



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Program Studi : Keperawatan S1 dan D3 - Analisis Kesehatan D3 - Kebidanan D3
Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 - 3890175 Fax. (031) 3811967

Nomor : 255/II.3.AU/F/FIK/2016
Lampiran : -
Perihal : Permohonan ijin Penelitian

Kepada Yth.

Wakil Dekan II FKH UNAIR Surabaya

Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka menyelesaikan tugas akhir berupa Karya Tulis Ilmiah (KTI), Mahasiswa Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun akademik 2014/2015, atas nama mahasiswa :

Nama : **RIZKA RAMADHAN CATUR WIJAYANTI**

NIM : 20130662066

Judul KTI : Uji efektifitas pemberian perasan daun lamtoro terhadap pertumbuhan bakteri *Shigella Dysenteriae*

Bermaksud untuk melakukan penelitian selama 3 Hari di **Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya**. Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon dengan hormat agar Bapak / Ibu berkenan memberikan ijin penelitian yang dimaksud.

Demikian permohonan ijin, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surabaya, 7 Maret 2016

Dekan,



Dr. Nur Mulkarromah, SKM, M. Kes

NIK : 012051197297019

Lampiran 2

Surat Permohonan Izin

Perihal : Permohonan Penggunaan Laboratorium

Yth.

Kepala Urusan Laboratorium Mikrobiologi

D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Di Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan penelitian untuk penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) 2015/2016 maka dengan ini saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rizka Ramadhan Catur Wijayanti

NIM : 20130662066

Judul KTI : Uji Efektivitas Pemberian Perasan Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.)

Mengajukan permohonan izin menggunakan Laboratorium Mikrobiologi dan peminjaman alat sebagai mana terlampir.

Demikian permohonan ini saya buat dan atas izin Bapak/Ibu penanggung jawab, saya ucapkan terima kasih.

Surabaya, 3 Maret 2016



Rizka Ramadhan C.W

Dosen pembimbing I



Dra. Pestariati, M.Kes

Dosen pembimbing II



Ir. Nastiti Kartikorini, M.Kes

Lampiran 3

Daftar Alat dan Media yang digunakan :

No.	Nama Alat dan Reagen	Jumlah	Keterangan
1.	Tabung Besar	5	buah
2.	Rak tabung reaksi	1	buah
3.	Pipet ukur	1	10 ml
4.	Pipet ukur	1	1 ml
5.	Gelas ukur	1	100 ml
6.	Erlenmeyer	2	250 ml
7.	Petridish	15	buah
8.	MH (Muller Hinton)	3.42	gram
9.	Aquadest	500	ml
10.	Spatula	1	buah
11.	Autoclave	1	buah

Surabaya, 3 Maret 2016



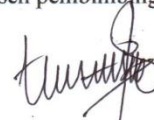
Rizka Ramadhan C.W

Dosen pembimbing I



Dra. Pestariati, M.Kes

Dosen pembimbing II



Ir. Nastiti Kartikorini, M.Kes

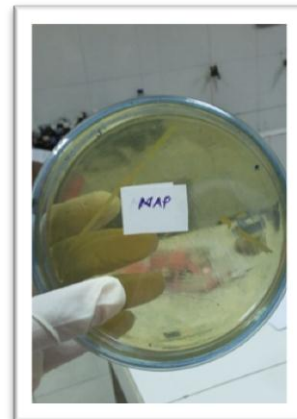
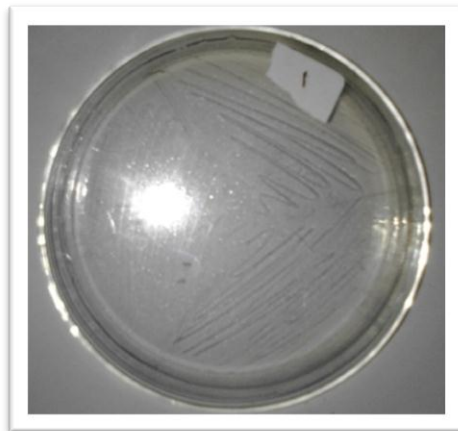
Lampiran 4



Daun Lamtoro



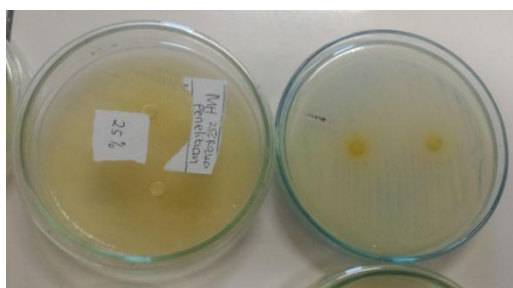
Hasil Perasan Daun Lamtoro



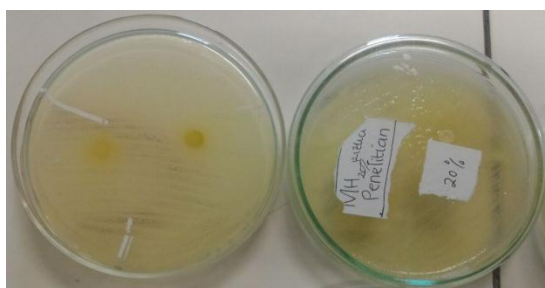
Uji Sterilitas Perasan Daun Lamtoro



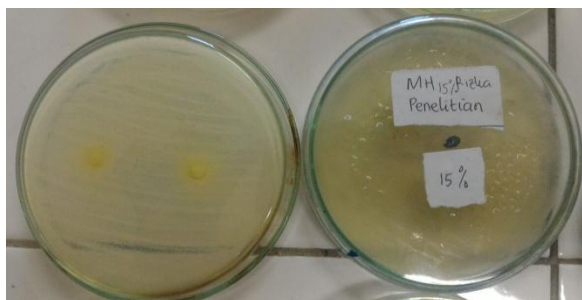
Konsentrasi Perasan Daun Lamtoro



Konsentrasi 25%



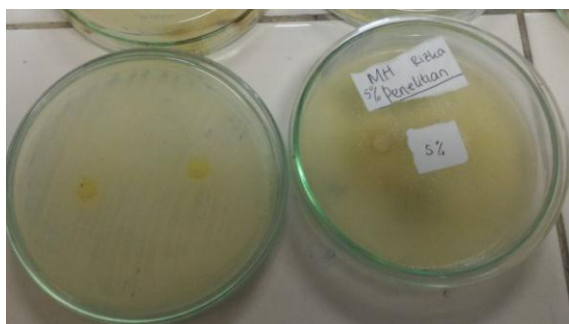
Konsentrasi 20%



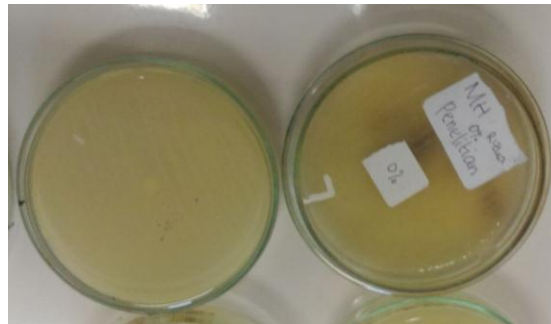
Konsentrasi 15%



Konsentrasi 10%



Konsentrasi 5%



Kontrol



Autoclave



Oven



Inkubator

Lampiran 5

Hasil Uji SPSS Tipe 16.0

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		bakteri shigella
N		24
Normal Parameters ^a	Mean	5.583
	Std. Deviation	5.8601
Most Extreme Differences	Absolute	.330
	Positive	.330
	Negative	-.191
Kolmogorov-Smirnov Z		1.615
Asymp. Sig. (2-tailed)		.011

a. Test distribution is Normal.

KETERANGAN :

- Data dikatakan berdistribusi normal jika nilai sig. > 0,05
- Data dikatakan berdistribusi tidak normal jika nilai sig. < 0,05

Descriptives

bakteri shigella

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
kons. 0%	4	.000	.0000	.0000	.000	.000	.0	.0
kons. 5%	4	.000	.0000	.0000	.000	.000	.0	.0
kons. 10%	4	.000	.0000	.0000	.000	.000	.0	.0
kons. 15%	4	9.250	.9574	.4787	7.727	10.773	8.0	10.0
kons. 20%	4	11.500	1.9149	.9574	8.453	14.547	10.0	14.0
kons. 25%	4	12.750	.9574	.4787	11.227	14.273	12.0	14.0
Total	24	5.583	5.8601	1.1962	3.109	8.058	.0	14.0

Test of Homogeneity of Variances

bakteri shigella

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
9.000	5	18	.000

KETERANGAN :

- Jika nilai Sig. > 0,05 maka varians datanya di asumsikan sama
- Jika nilai Sig. < 0,05 maka varians datanya di asumsikan tidak sama

ANOVA

bakteri shigella

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	773.333	5	154.667	168.727	.000
Within Groups	16.500	18	.917		
Total	789.833	23			

KETERANGAN :

- Ho di terima bila sig. > 0,05 dinyatakan Ha ditolak (Tidak Ada Pengaruh)
- Ho di tolak bila sig. < 0,05 dinyatakan Ha diterima (Ada Pengaruh)

Jika Hasil adalah 0,000 berarti dapat dikatakan Ho ditolak < 0,05 dan H_a yang di terima , jadi H_a dapat dikatakan adanya sebuah perbedaan yang signifikan.

Multiple Comparisons

bakteri shigella

LSD

(I) perlakuan (J) perlakuan		Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kons. 0%	kons. 5%	.0000	.6770	1.000	-1.422	1.422
	kons. 10%	.0000	.6770	1.000	-1.422	1.422
	kons. 15%	-9.2500*	.6770	.000	-10.672	-7.828
	kons. 20%	-11.5000*	.6770	.000	-12.922	-10.078
	kons. 25%	-12.7500*	.6770	.000	-14.172	-11.328
kons. 5%	kons. 0%	.0000	.6770	1.000	-1.422	1.422
	kons. 10%	.0000	.6770	1.000	-1.422	1.422
	kons. 15%	-9.2500*	.6770	.000	-10.672	-7.828
	kons. 20%	-11.5000*	.6770	.000	-12.922	-10.078
	kons. 25%	-12.7500*	.6770	.000	-14.172	-11.328
kons. 10%	kons. 0%	.0000	.6770	1.000	-1.422	1.422
	kons. 5%	.0000	.6770	1.000	-1.422	1.422
	kons. 15%	-9.2500*	.6770	.000	-10.672	-7.828
	kons. 20%	-11.5000*	.6770	.000	-12.922	-10.078
	kons. 25%	-12.7500*	.6770	.000	-14.172	-11.328
kons. 15%	kons. 0%	9.2500*	.6770	.000	7.828	10.672
	kons. 5%	9.2500*	.6770	.000	7.828	10.672
	kons. 10%	9.2500*	.6770	.000	7.828	10.672
	kons. 20%	-2.2500*	.6770	.004	-3.672	-.828
	kons. 25%	-3.5000*	.6770	.000	-4.922	-2.078
kons. 20%	kons. 0%	11.5000*	.6770	.000	10.078	12.922
	kons. 5%	11.5000*	.6770	.000	10.078	12.922
	kons. 10%	11.5000*	.6770	.000	10.078	12.922
	kons. 15%	2.2500*	.6770	.004	.828	3.672
	kons. 25%	-1.2500	.6770	.081	-2.672	.172
kons. 25%	kons. 0%	12.7500*	.6770	.000	11.328	14.172
	kons. 5%	12.7500*	.6770	.000	11.328	14.172

kons. 10%	12.7500*	.6770	.000	11.328	14.172
kons. 15%	3.5000*	.6770	.000	2.078	4.922
kons. 20%	1.2500	.6770	.081	-.172	2.672

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

KETERANGAN UJI LSD

Baca Pada Kotak Mean Difference atau Sig.

Terdapat tanda bintang (*) pada kotak Mean Difference atau nilai sig. < 0,05 berarti terdapat perbedaan antara masing – masing perlakuan. (begitu pula sebaliknya)



AKADEMI ANALIS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
Jl. Sutorejo No. 59 Surabaya Telp. 031-3890175

KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA
NIM / NPM
JUDUL KTI

Rizka Ramadhan Catur Wijayanti
2013.066.20.66
Uji Efektivitas Pemberian Perasan
Daun Lamtoro terhadap Pertumbuhan
Bakteri *Shigella dysenteriae*
1. Dra. Pestariati, M.Kes
2. Ir. Nashih Kartikorini, M.Kes



DOSEN PEMBIMBING:

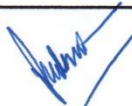
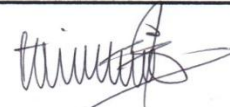

NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF		
			Mhs	Pembimbing	
				I	II
1.	30/11/15	Pengajuan judul	[Signature]	[Signature]	[Signature]
2.	7/12/15	Acc judul	[Signature]	[Signature]	[Signature]
3.	8/12/15	ACC matriks	[Signature]	[Signature]	[Signature]
4.	22/12/15	Bab I. revisi ke Bab II	[Signature]	[Signature]	[Signature]
5.	31/12/15	Referensi (Bab 2) & pedoman acc Bab 1	[Signature]	[Signature]	[Signature]
6.	9/01/2016	Revisi Bab I	[Signature]	[Signature]	[Signature]
7.	13/1/16	Revisi Bab I	[Signature]	[Signature]	[Signature]
8.	19/1/16	Revisi Bab II	[Signature]	[Signature]	[Signature]
9.	03/02/16	Bab 3	[Signature]	[Signature]	[Signature]
10.	9/2/2016	Revisi Bab III, Acc bab II	[Signature]	[Signature]	[Signature]
11.	23/3/2016	Revisi Bab 3	[Signature]	[Signature]	[Signature]
12.	3/5/16	Revisi Bab 3 4.	[Signature]	[Signature]	[Signature]
13.	3/5/16	Revisi Bab IV, V	[Signature]	[Signature]	[Signature]
14.	12/5/16	Revisi bab 4, 5 acc Daftar pustaka	[Signature]	[Signature]	[Signature]
15.	12/5/16	Acc bab 4, 5 dan pustaka	[Signature]	[Signature]	[Signature]
16.	9/6/2016	Acc keseluruhan	[Signature]	[Signature]	[Signature]
17.	20/6/2016	acc Bab 4 5 abstrak + PPT acc	[Signature]	[Signature]	[Signature]

Ketua Program Study


Suyatno Hadi Saputro, S.Kep, Ns., M.Ked.Trop

LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

NAMA : Rizka Ramadhan Catur Wijayanti
NIM : 2013.066.20.66
JUDUL KTI : Uji Efektivitas Pemberian Perasan Daun Lamtoro terhadap pertumbuhan Bakteri Shigella dysenteriae
TANGGAL SIDANG : 30 Juni 2016

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Dra. Pestiarnati, M.Kes	
II	Ir. Nastiti Kartikorini, M.Kes	
III	Mundakir, S.Kep.,Ns., M.Kep	

Surabaya, 23 Agustus 2016
KaProdi



Suyatno HS, S.Kep, Ns, M.Ked.Trop



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
PUSAT BAHASA

Jl. Sutorejo 59 Surabaya 60113 Telp. 031-3811966, 3811967 Ext (130) Gd. A Lt 2
Email: pusba.umsby@gmail.com

ENDORSEMENT LETTER

458/PB-UMS/EL/VIII/2016

This letter is to certify that the abstract of the thesis below

Title : The Effectiveness Test Of Leucaena Glauca Leaf Juice On The Growth
Of Bacteria Shigella Dysenteriae
Student's name : Rizka Ramadan Catur Wijayanti
Reg. Number : 20130662066
Department : D3 Analis Kesehatan

has been endorsed by Pusat Bahasa *UMSurabaya* for further approval by the examining committee
of the faculty.



Surabaya, 18 August 2016

Waode Hamsia
Waode Hamsia, M.Pd.

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammadiyah Surabaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rizka Ramadhan Catur Wijayanti
NIM : 20130662066
Program Studi : D3 Analis Kesehatan
Fakultas : Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya. Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalti Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul : **UJI EFEKTIVITAS PEMBERIAN PERASAN DAUN LAMTORO (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Shigella dysenteriae***

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama sebagai penulis/pencipta dan atau dengan pembimbing saya sebagai Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Surabaya

Pada tanggal : 24 Agustus 2016

Yang menyatakan,

(Rizka Ramadhan Catur Wijayanti)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Program Studi : Keperawatan S1 dan D3 - Analis Kesehatan D3 - Kebidanan D3
Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 - 3890175 Fax. (031) 3811967

Nomor : 026 / LAB / VIII / 2016
Jenis bahan : Daun Lamtoro
Dikirim oleh : Rizka Ramadhan Catur Wijayanti
NIM : 2013662066
Alamat : Prodi D3 Analis Kesehatan FIK UM Surabaya
Judul : Uji Efektivitas Pemberian Perasan Daun Lamtoro (*Leucaenaleucocephala* (Lam.) De Wit.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Shigella dysenteriae*
Diterima : 6 April 2016

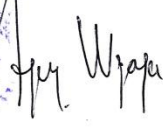
HASIL PEMERIKSAAN

No.	Kode Sampel	Konsentrasi Perasan Daun Lamtoro (%) / Zona Hambat (mm)						Kontrol Positif (amphicillin)
		25%	20%	15%	10%	5%	0%	
1	A	12 mm	10 mm	10 mm	0 mm	0 mm	0 mm	14 mm
2	B	12 mm	14 mm	8 mm	0 mm	0 mm	0 mm	
3	C	13 mm	12 mm	9 mm	0 mm	0 mm	0 mm	
4	D	14 mm	10 mm	10 mm	0 mm	0 mm	0 mm	
Jumlah		51 mm	46 mm	37 mm	0 mm	0 mm	0 mm	
Rata-rata		12.75mm	11.5mm	9.25mm	0 mm	0 mm	0 mm	

Surabaya, 24 Juni 2016

Mengetahui,
Kepala Laboratorium

Pemeriksa


Siswanto Agung Wijaya, S.Kep.Ns

Rizka Ramadhan Catur Wijayanti