

Lampiran 1



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 : 070.4/IL.3.AU/F/FIK/2017
Lampiran : -
Perihal : Permohonan ijin Penelitian

Kepada Yth.

Kepala Balai Besar Laboratorium Kesehatan Surabaya
Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka menyelesaikan tugas akhir berupa Karya Tulis Ilmiah (KTI), Mahasiswa Program Studi DIII Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun akademik 2016/2017, atas nama mahasiswa :

Nama	Dea Rezita Setyano
NIM	20130662080
Judul Skripsi	Uji in vitro pemberian perasan lobak putih (<i>Raphanus Sativus</i> L) terhadap pertumbuhan bakteri <i>Shigella Dysenteriae</i>

Bermaksud untuk melakukan Penelitian selama 5 hari di Balai Besar Laboratorium Kesehatan 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, 21 Februari 2017
Dekan


Dr. Nur Mukhammadiah, SKM, M. Kes
NIK : 012051107097013



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL BINA UPAYA KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN SURABAYA
 Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya 60286
 Telepon Pelayanan : (031) 5020306, TU : (031) 5021451 Faksimili : (031) 5020388

HASIL PEMERIKSAAN MIKROBIOLOGI KLINIK

Dikirim oleh : Dea Rezita Setyanto
 Alamat Pengirim : Universitas Muhammadiyah Surabaya
 Bahan : Perasan Lobak Putih
 Diperiksa : Uji daya hambat terhadap bakteri *Shigella dysenteriae* secara *Invitro* metode MIC

No	Konsentrasi Perasan	Pertumbuhan Bakteri				
		Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 4	Replikasi 5
1	Konsentrasi Perasan 100%	Tidak ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	Tidak ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	Tidak ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	Tidak ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	Tidak ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>
2	Konsentrasi Perasan 50%	Tidak ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	Tidak ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	Tidak ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	Tidak ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	Tidak ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>
3	Konsentrasi Perasan 25%	Tidak ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	Tidak ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	Tidak ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	Tidak ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	Tidak ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>
4	Konsentrasi Perasan 12,5%	Ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> 119 Koloni	Ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> 153 Koloni	Ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> 178 Koloni	Ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> 161 Koloni	Ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> 112 Koloni

No	Konsentrasi Perasan	Pertumbuhan Bakteri				
		Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 4	Replikasi 5
5	Konsentrasi Perasan 6,25%	Ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> 195 Koloni	Ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> 201 Koloni	Ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> 192 Koloni	Ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> 187 Koloni	Ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> 190 Koloni
6	Konsentrasi Perasan 3,125%	Ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> 201 Koloni	Ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> 194 Koloni	Ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> 212 Koloni	Ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> 226 Koloni	Ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> 219 Koloni
7	Konsentrasi Perasan 1,562%	Ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> 289 Koloni	Ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> 243 Koloni	Ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> 298 Koloni	Ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> 219 Koloni	Ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> 287 Koloni
8	Kontrol Positif (Ciprofloxacin)	Tidak ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	Tidak ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	Tidak ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	Tidak ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	Tidak ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>
9	Kontrol Negatif	Ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> 201 Koloni	Ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> 341 Koloni	Ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> 363 Koloni	Ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> 403 Koloni	Ada pertumbuhan bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> 375 Koloni

KEMENTERIAN SURABAYA, 18 April 2017

Manajer Teknis



dr. Eveline Irawan

NIP. 195912061988022001

Lampiran 3

Hasil Uji SPSS 14.0

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		jumlah_koloni
N		40
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	143.98
	Std. Deviation	128.116
	Absolute	.244
Most Extreme Differences	Positive	.244
	Negative	-.132
Kolmogorov-Smirnov Z		1.546
Asymp. Sig. (2-tailed)		.056

- a. Test distribution is Normal.
- Data dikatakan berdistribusi normal jika nilai sig > 0,05
 - Data dikatakan berdistribusi tidak normal jika nilai sig < 0,05

Test of Homogeneity of Variances

jumlah_koloni

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
5.232	7	32	.000

- Sig \geq 0,05 maka varians datanya diasumsikan sama
- Sig \leq 0,05 maka varians datanya diasumsikan tidak sama

ANOVA

jumlah_koloni

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	606456.575	7	86636.654	82.324	.000
Within Groups	33676.400	32	1052.388		
Total	640132.975	39			

- 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)

Multiple Comparisons

jumlah_koloni

Tukey HSD

(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kontrol	konsentrasi 1,562%	69.400*	20.517	.036	2.94	135.86
	konsentrasi 3,125%	126.200*	20.517	.000	59.74	192.66
	konsentrasi 6,25%	143.600*	20.517	.000	77.14	210.06
	konsentrasi 12,5%	192.000*	20.517	.000	125.54	258.46

	konsentrasi 25%	336.600*	20.517	.000	270.14	403.06
	konsentrasi 50%	336.600*	20.517	.000	270.14	403.06
	konsentrasi 100%	336.600*	20.517	.000	270.14	403.06
	kontrol	-69.400*	20.517	.036	-135.86	-2.94
	konsentrasi 3,125%	56.800	20.517	.139	-9.66	123.26
	konsentrasi 6,25%	74.200*	20.517	.020	7.74	140.66
konsentrasi 1,562%	konsentrasi 12,5%	122.600*	20.517	.000	56.14	189.06
	konsentrasi 25%	267.200*	20.517	.000	200.74	333.66
	konsentrasi 50%	267.200*	20.517	.000	200.74	333.66
	konsentrasi 100%	267.200*	20.517	.000	200.74	333.66
	kontrol	-126.200*	20.517	.000	-192.66	-59.74
	konsentrasi 1,562%	-56.800	20.517	.139	-123.26	9.66
	konsentrasi 6,25%	17.400	20.517	.989	-49.06	83.86
konsentrasi 3,125%	konsentrasi 12,5%	65.800	20.517	.054	-.66	132.26
	konsentrasi 25%	210.400*	20.517	.000	143.94	276.86
	konsentrasi 50%	210.400*	20.517	.000	143.94	276.86

	konsentrasi 100%	210.400*	20.517	.000	143.94	276.86
	kontrol	-143.600*	20.517	.000	-210.06	-77.14
	konsentrasi 1,562%	-74.200*	20.517	.020	-140.66	-7.74
	konsentrasi 3,125%	-17.400	20.517	.989	-83.86	49.06
konsentrasi 6,25%	konsentrasi 12,5%	48.400	20.517	.295	-18.06	114.86
	konsentrasi 25%	193.000*	20.517	.000	126.54	259.46
	konsentrasi 50%	193.000*	20.517	.000	126.54	259.46
	konsentrasi 100%	193.000*	20.517	.000	126.54	259.46
	kontrol	-192.000*	20.517	.000	-258.46	-125.54
	konsentrasi 1,562%	-122.600*	20.517	.000	-189.06	-56.14
	konsentrasi 3,125%	-65.800	20.517	.054	-132.26	.66
konsentrasi 12,5%	konsentrasi 6,25%	-48.400	20.517	.295	-114.86	18.06
	konsentrasi 25%	144.600*	20.517	.000	78.14	211.06
	konsentrasi 50%	144.600*	20.517	.000	78.14	211.06
	konsentrasi 100%	144.600*	20.517	.000	78.14	211.06
	kontrol	-336.600*	20.517	.000	-403.06	-270.14
konsentrasi 25%	konsentrasi 1,562%	-267.200*	20.517	.000	-333.66	-200.74

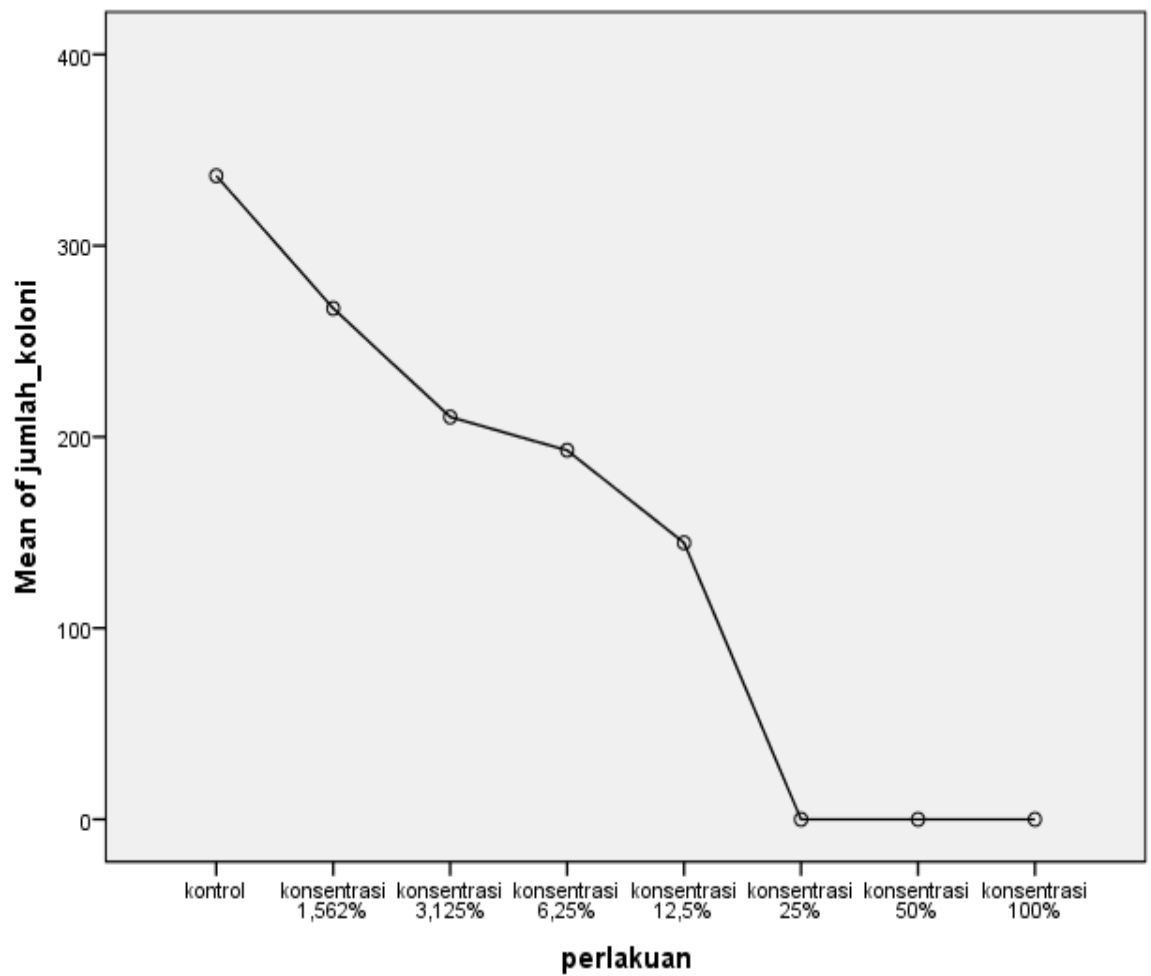
	konsentrasi 3,125%	-210.400*	20.517	.000	-276.86	-143.94
	konsentrasi 6,25%	-193.000*	20.517	.000	-259.46	-126.54
	konsentrasi 12,5%	-144.600*	20.517	.000	-211.06	-78.14
	konsentrasi 50%	.000	20.517	1.000	-66.46	66.46
	konsentrasi 100%	.000	20.517	1.000	-66.46	66.46
	kontrol	-336.600*	20.517	.000	-403.06	-270.14
	konsentrasi 1,562%	-267.200*	20.517	.000	-333.66	-200.74
	konsentrasi 3,125%	-210.400*	20.517	.000	-276.86	-143.94
konsentrasi 50%	konsentrasi 6,25%	-193.000*	20.517	.000	-259.46	-126.54
	konsentrasi 12,5%	-144.600*	20.517	.000	-211.06	-78.14
	konsentrasi 25%	.000	20.517	1.000	-66.46	66.46
	konsentrasi 100%	.000	20.517	1.000	-66.46	66.46
	kontrol	-336.600*	20.517	.000	-403.06	-270.14
	konsentrasi 1,562%	-267.200*	20.517	.000	-333.66	-200.74
konsentrasi 100%	konsentrasi 3,125%	-210.400*	20.517	.000	-276.86	-143.94
	konsentrasi 6,25%	-193.000*	20.517	.000	-259.46	-126.54

konsentrasi 12,5%	-144.600*	20.517	.000	-211.06	-78.14
konsentrasi 25%	.000	20.517	1.000	-66.46	66.46
konsentrasi 50%	.000	20.517	1.000	-66.46	66.46

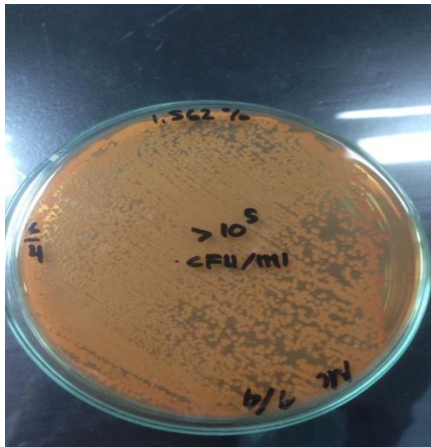
*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

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

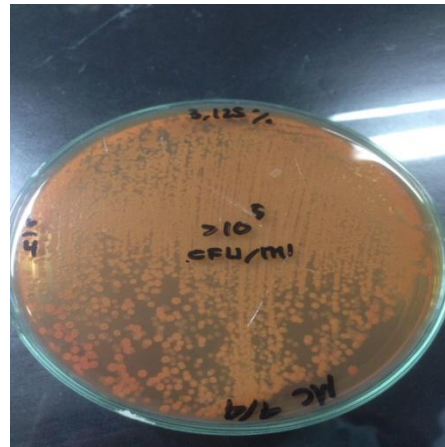
Means Plots



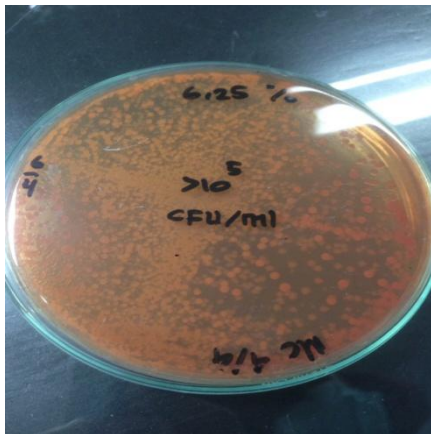
Lampiran 4



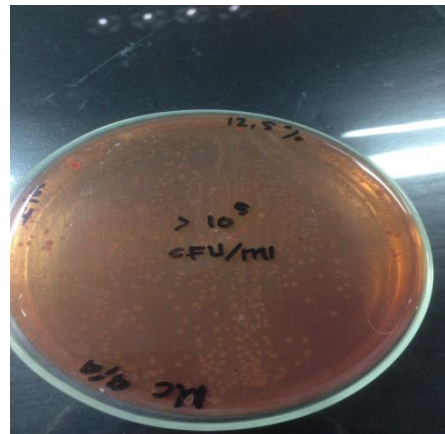
Konsentrasi 1,562%



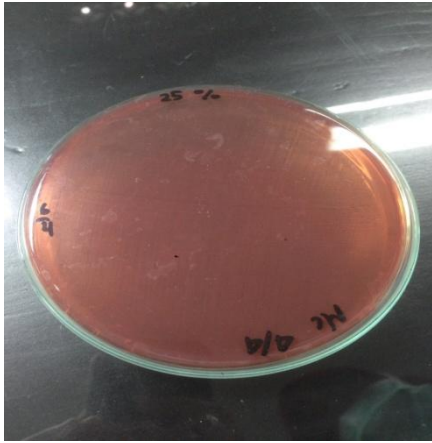
Konsentrasi 3,125%



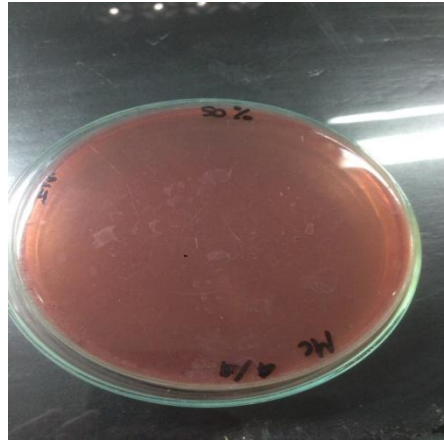
Konsentrasi 6,25%



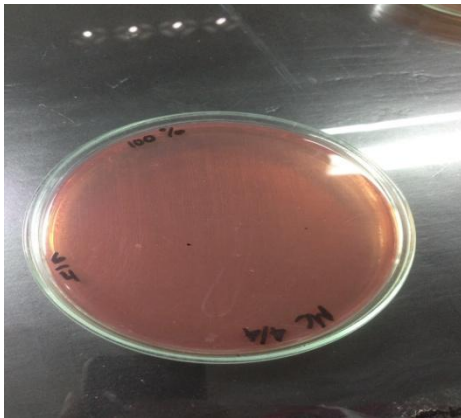
Konsentrasi 12,5%



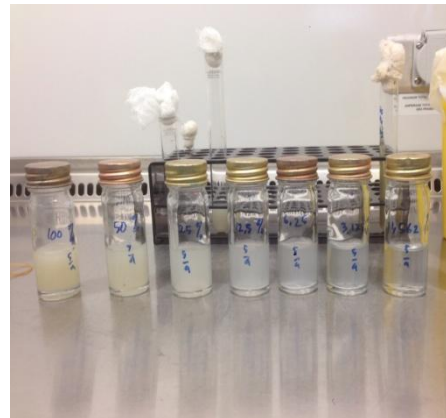
Konsentrasi 25%



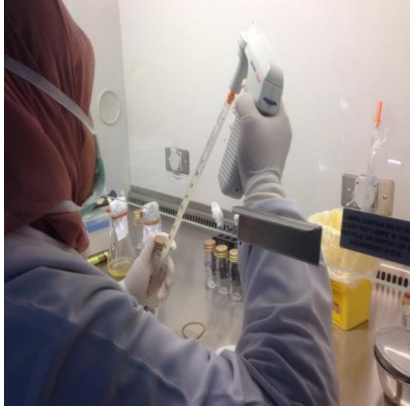
Konsentrasi 50%



Konsentrasi 100%



Perasan lobak yang telah di encerkan dan di beri suspensi kuman



Pengenceran perasan lobak



Pemberian suspensi kuman



Penanaman pada media MHB



Penanaman pada media MC

Lampiran 5



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

KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA : DEA REZITA SETYANTO
 NIM / NPM : 20130662080
 JUDUL KTI : UJ. In vitro Pemberian Perasan lobak putih (Raphanus sativus L) Terhadap pertumbuhan bakteri Shigella dysenteriae
 1. BU Khusnah
 2. BU Diah A.



DOSEN PEMBIMBING:

NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF		
			Mhs	Pembimbing	
				I	II
1.	15-11-16	Judul	✓		Dea
2.	18-11-16	Acc Judul		✓	Dea
3.	29-12-16	Bab 1 + matrices	✓		Dea
4.	12-12-16	Revisi Bab 1 + Pengajuan bab 3	✓	✓	Dea
5.	9-01-17	Acc Bab 1 + Revisi bab 3	✓		Dea
6.	3-07-17	Acc Bab 2		✓	Dea
7.	4-07-17	Acc Bab 3	✓		Dea
8.	5-07-17	Revisi Bab 4		✓	Dea
9.	6-07-17	ACC Bab 1 s/d 5	✓		Dea
10.	7-07-17	ACC / Revisi Bab 1 d 5	✓	✓	Dea
11.	7-07-17	ACC. Ringkasan, dsb.	✓		Dea

Ketua Program Study



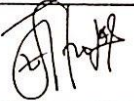
Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

Lampiran 6

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 : DEA REZITA SETYANTO
NIM : 20130662080
JUDUL KTI : Uji In Vitro Pemberian Perasan lobak Putih (*Rhaphanus sativus* Linn.)
terhadap pertumbuhan bakteri *Shigella dysenteriae*
TANGGAL SIDANG : 18 Juli 2017

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Baterun Kunsah, ST., M.Si	
II	Diah Ariana, ST., M Kes	
III	Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si	

Surabaya, 23 Agustus 2017
KaProdi



Fitrotin Azizah S.ST., M.Si

Lampiran 7



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
PUSAT BAHASA

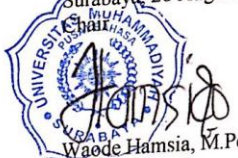
Jl. Sutorejo 59 Surabaya 60113 Telp. 031-3811966, 3811967 Ext (130) Gd. A Lt 2
Email: pusba.umsby@gmail.com

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

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

Title : In Vitro Test of Giving White Radish Extract (*Raphanus sativus* Linn) on
Growth of Bacterium, *Shigella dysentriae*
Student's name : Dea Rezita Setyanto
Reg. Number : 20130662080
Department : D3 Analis Kesehatan

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

Surabaya, 28 August 2017

Waode Hamsia, M.Pd.

Lampiran 8

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai citivas akademika Universitas Muhammadiyah Surabaya, Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dea Rezita Setyanto

Nim : 20130662080

Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Fakultas : 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 yang berjudul : beserta perangkat yang (jika diperlukan). **UJI *IN VITRO* PEMBERIAN PERASAN LOBAK PUTIH (*Raphanus sativus* Linn) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Shigella dysenteriae*.** Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya berhak menyimpan, mengalih media atau formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan atau dengan pembimbing saya sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 7 Juli 2017

Yang Menyatakan,

(Dea Rezita Setyanto)