

Lampiran 1

Lampiran 1

Surat Permohonan Izin

Lampiran : 3 Lembar
Perihal : Permohonan Penggunaan Laboratorium

Yth.
Kepala Urusan Laboratorium Mikrobiologi
D3 Analisis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya
Di Tempat

Dengan Hormat,
Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Sehubungan dengan pelaksanaan penelitian untuk penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) 2016-2017 maka dengan ini saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Amamah
NIM : 20140662002

Judul KTI : Pengaruh Perasan Daun Majapahit (*Crescentia cujete* Linn) terhadap Perumbuhan *Staphylococcus aureus*.

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

Demikian permohonan ini saya buat dan atas izin Bapak / Ibu Penanggung Jawab saya ucapkan terima kasih.

Wassalamu'aikum Wr. Wb.

Surabaya, 18 April 2017

Pemohon



Amamah

Mengetahui.

Dosen Pembimbing I



Rahma Widyastuti, S.Si, M.Kes

Dosen Pembimbing II



Fitrotin Azizah, S.ST, M.Si

Lampiran 2

Daftar Alat Dan Reagen Yang Digunakan

No.	Nama Alat dan Reagen	Jumlah	Keterangan
1	Tabung reaksi	20	
2	Rak tabung reaksi	2	
3	Osebulat	2	
4	Pipet tetes	2	1 ml dan 5 ml
5	Gelas ukur	1	100 ml
6	Erlenmeyer	2	250 ml, 500 ml
7	Beaker glass	2	250 ml, 500 ml
8	Petridisk	30	
9	MSA	24,3 gr	
10	NA	1,7 gr	
11	Timbangan	1	
12	Kapas	10	
13	Spatula	2	
14	Kasa	3	
15	Pipet volume	1	5 ml
16	Kertas ph		
17	Tabung reaksi besar	5	
18	Gelas arloji	2	
19	Bunsen	1	
20	Tabung NA	5	
21	Corong	1	
22	Thermometer	1	
23	Mortar	1	
24	Oven		
21	Aquadest		

Lampiran 3

Hasil Data Penelitian Pengaruh Perasan Daun Majapahit (*Crescentia cujete* Linn) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*

Nama : Amamah

NIM : 20140662002

Tanggal Pemeriksaan : 19-27 April 2017

Judul KTI : Pengaruh Perasan Daun Majapahit (*Crescentia cujete* Linn) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*

No	Replikasi	Jumlah koloni pada perlakuan konsentrasi (CFU)				
		0 %	25 %	50 %	75 %	100 %
1.	R1	115	76	21	0	0
2.	R2	164	89	15	0	0
3.	R3	110	95	13	0	0
4.	R4	98	62	19	0	0
5.	R5	112	79	25	0	0
Jumlah		599	401	93	0	0
Rata-rata		299,5	200,5	46,5	0	0
SD		25,5	12,7	4,7	0	0

Lampiran 4

Hasil Uji SPSS 16.0

Test of Homogeneity of Variances

Staphylococcus_aureus

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4.437	4	20	1.000

ANOVA

Staphylococcus_aureus

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	57864.240	4	14466.060	86.447	.000
Within Groups	3346.800	20	167.340		
Total	61211.040	24			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Staphylococcus_aureus

Tukey HSD

(I) konsentrasi	(J) konsentrasi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
0%	25%	39.600 [*]	8.181	.001	15.12	64.08
	50%	101.200 [*]	8.181	.000	76.72	125.68
	75%	119.800 [*]	8.181	.000	95.32	144.28

25%	100%	119.800*	8.181	.000	95.32	144.28
	0%	-39.600*	8.181	.001	-64.08	-15.12
	50%	61.600*	8.181	.000	37.12	86.08
	75%	80.200*	8.181	.000	55.72	104.68
	100%	80.200*	8.181	.000	55.72	104.68
50%	0%	-101.200*	8.181	.000	-125.68	-76.72
	25%	-61.600*	8.181	.000	-86.08	-37.12
	75%	18.600	8.181	.195	-5.88	43.08
	100%	18.600	8.181	.195	-5.88	43.08
	0%	-119.800*	8.181	.000	-144.28	-95.32
75%	25%	-80.200*	8.181	.000	-104.68	-55.72
	50%	-18.600	8.181	.195	-43.08	5.88
	100%	.000	8.181	1.000	-24.48	24.48
	0%	-119.800*	8.181	.000	-144.28	-95.32
	25%	-80.200*	8.181	.000	-104.68	-55.72
100%	50%	-18.600	8.181	.195	-43.08	5.88
	75%	.000	8.181	1.000	-24.48	24.48

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

Homogeneous Subsets

Staphylococcus_aureus

TukeyHSD^a

Konsentrasi	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
75%	5	.00		
100%	5	.00		
50%	5	18.60		
25%	5		80.20	
0%	5			119.80
Sig.		.195	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Staphylococcus _aureus
N		25
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	43.72
	Std. Deviation	50.502
	Absolute	.245
Most Extreme Differences	Positive	.245
	Negative	-.193
Kolmogorov-Smirnov Z		1.223
Asymp. Sig. (2-tailed)		.101

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Lampiran 5

DOKUMENTASI PEMERIKSAAN



Penimbangan daun majapahit



Penanaman biakan *Staphylococcus aureus*
ke media NAS



Media NAP



Perasan daun majapahit



**Suspensi kuman dengan Standart
Mc. Farland 1**



**Konsentrasi perasan daun majapahit yang sudah
ditambah suspensi kuman *Staphylococcus aureus***



**Penanaman suspensi kuman dari
konsentrasi ke media MSA**



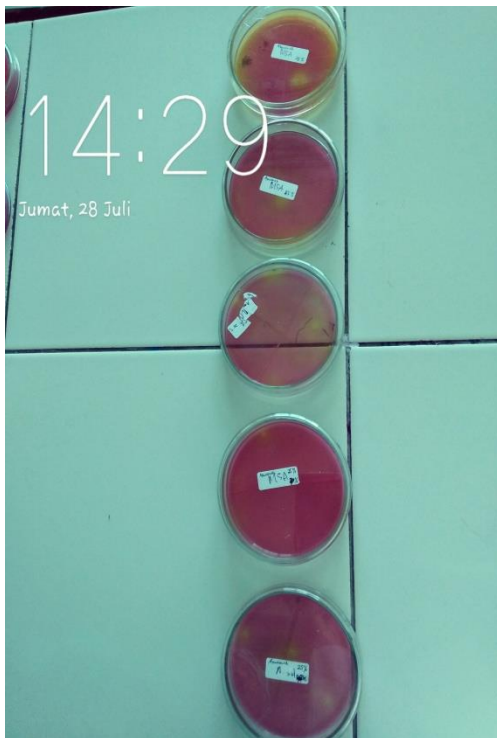
Autoclave



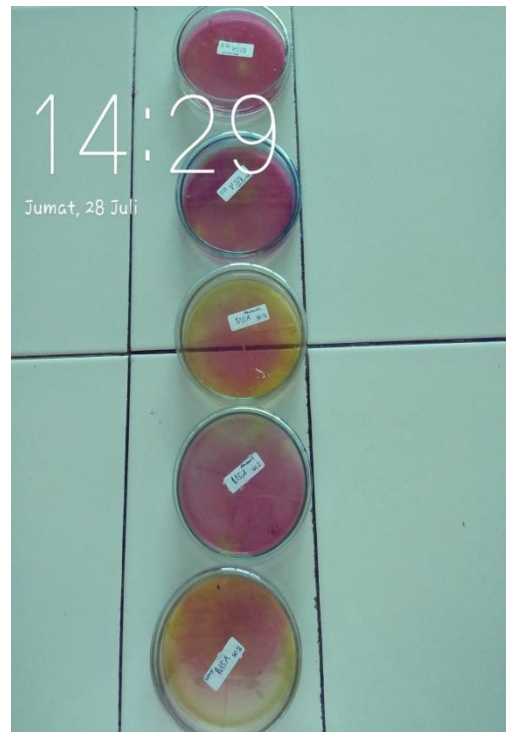
Media MSA



Konsentrasi 0 %



Konsentrasi 25 %



Konsentrasi 50 %



Konsentrasi 75 %



Konsentrasi 100 %

Lampiran 6

Kartu Bimbingan



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

KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA : AMAMAH
NIM/NPM : 20140662002
JUDUL KTI : Pengaruh Perasan daun Majapahit (*Crescentia cujete* Linn) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*

DOSEN PEMBIMBING: 1. Rahma, W.S.Si, M.Kes
2. Fitrotin Azizah, SST



NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF			
			Mhs	PEMBIMBING		
			I	II		
1.	06-12-2016	Pengisian Matrik	Amamah	Rahma	Fitrotin	
2.	26-12-2016	Acc Judul	Amamah	Rahma	Fitrotin	
3.	07-02-2017	Revisi Bab 1	Amamah	Rahma	Fitrotin	
4.	17-04-2017	Revisi Bab 1, 2, 3	Amamah	Rahma	Fitrotin	
5.	27-04-2017	Acc Bab I	Amamah	Rahma	Fitrotin	
6.	24-05-2017	Revisi Bab 2, 3	Amamah	Rahma	Fitrotin	
7.	17-06-2017	Acc Bab 2, 3	Amamah	Rahma	Fitrotin	
8.	21-06-2017	Revisi Bab 4, 5	Amamah	Rahma	Fitrotin	
9.	05-07-2017	Revisi Bab 4, Abstrak	Amamah	Rahma	Fitrotin	
10.	10-07-2017	Revisi Semua	Amamah	Rahma	Fitrotin	
11.	11-07-2017	Acc Semua	Amamah	Rahma	Fitrotin	

Ketua Program Study

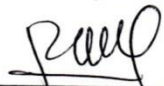

Fitrotin Azizah, S.ST.M.Si

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 : ANAMAH
NIM : 20140662002
JUDUL KTI : Pengaruh Peracikan Daun Majapahit (*Crescentia alata* Linn) Terhadap
Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*
TANGGAL SIDANG : 20 JULI 2017

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Rahma Widyastuti, S.Si.M. Kes	
II	Fitrotin Azizah, S.ST, M.Si	
III	Dita Artanti, S.Si., M.Si	

Surabaya, 20 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

528/PB-UMS/EL/IX/2017

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

Title : The Effect of Majapahit Leaves (*Crescentia Cujete* Linn) towards the Growth of *Staphylococcus Aureus*

Student's name : Amamah

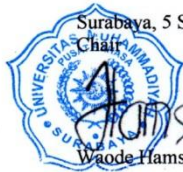
Reg. Number : 20140662002

Department : D3 Analis Kesehatan

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

Surabaya, 5 September 2017

Chair



Waode Hamsia, M.Pd.

Lampiran 9

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

Sebagai citivas akademika Universsitas Muhammadiyah Surabaya, saya yang bertanda tangan di bawahini :

Nama : Amamah

NIM : 20140662002

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-eclusive Royalti free right) atas karya ilmiah saya yang berjudul : beserta perangkat yang (jika diperlukan). **PENGARUH PERASAN DAUN MAJAPAHIT (*Crescentia cujete* Linn) TERHADAP PERTUMBUHAN *Staphylococcus aureus***. Dengan hak bebas royalty 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, 20 Juli 2017

Yang Menyatakan,

(Amamah)