

## Lampiran 1

### SURAT PERMOHONAN IJIN

#### SURAT PERMOHONAN IJIN

Hal : Permohonan Penggunaan Laboratorium

Lampiran : 1 Lembar

Yth.

Kepala Penanggung Jawab Laboratorium

Prodi D3 Analisis 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 : Yulia Ismayanti

Nim : 20140662014

Judul KTI : Bioaktivitas Perasan Daun Sawo (*Martikara zapota*) terhadap

*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. WassalamualaikumWr.Wb

Surabaya, 10 April 2017

Pemohon



Yulia Ismayanti

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I



Baterun Kunsah, ST.M.Si

Dosen Pembimbing II



Yeti Eka. SS, S.Si.M.Si

Tembusan :

1. Kepala Penanggung Jawab Lab. Mikrobiologi

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 5ml
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)	1,7gr	
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	
29	Vortex	1	
30	Colony Counter	1	

## Lampiran 2

### SURAT PEMBELIAN KUMAN



#### **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

#### **SURAT KETERANGAN**

Nomor :048.2/KET/II.3.AU/F/FIK/2017

Yang bertanda tangan dibawah ini :

N a m a : **Dr. Pipit Festi W, S.KM., M.Kes**  
Jabatan : Wakil Dekan II

Menerangkan, bahwa :

N a m a : **YULIA ISMAYANTI**  
Mahasiswa Program Studi : D3 Analisis Kesehatan FIK UM Surabaya  
Nomor Induk Mahasiswa : 20140662014  
Tempat/tgl lahir : Probolinggo, 18 Juli 1996  
Semester : VI (Enam)

Pada Tahun Akademik 2016/2017 mahasiswa tersebut di atas dalam rangka menyelesaikan Tugas Akhir berupa KTI (Karya Tulis Ilmiah).

Surat Keterangan ini di berikan kepada yang bersangkutan untuk keperluan pembelian Staphylococcus Aureus di BBLK Surabaya sebagai bahan penelitian

Demikian surat Keterangan ini untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Surabaya, 10 April 2017  
Wakil Dekan I,

  
Dr. Pipit Festi W, S.KM., M.Kes

### Lampiran 3

## HASIL PEMERIKSAAN



### 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 : 019 / LAB / IV / 2017  
Jenis bahan : Daun Sawo  
Dikirim oleh : Yulia Ismayanti  
NIM : 20140662014  
Alamat : Prodi D3 Analis Kesehatan FIK UMSurabaya  
Judul : Bioaktivitas Perasan Daun Sawo (*Manilkara zapota* Linn) terhadap *Staphylococcus aureus*  
Diterima : 19 April 2017

## HASIL PEMERIKSAAN

No	Replikasi	Hasil rata-rata jumlah koloni bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> berdasarkan konsentrasi Perasan Daun sawo ( <i>Manilkara zapota</i> Linn)										
		0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
1	R1	331	278	196	163	85	41	20	0	0	0	0
2	R2	321	249	183	145	75	32	8	0	0	0	0
3	R3	318	262	189	150	96	50	10	0	0	0	0
Jumlah		944	789	568	458	256	123	38	0	0	0	0
Rata-rata		314,6	263,0	189,3	152,6	85,3	41,0	12,6	0	0	0	0
SD		6,80	14,52	6,50	9,29	10,50	9,00	6,42	0	0	0	0

Surabaya, 10 Juli 2017

Mengetahui  
Kepala Laboratorium  
  
Nugraha Ariawan, S.Kep.Ns, M.Kep

Pemeriksa

  
Yulia Ismayanti

## Lampiran 4

### HASIL UJI SPSS

#### Descriptives

hasil

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
konsentrasi perasan daun sawo 0%	3	323,3333	6,80686	3,92994	306,4242	340,2425	318,00	331,00
konsentrasi perasan daun sawo 10%	3	263,0000	14,52584	8,38650	226,9158	299,0842	249,00	278,00
konsentrasi perasan daun sawo 20%	3	189,3333	6,50641	3,75648	173,1705	205,4961	183,00	196,00
konsentrasi perasan daun sawo 30%	3	152,6667	9,29157	5,36449	129,5851	175,7482	145,00	163,00
konsentrasi perasan daun sawo 40%	3	85,3333	10,50397	6,06447	59,2400	111,4266	75,00	96,00
konsentrasi perasan daun sawo 50%	3	41,0000	9,00000	5,19615	18,6428	63,3572	32,00	50,00
konsentrasi perasan daun sawo 60%	3	12,6667	6,42910	3,71184	-3,3041	28,6374	8,00	20,00
konsentrasi perasan daun sawo 70%	3	,0000	,00000	,00000	,0000	,0000	,00	,00
konsentrasi perasan daun sawo 80%	3	,0000	,00000	,00000	,0000	,0000	,00	,00
konsentrasi perasan daun sawo 90%	3	,0000	,00000	,00000	,0000	,0000	,00	,00
konsentrasi perasan daun sawo 100%	3	,0000	,00000	,00000	,0000	,0000	,00	,00
Total	33	97,0303	114,08864	19,86028	56,5762	137,4844	,00	331,00

### Test Of Normality

	perlakuan	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
hasil	konsentrasi perasan daun sawo 0%	,301	3	.	,912	3	,424
	konsentrasi perasan daun sawo 10%	,194	3	.	,996	3	,886
	konsentrasi perasan daun sawo 20%	,187	3	.	,998	3	,915
	konsentrasi perasan daun sawo 30%	,280	3	.	,938	3	,520
	konsentrasi perasan daun sawo 40%	,179	3	.	,999	3	,948
	konsentrasi perasan daun sawo 50%	,175	3	.	1,000	3	1,000
	konsentrasi perasan daun sawo 60%	,328	3	.	,871	3	,298

### Test of Homogeneity of Variances

#### Hasil

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2,516	10	22	,064

### ANOVA

#### hasil

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	415281,636	10	41528,164	738,378	,000
Within Groups	1237,333	22	56,242		
Total	416518,970	32			



**Lampiran 5**

**DOKUMENTASI PENELITIAN**



**Pengambilan daun sawo manila**



**Hasil perasan daun sawo manila**



**Penanaman Bakteri *Staphylococcus aureus* ke media NAS**



**Konsentrasi perasan daun sawo manila ditambah suspensi bakteri *Staphylococcus aureus***





**Penanaman bakteri *Staphylococcus aureus* pada media MSA**



**Hasil media MSA sesudah di tanami bakteri *Staphylococcus aureus***



**MSA Konsentrasi 0 % dan 10 %**



**MSA Konsentrasi 20 % dan 30 %**



**MSA Konsentrasi 40 % dan 50 %    MSA Konsentrasi 60 % dan 70 %**



**MSA Konsentrasi 80 %, 90 % dan 100 %**




**Autoclave**



**Inkubator**

Lampiran 6

KARTU BIMBINGAN



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


**KARTU BIMBINGAN KTI**

NAMA : YULIA ISMAYANTI

NIM/NPM : 2014 066 2014


JUDUL KTI : Bioaktivitas perasan Daun Sawo (Manilkara zapota L) terhadap Staphylococcus aureus.

DOSEN PEMBIMBING: 1. Beterun Kurniah ST, M Si  
2. Yeti Eko. SS S.Si M.Si



NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF		
			Mhs	PEMBIMBING	
				I	II
1.	08 Des 2016	Pengajuan Judul KTI	Ylia	Yli	Yli
2.	22 Des 2016	ACC Judul	Ylia	Yli	Yli
3.	25 Des 2016	ACC Matrik	Ylia	Yli	Yli
4.	10 April 2017	Bab 1 & 3. Revisi	Ylia	Yli	Yli
5.	11 April 2017	"	Ylia	Yli	Yli
6.	18 Juni 2017	ACC Bab 1 & 3	Ylia	Yli	Yli
7.	19 Juni 2017	Konsul.	Ylia	Yli	Yli
8.	20 Juni 2017	Finishing (ACC Bab 2, 4 & 5)	Ylia	Yli	Yli
9.	05 Juli 2017	konsul Cover depan lengkap	Ylia	Yli	Yli
10.	08 Juli 2017	ACC Abstrak, Daftar pustaka.	Ylia	Yli	Yli
11.	09 Juli 2017	ACC Lampiran & Draft	Ylia	Yli	Yli

Ketua Program Study



Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si




## Lampiran 7

### LEMBAR PENGESAHAN REVISI


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

### LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

NAMA : Yulia Ismayanti  
NIM : 2014 066 2014  
JUDUL KTI : Bioaktivitas perasan daun sawo mami (Manilkara zapota Linn)  
TANGGAL SIDANG : terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*.  
- 19 Juli 2017

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Baterun Kurniah, ST. M. si	
II	Yeti Eka Sisipita Sari, S. Si M. si	
III	Siti Mardiyah, S. Si M. kes	

Surabaya, 30 Agustus 2017  
KaProdi

  
Fitrotin Azizah S.ST., M.Si

## Lampiran 8

### SURAT KETERANGAN 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](mailto:pusba.umsby@gmail.com)

### ENDORSEMENT LETTER

406/PB-UMS/EL/VIII/2017

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

Title : Leaf Extract Bioactivity of Manila Sapodilla (*Manilkara zapota* Linn) on  
Growth of *Staphylococcus aureus*  
Student's name : Yulia Ismayanti  
Reg. Number : 20140662014  
Department : D3 Analisis Kesehatan

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

Surabaya, 29 August 2017

Wanda Hamsia, MLPd

## Lampiran 9

### HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai citivas akademik Universitas Muhammadiyah Surabaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yulia Ismayanti  
NIM : 20140662014  
Fakultas : Ilmu Kesehatan  
Program Studi : D3 Analis 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 Royalty free right) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul : besertaperangkat yang (jikadiperlukan). **BIOAKTIVITAS PERASAN DAUN SAWO MANILA (*Manilkara zapota* Linn) TERHADAP PERTUMBUHAN *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, mengolah 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, September 2017

Yang menyatakan

**YULIA ISMAYANTI**