan waktu 1 jam untuk evaporasi.
5. Ekstrak cair yang dihasilkan kemudian dievaporasi / diuapkan kembali diatas water bath selama 2-jam.

Hasil :

1. Dari **300 g** serbuk rimpang jahe merah yang diekstraksi menggunakan pelarut etanol 96% sebanyak **1,5 L** dihasilkan ekstrak cair sebanyak **15 mL**.

Demikian keterangan ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batu, 07 Juni 2016
 Kepala UPT Materia Medica Batu

 Drs. Husin R.M., Drs., Apt., M.Kes.
 NIP-19611102 199103 1 003

Lampiran 6: Surat Ijin Penelitian



**YAYASAN WIJAYA KUSUMA
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
FAKULTAS KEDOKTERAN**

TIM PELAKSANA TUGAS AKHIR

Sekretariat : Jln. Dukuh Kupang XXV/54, Surabaya Telp. (031) 5686531-5614001 Fax. (031) 5686531
Website : <http://www.uwks.ac.id> E-mail : fk@fk.uwks.ac.id

Surabaya, 13 Mei 2016

No : 212/TA/FK/UWKS/V/2016
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Ijin pelaksanaan penelitian

Kepada:
Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UWKS
Jl. Dukuh Kupang XXV
Surabaya

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan Tugas Akhir (TA) di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, maka dengan ini mohon bagi mahasiswa kami yaitu:

Nama : Isnaini Rosydatul Amalia
NPM : 13700205
Tempat/Tanggal Lahir : Jombang, 12 Mei 1994
Waktu Penelitian : Terhitung mulai bulan Mei 2016 s/d Juni 2016
Judul Penelitian : Pengaruh ekstrak rimpang jahe merah
(zingiber officinale var rhizoma) terhadap pertumbuhan
streptococcus pyogenes dengan metode dilusi

Dijijinkan untuk mendapatkan data di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran UWKS, untuk menunjang kegiatan tugas akhir tersebut

Demikian permohonan kami, dan atas perhatian dan bantuannya kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami,
a.n. Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik



dr. Tinek Sunaryati., M.Ked

Lampiran 7: Surat Keterangan Konsultasi

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Isnaini Rosy D.A
NPM : 13700205
Fakultas : Kedokteran

Dengan ini menyatakan bahwa saya telah melakukan konsultasi untuk hasil penelitian saya guna penyelesaian Tugas Akhir dengan judul "**Pengaruh Pemberian Ekstrak Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale var rubrum rhizoma*) Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus pyogenes* Dengan Metode Dilusi**" dengan dosen bagian Mikrobiologi.

Demikian surat keterangan ini disampaikan, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 14 Oktober 2016

Konsultan,



Agusniar Furkani Listyawati, S.Si, M.Si
NIP. 13709 -ET

Yang menyatakan,



Isnaini Rosy D.A.
NPM. 13700205

Lampiran 8: Lembar Konsultasi Tugas Akhir



**YAYASAN WIJAYA KUSUMA
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
FAKULTAS KEDOKTERAN
TIM PELAKSANA TUGAS AKHIR**

TIM PELAKSANA TUGAS AKHIR

Jln. Dukuh Kupang XXV/54, Surabaya Telp/Fax. 5686531-5614001

Form TA 05

LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR

ISNAINI ROSYDATUL AMALIA

.....13700205

NPM

Judul Tugas Akhir

Dosen Pembimbing

(Mandiri/Utama/Pendamping)

Bulan : ...MEI.....	Topik pembahasan	Tanda Tangan Dosen Pembimbing
Tanggal 03 - maret -2015	Konsultasi judul TA	f
29 maret 2015	Revisi judul TA dan proposal	f
Bulan : ...MEI.....		
Tanggal 10 - MEI - 2015	Konsultasi bab 1 & 2	f
17 - MEI - 2015	Revisi bab 1 & 2	f
Bulan : ...AGUSTUS.....		
Tanggal 5 - AGUSTUS - 2015	Konsultasi bab 3-4	f
Bulan : ...NOVEMBER.....		
Tanggal 5 November 2015	Revisi bab 3-4	f
Bulan : ...FEBRUARI.....		
Tanggal 2 februari 2016	Revisi konsultasi keseluruhan proposal	f

Bulan : ...MARET.....	Topik pembahasan	Tanda Tangan Dosen Pembimbing
Tanggal 5 maret 2016	Konsultasi membahas tentang definisi operasional konsul. tentang persiapan penelitian	f
25 maret 2016		f
Bulan : ...APRIL.....		
Tanggal 5 APRIL 2016	konsul. hasil penelitian	f
10 April 2016	konsul. interpretasi hasil diluar cur & padat ..	f
Bulan : ...MEI.....		
Tanggal 10 - MEI 2016	konsul bab V, VI, VII	f
20 MEI 2016	Revisi bab V, VI, VII	f
Bulan : ...JUNI.....		
Tanggal 2 Juni 2016	Menyerahkan revisi bab VI, VII	f
15 Juni 2016	konsul tentang analisis data	f
22 Juni 2016	Revisi analisis data	f
Bulan : ...AGUSTUS.....		
Tanggal 5 AGUSTUS 2016	Konsultasi persiapan sidang TA	f
14 AGUSTUS 2016	SIDANG TA	f

Lampiran 9: Hasil SPSS

Uji Normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		kelompok	pertumbuhan_bakteri
N		30	30
Normal Parameters ^a	Mean	3.50	.20
	Std. Deviation	1.737	.407
Most Extreme Differences	Absolute	.139	.488
	Positive	.139	.488
	Negative	-.139	-.312
Kolmogorov-Smirnov Z		.764	2.676
Asymp. Sig. (2-tailed)		.604	.000

a. Test distribution is Normal.

Uji Homogenitas

Marginal Homogeneity Test

	kelompok & pertumbuhan_bakteri
Distinct Values	7
Off-Diagonal Cases	27
Observed MH Statistic	102.000
Mean MH Statistic	52.500
Std. Deviation of MH Statistic	10.524
Std. MH Statistic	4.704
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

Uji Man-Whitney

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
pertumbuhan_bakteri	20%	5	7.00	35.00
	antibiotik ceftriaxon	5	4.00	20.00
	Total	10		

Test Statistics^b

	pertumbuhan_bakteri
Mann-Whitney U	5.000
Wilcoxon W	20.000
Z	-1.964
Asymp. Sig. (2-tailed)	.050
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.151 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: kelompok

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
pertumbuhan_bakteri	40%	5	7.00	35.00

antibiotik ceftriaxon	5	4.00	20.00
Total	10		

Test Statistics^b

	pertumbuhan_bakteri
Mann-Whitney U	5.000
Wilcoxon W	20.000
Z	-1.964
Asymp. Sig. (2-tailed)	.050
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.151 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: kelompok

Ranks

kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
pertumbuhan_bakteri 60%	5	5.50	27.50
antibiotik ceftriaxon	5	5.50	27.50
Total	10		

Test Statistics^b

	pertumbuhan_bakteri
Mann-Whitney U	12.500
Wilcoxon W	27.500
Z	.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000

Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000 ^a
--------------------------------	--------------------

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: kelompok

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
pertumbuhan_bakteri	80%	5	5.50	27.50
	antibiotik ceftriaxon	5	5.50	27.50
	Total	10		

Test Statistics^b

	pertumbuhan_bakteri
Mann-Whitney U	12.500
Wilcoxon W	27.500
Z	.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: kelompok

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
pertumbuhan_bakteri	100%	5	5.50	27.50
	antibiotik ceftriaxon	5	5.50	27.50
	Total	10		

Test Statistics^b

	pertumbuhan_bakteri
Mann-Whitney U	12.500
Wilcoxon W	27.500
Z	.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: kelompok