

LAMPIRAN 1 : Surat Permohonan Izin Penelitian

SURAT PERMOHONAN IJIN

Hal : Permohonan Penggunaan Laboratorium
Lampiran : 1 Lembar

Yth.

Kepala Penanggung Jawab Laboratorium
Prodi D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya
Di Tempat

Dengan Hormat,

Assalamualaikum. Wr. Wb. Sehubungan dengan dilaksanakannya penelitian untuk penyusunan Karya Tulis Ilmiah T.A. 2016/2017, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Septyana Lailatus Sya'adah

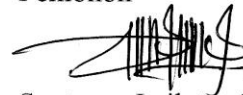
Nim : 20140662115

Judul KTI : perasan jeruk lemon (*citrus limon burm f.*) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*

Mengajukan permohonan izin menggunakan Laboratorium Mikrobiologi dan peminjaman alat sebagai terlampir. Demikian surat permohonan izin ini saya buat, atas izin Bapak/Ibu penanggung jawab saya ucapkan terimakasih. Wassalamualaikum Wr.Wb

Surabaya, 20 April 2017

Pemohon



Septyana Lailatus Sya'adah

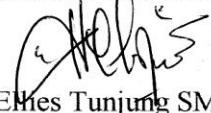
Mengetahui,

Dosen Pembimbing I



Ir. Nastiti Kartikorini, M.kes

Dosen Pembimbing II



Elies Tunjung SM, SST, M.Si

Tembusan :

1. Kepala Penanggung Jawab Lab. Mikrobiologi

LAMPIRAN 2 : Peminjaman Alat

Lampiran : 1 lembar

Daftar alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian ini antara lain

No	Alat dan Bahan	Jumlah	Keterangan
1	Erlenmeyer 250 ml	1	Buah
2	Spatula	1	Buah
3	Beaker glass	2	Buah
5	Elenmeyer 500 ml	1	Buah
6	Pipet ukur 10 ml	1	Buah
7	Petridis	30	Buah
8	Media MH	18	Gram
9	Ph media	1	Buah
10	Hot plate	1	Buah
11	Penjepit	1	Buah
12	Pipet Pasteur	2	Buah
14	Gelas ukur 500 ml	1	Buah
15	Tabung reaksi	2	Buah
16	Corong	1	Buah
17	BaCl ₂	2	Gram
18	H ₂ SO ₄	2	ml
19	HCl	2	ml
20	NaOH	2	Gram
21	Mikropipet 10 - 100 ul	1	Buah
22	Bunsen	1	Buah

LAMPIRAN 3 : Hasil Penelitian



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 : 025 / LAB / IV / 2017
Jenis bahan : Jeruk Lemon
Dikirim oleh : Septyana Lailatus Sya'adah
NIM : 20140662115
Alamat : Prodi D3 Analis Kesehatan FIK UMSurabaya
Judul : Perasan Jeruk Lemon (*Cytrus limon burm.f.*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*
Diterima : 21 April 2017

HASIL PEMERIKSAAN

Konsentrasi air perasan jeruk lemon	Diameter zona hambat pertumbuhan <i>Staphylococcus aureus</i> pengulangan ke - (mm)					Rata-rata (mm)
	1	2	3	4	5	
60%	0	0	0	0	0	0
70%	0	0	0	0	0	0
80%	10	12	9	10	13	10,8
90%	14	12	11	13	12	12,4
100%	18	17	15	16	17	16,6
Kontrol (-) Aquadest	0	0	0	0	0	0

Sumber : Laboratorium Mikrobiologi Program Studi D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Mengetahui
Kepala Laboratorium

Nugroho Ari W, S.Kep.Ns, M.Kep

Surabaya, 10 Juli 2017

Pemeriksa

Septyana Lailatus Sya'adah

LAMPIRAN 4 : SPSS

Descriptives^{a,b,c}

	Perlakuan		Statistic	Std. Error
zona hambat		Mean	10,80	,735
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	8,76 12,84
		5% Trimmed Mean	10,78	
		Median	10,00	
		Variance	2,700	
	80%	Std. Deviation	1,643	
		Minimum	9	
		Maximum	13	
		Range	4	
		Interquartile Range	3	
		Skewness	,518	,913
		Kurtosis	-1,687	2,000
		Mean	12,40	,510
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	10,98 13,82
		5% Trimmed Mean	12,39	
		Median	12,00	
		Variance	1,300	
	90%	Std. Deviation	1,140	
		Minimum	11	
		Maximum	14	
		Range	3	
		Interquartile Range	2	
		Skewness	,405	,913
		Kurtosis	-,178	2,000
		Mean	16,60	,510
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	15,18 18,02
	100%	5% Trimmed Mean	16,61	
	Median	17,00		
	Variance	1,300		

Std. Deviation	1,140	
Minimum	15	
Maximum	18	
Range	3	
Interquartile Range	2	
Skewness	-,405	,913
Kurtosis	-,178	2,000

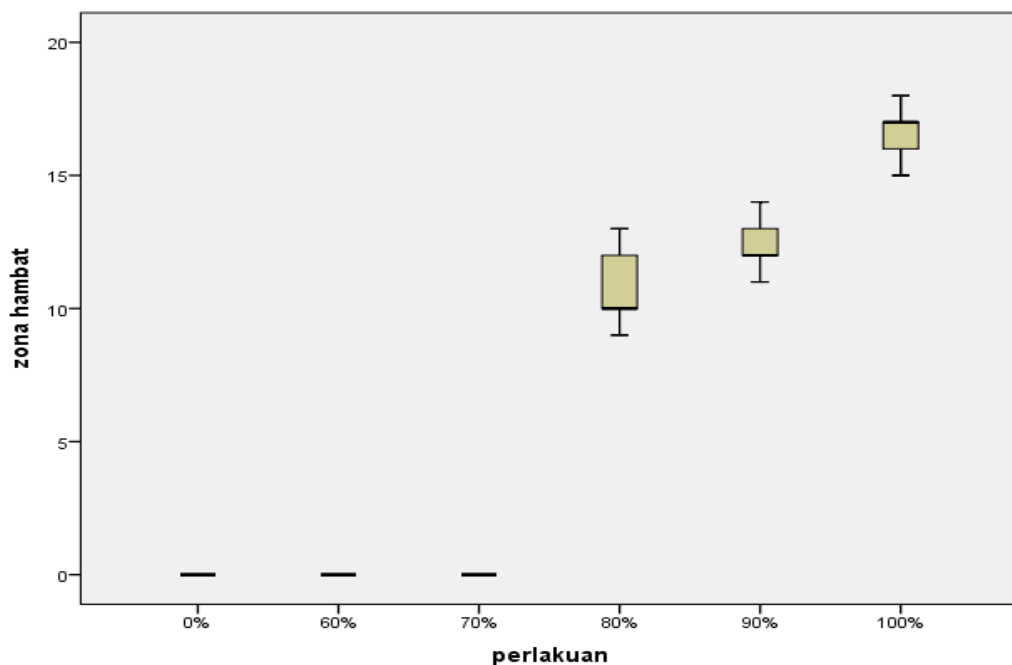
- a. zona hambat is constant when perlakuan = 0%. It has been omitted.
- b. zona hambat is constant when perlakuan = 60%. It has been omitted.
- c. zona hambat is constant when perlakuan = 70%. It has been omitted.

Tests of Normality^{a,b,c}

	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^d			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
zona hambat	80%	,287	5	,200 [*]	,914	5	,490
	90%	,237	5	,200 [*]	,961	5	,814
	100%	,237	5	,200 [*]	,961	5	,814

*. This is a lower bound of the true significance.

- a. zona hambat is constant when perlakuan = 0%. It has been omitted.
- b. zona hambat is constant when perlakuan = 60%. It has been omitted.
- c. zona hambat is constant when perlakuan = 70%. It has been omitted.
- d. Lilliefors Significance Correction



ANOVA

zona hambatan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1409,767	5	281,953	319,192	,000
Within Groups	21,200	24	,883		
Total	1430,967	29			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: zona hambatan

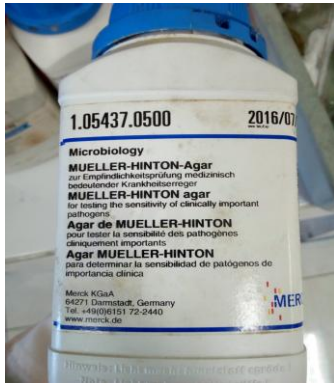
LSD

(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
0%	60%	,000	,594	1,000	-1,23	1,23
	70%	,000	,594	1,000	-1,23	1,23
	80%	-10,800*	,594	,000	-12,03	-9,57
	90%	-12,400*	,594	,000	-13,63	-11,17
	100%	-16,600*	,594	,000	-17,83	-15,37
60%	0%	,000	,594	1,000	-1,23	1,23
	70%	,000	,594	1,000	-1,23	1,23
	80%	-10,800*	,594	,000	-12,03	-9,57
	90%	-12,400*	,594	,000	-13,63	-11,17
	100%	-16,600*	,594	,000	-17,83	-15,37
70%	0%	,000	,594	1,000	-1,23	1,23
	60%	,000	,594	1,000	-1,23	1,23
	80%	-10,800*	,594	,000	-12,03	-9,57
	90%	-12,400*	,594	,000	-13,63	-11,17
	100%	-16,600*	,594	,000	-17,83	-15,37
80%	0%	10,800*	,594	,000	9,57	12,03
	60%	10,800*	,594	,000	9,57	12,03
	70%	10,800*	,594	,000	9,57	12,03
	90%	-1,600*	,594	,013	-2,83	-,37
	100%	-5,800*	,594	,000	-7,03	-4,57
90%	0%	12,400*	,594	,000	11,17	13,63
	60%	12,400*	,594	,000	11,17	13,63
	70%	12,400*	,594	,000	11,17	13,63
	80%	1,600*	,594	,013	,37	2,83
	100%	-4,200*	,594	,000	-5,43	-2,97
100%	0%	16,600*	,594	,000	15,37	17,83

60%	16,600*	,594	,000	15,37	17,83
70%	16,600*	,594	,000	15,37	17,83
80%	5,800*	,594	,000	4,57	7,03
90%	4,200*	,594	,000	2,97	5,43

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

LAMPIRAN 5 : DOKUMENTASI



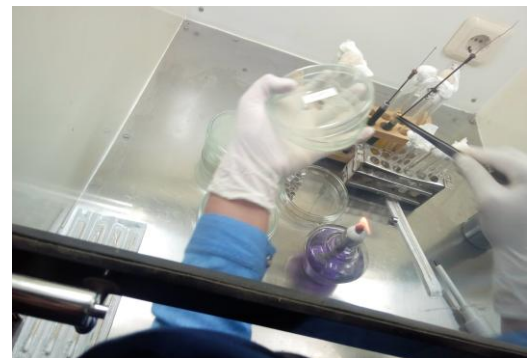
Bahan Media Muller Hinton



Persiapan Alat dan Bahan



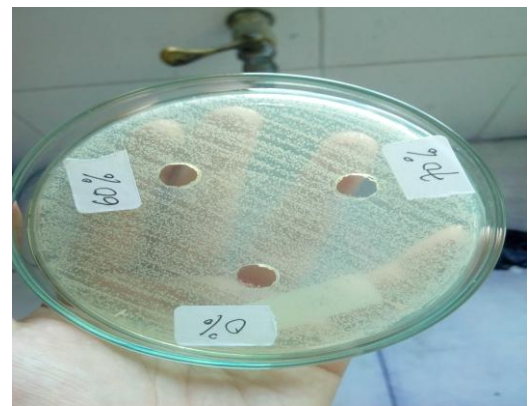
Proses Penanaman Bakteri



Proses Pembuatan Sumuran dan Memasakkan Perasan Jeruk Lemon



Konsentrasi 80%, 90%, 100%



Konsentrasi 0%, 60%, 70%

LAMPIRAN 6 : Surat Bimbingan KTI



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

KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA
NIM/NPM
JUDUL KTI

SEPTYANA LAILATUS SYA'ADAH
20140662115
Perasan Jeruk Lemon
(Citrus limon burm f.) Terhadap
Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus
aureus



DOSEN PEMBIMBING: I. Dr. Nastiti Kartikorini, M. Kes
II. Ellies Tunjung SM. SST

NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	Mhs	PARAF	
				PEMBIMBING	
				I	II
1.	23/16/12	ACC judul			
2.	24/1/14	Revisi Motile dan Gab I			
3.	27/2/16	ACC bab I			
4.	16/3/17	Revisi Gab II			
5.	17/4/17	Revisi Gab II			
6.	18/4/17	ACC bab II			
7.	19/4/2017	ACC bab III			
8.	4/7/2017	Revisi bab IV			
9.	5/7/2017	ACC bab IV dan V			
10.	7/7/2017	ACC semuanya			

Ketua Program Study

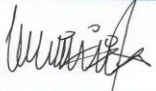
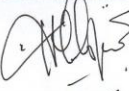
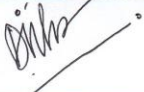
Fitrotin Azizah, SST,MSi.

LAMPIRAN 7 : Ttd Hasil Revisi

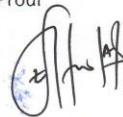
PANITIA UJIAN AKHIR PROGRAM (UAP)
PRODI D-III ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UMSURABAYA
Jl. Sutorejo 59 Tlp. (031) 3890175

LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

NAMA : Septyana Lailatus Sya'adah
NIM : 20140662115
JUDUL KTI : Perasan Jeruk Lemon (*Cytrus limon burm f.*) Terhadap
Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*.
TANGGAL SIDANG : 17 Juli 2017.

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Nastiti Kartikorini, ST., M. Kes	
II	Ellies Tunjung SM, S.ST, M.Si	
III	Diah Ariana, ST., M. Kes	

Surabaya, 28 Agustus 2017.
KaProdi



Fitrotin Azizah S.ST., M.Si

LAMPIRAN 8 : Surat Pusat Bahasa



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

429/PB-UMS/EL/VIII/2017

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

Title : Lemon Juice (*Cytrus Limon Burm F.*) on the Growth of *Staphylococcus Aureus Bacteria*
Student's name : Septyana Lailatus Sya'adah
Reg. Number : 20140662115
Department : D3 Analis Kesehatan

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

Surabaya, 30 August 2017

Waode Hamsia, M.Pd.

LAMPIRAN 9 : Pengesahan Publikasi

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Septyana Lailatus Sya'adah

NIM : 20140662115

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 : beserta perangkat yang (jika diperlukan). **PERASAN JERUK LEMON (*Cytrus limon burm f.*) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Staphylococcus aureus***. Dengan hak bebas royalti non – eksklusif ini, Program Studi D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selamatetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau dengan pembimbing saya sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 4 Juli 2017

Yang Menyatakan,

(Septyana Lailatus Sya'adah)