

Lampiran I

SURAT PERMOHONAN IZIN

Lampiran : 1 lembar

Perihal : Permohonan Penggunaan Laboratorium

Yth.

Kepala Urusan Laboratorium Mikrobiologi
D3 Analisis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Di tempat

Dengan hormat,

Sehubung dengan pelaksanaan penelitian untuk penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) 2016/2017 maka dengan ini saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Ellica Aprilia

NIM : 20140662026


Judul KTI : Bioaktivitas perasan daun kamboja (*Plumeria acuminata*) terhadap *Staphylococcus aureus*

Mengajukan permohonan izin menggunakan Laboratorium Mikrobiologi dan peminjaman alat sebagaimana terlampir.

Demikian permohonan ini saya buat dan atas izin Bapak/ Ibu Penanggung jawab saya ucapkan terimakasih.

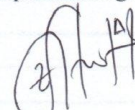
Surabaya, 07 April 2017

Dosen pembimbing I



Baterun Kunsah. ST.M.Si

Dosen pembimbing II



Fitrotin Azizah. S.ST.M.Si

Lampiran 2

Lampiran : 1 Lembar

Daftar Alat dan Reagen yang digunakan

No.	Nama Alat dan Reagen	Jumlah	Keterangan
1	Tabung reaksi (gula)	33	
2	Rak tabung reaksi	4	
3	Ose Bulat	1	
4	Pipet ukur	2	1 ml dan 5 ml
5	Gelas ukur	1	100 ml
6	Erlenmeyer	1	250 ml, 500 ml
7	Beaker Glass	1	250 ml dan 500 ml
9	Petridish	40	
10	MSA	25 gr	
11	NA (Nutrien Agar)	1,7 gr	
13	Kapas		
14	Kasa		
15	Pipet volume	1	5 ml
16	Kertas ph		
17	Tabung reaksi besar	3	
18	Gelas arloji	1	
19	Batang pengadung	1	
20	Pipet pasteur	2	
21	Bunsen	1	
22	Tabung NA	5	
23	Corong	1	
24	Mortar	1	
25	Oven		
26	Termometer	1	
27	Aquadest		
28	Blender	1	

Pemohon


Ellica Aprilia

Lampiran 3



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 : 021 / LAB / IV / 2017
Jenis bahan : Daun kamboja
Dikirim oleh : Ellica Aprilia
NIM : 20140662026
Alamat : Prodi D3 Analisis Kesehatan FIK UMSurabaya
Judul : Bioaktivitas perasan daun kamboja (*Plumeria acuminata*)
terhadap *Staphylococcus aureus*
Diterima : 19 April 2017

HASIL PEMERIKSAAN

No	Replikasi	Konsentrasi Perasan Daun Kamboja (<i>Plumeria acuminata</i>)										
		0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
1.	R1	329	281	199	162	82	41	0	0	0	0	0
2.	R2	312	271	182	140	94	38	0	0	0	0	0
3.	R3	292	231	194	157	91	49	0	0	0	0	0
Jumlah		933	783	575	459	267	128	0	0	0	0	0
Rata-rata		311,00	261,00	191,66	153,00	89,00	42,66	0	0	0	0	0
SD		18,52	26,45	8,73	11,53	6,24	5,68	0	0	0	0	0

Mengantar
Kepala Laboratorium

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

Surabaya, 10 Juli 2017

Pemeriksa

Ellica Aprilia

Lampiran 4

UJI NORMALITAS

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		hasil
N		33
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	95.30
	Std. Deviation	112.792
Most Extreme Differences	Absolute	.255
	Positive	.255
	Negative	-.199
Kolmogorov-Smirnov Z		1.468
Asymp. Sig. (2-tailed)		.573

a. Test distribution is Normal.

UJI HOMOGENITAS

Test of Homogeneity of Variances

LeveneStatistic	df1	df2	Sig.
5.638	10	22	.057

UJI ANOVA

ANOVA

hasil

	Sum ofSquares	df	MeanSquare	F	Sig.
BetweenGroups	404457.636	10	40445.764	336.114	.000
WithinGroups	2647.333	22	120.333		
Total	407104.970	32			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: hasil

Tukey HSD

(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
pemberian perasan daun kamboja 0%	pemberian perasan daun kamboja 10%	50.0000 [*]	8.95669	.001	17.9815	82.0185
	pemberian perasan daun kamboja 20%	119.33333 [*]	8.95669	.000	87.3149	151.3518
	pemberian perasan daun kamboja 30%	158.00000 [*]	8.95669	.000	125.9815	190.0185
	pemberian perasan daun kamboja 40%	222.00000 [*]	8.95669	.000	189.9815	254.0185
	pemberian perasan daun kamboja 50%	268.33333 [*]	8.95669	.000	236.3149	300.3518
	pemberian perasan daun kamboja 60%	311.00000 [*]	8.95669	.000	278.9815	343.0185
	pemberian perasan daun kamboja 70%	311.00000 [*]	8.95669	.000	278.9815	343.0185
	pemberian perasan daun kamboja 80%	311.00000 [*]	8.95669	.000	278.9815	343.0185
	pemberian perasan daun kamboja 90%	311.00000 [*]	8.95669	.000	278.9815	343.0185
	pemberian perasan daun kamboja 100%	311.00000 [*]	8.95669	.000	278.9815	343.0185
	pemberian perasan daun kamboja 10%	pemberian perasan daun kamboja 0%	-50.00000 [*]	8.95669	.001	-82.0185
pemberian perasan daun kamboja 20%		69.33333 [*]	8.95669	.000	37.3149	101.3518
pemberian perasan daun kamboja 30%		108.00000 [*]	8.95669	.000	75.9815	140.0185
pemberian perasan daun kamboja 40%		172.00000 [*]	8.95669	.000	139.9815	204.0185
pemberian perasan daun kamboja 50%		218.33333 [*]	8.95669	.000	186.3149	250.3518

	pemberian perasan daun kamboja 60%	261.00000 ⁺	8.95669	.000	228.9815	293.0185
	pemberian perasan daun kamboja 70%	261.00000 ⁺	8.95669	.000	228.9815	293.0185
	pemberian perasan daun kamboja 80%	261.00000 ⁺	8.95669	.000	228.9815	293.0185
	pemberian perasan daun kamboja 90%	261.00000 ⁺	8.95669	.000	228.9815	293.0185
	pemberian perasan daun kamboja 100%	261.00000 ⁺	8.95669	.000	228.9815	293.0185
pemberian perasan daun kamboja 20%	pemberian perasan daun kamboja 0%	-119.33333 ⁺	8.95669	.000	-151.3518	-87.3149
	pemberian perasan daun kamboja 10%	-69.33333 ⁺	8.95669	.000	-101.3518	-37.3149
	pemberian perasan daun kamboja 30%	38.66667 ⁺	8.95669	.010	6.6482	70.6851
	pemberian perasan daun kamboja 40%	102.66667 ⁺	8.95669	.000	70.6482	134.6851
	pemberian perasan daun kamboja 50%	149.00000 ⁺	8.95669	.000	116.9815	181.0185
	pemberian perasan daun kamboja 60%	191.66667 ⁺	8.95669	.000	159.6482	223.6851
	pemberian perasan daun kamboja 70%	191.66667 ⁺	8.95669	.000	159.6482	223.6851
	pemberian perasan daun kamboja 80%	191.66667 ⁺	8.95669	.000	159.6482	223.6851
	pemberian perasan daun kamboja 90%	191.66667 ⁺	8.95669	.000	159.6482	223.6851
	pemberian perasan daun kamboja 100%	191.66667 ⁺	8.95669	.000	159.6482	223.6851
pemberian perasan daun kamboja 30%	pemberian perasan daun kamboja 0%	-158.00000 ⁺	8.95669	.000	-190.0185	-125.9815
	pemberian perasan daun kamboja 10%	-108.00000 ⁺	8.95669	.000	-140.0185	-75.9815
	pemberian perasan daun kamboja 20%	-38.66667 ⁺	8.95669	.010	-70.6851	-6.6482
	pemberian perasan daun kamboja 40%	64.00000 ⁺	8.95669	.000	31.9815	96.0185
	pemberian perasan daun kamboja 50%	110.33333 ⁺	8.95669	.000	78.3149	142.3518

	pemberian perasan daun kamboja 60%	153.00000 ⁺	8.95669	.000	120.9815	185.0185
	pemberian perasan daun kamboja 70%	153.00000 ⁺	8.95669	.000	120.9815	185.0185
	pemberian perasan daun kamboja 80%	153.00000 ⁺	8.95669	.000	120.9815	185.0185
	pemberian perasan daun kamboja 90%	153.00000 ⁺	8.95669	.000	120.9815	185.0185
	pemberian perasan daun kamboja 100%	153.00000 ⁺	8.95669	.000	120.9815	185.0185
pemberian perasan daun kamboja 40%	pemberian perasan daun kamboja 0%	-222.00000 ⁺	8.95669	.000	-254.0185	-189.9815
	pemberian perasan daun kamboja 10%	-172.00000 ⁺	8.95669	.000	-204.0185	-139.9815
	pemberian perasan daun kamboja 20%	-102.66667 ⁺	8.95669	.000	-134.6851	-70.6482
	pemberian perasan daun kamboja 30%	-64.00000 ⁺	8.95669	.000	-96.0185	-31.9815
	pemberian perasan daun kamboja 50%	46.33333 ⁺	8.95669	.001	14.3149	78.3518
	pemberian perasan daun kamboja 60%	89.00000 ⁺	8.95669	.000	56.9815	121.0185
	pemberian perasan daun kamboja 70%	89.00000 ⁺	8.95669	.000	56.9815	121.0185
	pemberian perasan daun kamboja 80%	89.00000 ⁺	8.95669	.000	56.9815	121.0185
	pemberian perasan daun kamboja 90%	89.00000 ⁺	8.95669	.000	56.9815	121.0185
	pemberian perasan daun kamboja 100%	89.00000 ⁺	8.95669	.000	56.9815	121.0185
pemberian perasan daun kamboja 50%	pemberian perasan daun kamboja 0%	-268.33333 ⁺	8.95669	.000	-300.3518	-236.3149
	pemberian perasan daun kamboja 10%	-218.33333 ⁺	8.95669	.000	-250.3518	-186.3149
	pemberian perasan daun kamboja 20%	-149.00000 ⁺	8.95669	.000	-181.0185	-116.9815
	pemberian perasan daun kamboja 30%	-110.33333 ⁺	8.95669	.000	-142.3518	-78.3149
	pemberian perasan daun kamboja 40%	-46.33333 ⁺	8.95669	.001	-78.3518	-14.3149

	pemberian perasan daun kamboja 60%	42.66667 ⁺	8.95669	.004	10.6482	74.6851
	pemberian perasan daun kamboja 70%	42.66667 ⁺	8.95669	.004	10.6482	74.6851
	pemberian perasan daun kamboja 80%	42.66667 ⁺	8.95669	.004	10.6482	74.6851
	pemberian perasan daun kamboja 90%	42.66667 ⁺	8.95669	.004	10.6482	74.6851
	pemberian perasan daun kamboja 100%	42.66667 ⁺	8.95669	.004	10.6482	74.6851
pemberian perasan daun kamboja 60%	pemberian perasan daun kamboja 0%	-311.00000 ⁺	8.95669	.000	-343.0185	-278.9815
	pemberian perasan daun kamboja 10%	-261.00000 ⁺	8.95669	.000	-293.0185	-228.9815
	pemberian perasan daun kamboja 20%	-191.66667 ⁺	8.95669	.000	-223.6851	-159.6482
	pemberian perasan daun kamboja 30%	-153.00000 ⁺	8.95669	.000	-185.0185	-120.9815
	pemberian perasan daun kamboja 40%	-89.00000 ⁺	8.95669	.000	-121.0185	-56.9815
	pemberian perasan daun kamboja 50%	-42.66667 ⁺	8.95669	.004	-74.6851	-10.6482
	pemberian perasan daun kamboja 70%	.00000	8.95669	1.000	-32.0185	32.0185
	pemberian perasan daun kamboja 80%	.00000	8.95669	1.000	-32.0185	32.0185
	pemberian perasan daun kamboja 90%	.00000	8.95669	1.000	-32.0185	32.0185
	pemberian perasan daun kamboja 100%	.00000	8.95669	1.000	-32.0185	32.0185
pemberian perasan daun kamboja 70%	pemberian perasan daun kamboja 0%	-311.00000 ⁺	8.95669	.000	-343.0185	-278.9815
	pemberian perasan daun kamboja 10%	-261.00000 ⁺	8.95669	.000	-293.0185	-228.9815
	pemberian perasan daun kamboja 20%	-191.66667 ⁺	8.95669	.000	-223.6851	-159.6482
	pemberian perasan daun kamboja 30%	-153.00000 ⁺	8.95669	.000	-185.0185	-120.9815
	pemberian perasan daun kamboja 40%	-89.00000 ⁺	8.95669	.000	-121.0185	-56.9815

	pemberian perasan daun kamboja 50%	-42.66667 ⁺	8.95669	.004	-74.6851	-10.6482
	pemberian perasan daun kamboja 60%	.00000	8.95669	1.000	-32.0185	32.0185
	pemberian perasan daun kamboja 80%	.00000	8.95669	1.000	-32.0185	32.0185
	pemberian perasan daun kamboja 90%	.00000	8.95669	1.000	-32.0185	32.0185
	pemberian perasan daun kamboja 100%	.00000	8.95669	1.000	-32.0185	32.0185
pemberian perasan daun kamboja 80%	pemberian perasan daun kamboja 0%	-311.00000 ⁺	8.95669	.000	-343.0185	-278.9815
	pemberian perasan daun kamboja 10%	-261.00000 ⁺	8.95669	.000	-293.0185	-228.9815
	pemberian perasan daun kamboja 20%	-191.66667 ⁺	8.95669	.000	-223.6851	-159.6482
	pemberian perasan daun kamboja 30%	-153.00000 ⁺	8.95669	.000	-185.0185	-120.9815
	pemberian perasan daun kamboja 40%	-89.00000 ⁺	8.95669	.000	-121.0185	-56.9815
	pemberian perasan daun kamboja 50%	-42.66667 ⁺	8.95669	.004	-74.6851	-10.6482
	pemberian perasan daun kamboja 60%	.00000	8.95669	1.000	-32.0185	32.0185
	pemberian perasan daun kamboja 70%	.00000	8.95669	1.000	-32.0185	32.0185
	pemberian perasan daun kamboja 90%	.00000	8.95669	1.000	-32.0185	32.0185
	pemberian perasan daun kamboja 100%	.00000	8.95669	1.000	-32.0185	32.0185
pemberian perasan daun kamboja 90%	pemberian perasan daun kamboja 0%	-311.00000 ⁺	8.95669	.000	-343.0185	-278.9815
	pemberian perasan daun kamboja 10%	-261.00000 ⁺	8.95669	.000	-293.0185	-228.9815
	pemberian perasan daun kamboja 20%	-191.66667 ⁺	8.95669	.000	-223.6851	-159.6482
	pemberian perasan daun kamboja 30%	-153.00000 ⁺	8.95669	.000	-185.0185	-120.9815
	pemberian perasan daun kamboja 40%	-89.00000 ⁺	8.95669	.000	-121.0185	-56.9815

	pemberian perasan daun kamboja 50%	-42.66667*	8.95669	.004	-74.6851	-10.6482
	pemberian perasan daun kamboja 60%	.00000	8.95669	1.000	-32.0185	32.0185
	pemberian perasan daun kamboja 70%	.00000	8.95669	1.000	-32.0185	32.0185
	pemberian perasan daun kamboja 80%	.00000	8.95669	1.000	-32.0185	32.0185
	pemberian perasan daun kamboja 100%	.00000	8.95669	1.000	-32.0185	32.0185
pemberian perasan daun kamboja 100%	pemberian perasan daun kamboja 0%	-311.00000*	8.95669	.000	-343.0185	-278.9815
	pemberian perasan daun kamboja 10%	-261.00000*	8.95669	.000	-293.0185	-228.9815
	pemberian perasan daun kamboja 20%	-191.66667*	8.95669	.000	-223.6851	-159.6482
	pemberian perasan daun kamboja 30%	-153.00000*	8.95669	.000	-185.0185	-120.9815
	pemberian perasan daun kamboja 40%	-89.00000*	8.95669	.000	-121.0185	-56.9815
	pemberian perasan daun kamboja 50%	-42.66667*	8.95669	.004	-74.6851	-10.6482
	pemberian perasan daun kamboja 60%	.00000	8.95669	1.000	-32.0185	32.0185
	pemberian perasan daun kamboja 70%	.00000	8.95669	1.000	-32.0185	32.0185
	pemberian perasan daun kamboja 80%	.00000	8.95669	1.000	-32.0185	32.0185
	pemberian perasan daun kamboja 90%	.00000	8.95669	1.000	-32.0185	32.0185

*. The meandifferenceissignificantatthe 0.05 level.

Lampiran 5



Foto daun kamboja (*Plumeria acuminata*)

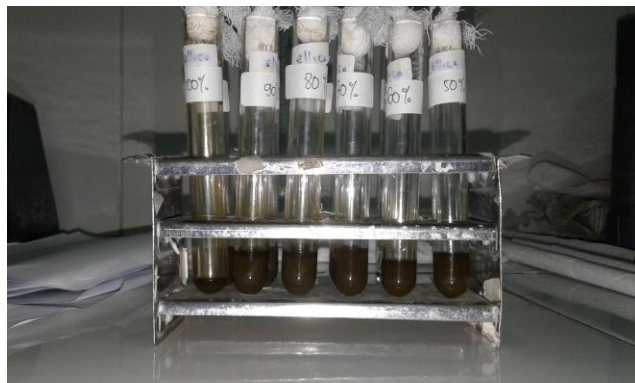


Foto perasan daun kamboja



Foto media MSA sebelum di tanami bakteri *Staphylococcus aureus*



Foto hasil media MSA sesudah di tanami bakteri *Staphylococcus aureus*



Autoclave



Inkubator

Lampiran 6



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

KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA : Ellica Aprilia
NIM/NPM : 20190662026
JUDUL KTI : Biokimia perasan daun kamba
(Plumieria acuminata) terhadap
Staphylococcus aureus
DOSEN PEMBIMBING: 1. BATERUN KUNSAH, ST., M.Si
2. FITROTI AZIZAH, SST., M.Si



NO	Tgl/Bln/ Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF		
			Mhs	PEMBIMBING	
				I	II
1.	1/12/16	Pengajuan Judul	Ellica	JK	
2.	5/12/16	ACC Judul	Ellica	JK	JK
3.	22/12/16	Matrik	Ellica	JK	AH
4.	30/01/17	ACC Bab 1	Ellica	JK	AH
5.	23/03/17	Pengajuan Bab III	Ellica	JK	AH
6.	7/04/17	ACC Bab III	Ellica	JK	AH
7.	01/06/17	Revisi Bab II & IV	Ellica	JK	AH
8.	18/06/17	ACC Bab II	Ellica	JK	AH
9.	20/06/17	ACC Bab IV & V	Ellica	JK	AH
10.	4/07/17	ACC ABSTRAK	Ellica	JK	AH
11.	5/07/17	ACC semua dari awal - akhir	Ellica	JK	AH

Ketua Program Study


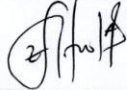
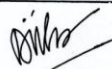
Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

Lampiran 7

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 : Ellica Aprilia
NIM : 20140662026
JUDUL KTI : Bioaktivitas Perasan Daun kamboja (*plumeria asuminata*)
Terhadap *Staphylococcus aureus*
TANGGAL SIDANG : 21 Juli 2017

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Baterun Kunsah, ST.M.Si	 24/17 B
II	Fitrotin Azizah S. ST., M., Si	
III	Diah Ariana, ST. M. kes	

Surabaya, 24 Agustus 2017
KaProdi



Fitrotin Azizah S.ST.,M.Si

Lampiran 8



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

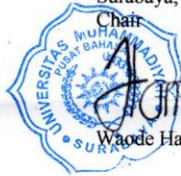
ENDORSEMENT LETTER 350/PB-UMS/EL/VIII/2017

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

Title : The Bioactivity of Frangipani Leaf Squeeze (*Plumeria Acuminata*) toward
Stapylococcus Aureus Bacterium
Student's name : Ellica Aprilia
Reg. Number : 20140662026
Department : D3 Analisis Kesehatan

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

Surabaya, 28 August 2017



Wade Hamsia, M.Pd.

Lampiran 9

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Ellica Aprilia
NIM : 20140662026
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 : berserta perangkat yang (jika diperlukan). **BIOAKTIVITAS PERASAN DAUN KAMBOJA (*Plumeria acuminata*) TERHADAP *Staphylococcus aureus***. Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau dengan pembimbing saya sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 21 juli 2017

(Ellica Aprilia)