

Lampiran 1

Surat Permohonan Ijin

SURAT PERMOHONAN IJIN

Perihal : **Permohonan Penggunaan Laboratorium Mikrobiologi**
Lampiran : -

Yth.

Kepala Departemen Lab Mikrobiologi
Prodi D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya
Ditempat,

Dengan hormat,

Assalamuallaikum wr.wb. Sehubungan dengan dilaksanakannya penelitian untuk penelitian Karya Tulis Ilmiah T.A. 2017/2018, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Umi Nurjanah
NIM : 20150662060
Judul KTI : Efektivitas Perasan Daun Bahagia (*Dieffenbachia bowmanii*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*
Hari : Kamis-Senin
Tanggal : 31 Mei- 4 Juni 2018

Mengajukan permohonan ijin menggunakan Laboratorium Mikrobiologi dan peminjaman alat yang terlampir. Demikian surat permohonan ijin yang saya buat, atas ijin Ibu departemen saya ucapkan terimakasih. Wassalamuallaikum.wr. wb.

Surabaya, 30 Mei 2018

Pemohon



Umi Nurjanah

Mengetahui/ Menyetujui

Dosen Pembimbing I



Pestariati, S.Pd.M.Kes

Dosen Pembimbing II



Dita Artanti. S.Si .M.Si

LAMPIRAN 2

Hasil Statistik Penelitian

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
jumlah koloni	24	100.0%	0	.0%	24	100.0%

Descriptives

		Statistic	Std. Error
jumlah koloni	Mean	25.21	3.514
	95% Confidence Interval for Mean		
	Lower Bound	17.94	
	Upper Bound	32.48	
	5% Trimmed Mean	25.31	
	Median	30.00	
	Variance	296.346	
	Std. Deviation	17.215	
	Minimum	0	
	Maximum	49	
	Range	49	
	Interquartile Range	32	
	Skewness	-.292	.472
	Kurtosis	-1.510	.918

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
jumlah koloni	.174	24	.060	.890	24	.013

a. Lilliefors Significance Correction

Oneway

Descriptives

jumlah koloni

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
1	4	45.75	2.986	1.493	41.00	50.50	42	49
2	4	38.50	2.646	1.323	34.29	42.71	35	41
3	4	33.75	9.215	4.608	19.09	48.41	20	39
4	4	25.00	6.325	3.162	14.94	35.06	17	31
5	4	8.25	2.217	1.109	4.72	11.78	6	11
6	4	.00	.000	.000	.00	.00	0	0
Total	24	25.21	17.215	3.514	17.94	32.48	0	49

Test of Homogeneity of Variances

jumlah koloni

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4.498	5	18	.008

ANOVA

jumlah koloni

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	6378.708	5	1275.742	52.518	.000
Within Groups	437.250	18	24.292		
Total	6815.958	23			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: jumlah koloni

	(I)	(J)	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	1	2	7.250	3.485	.340	-3.83	18.33
		3	12.000 [*]	3.485	.029	.92	23.08
		4	20.750 [*]	3.485	.000	9.67	31.83
		5	37.500 [*]	3.485	.000	26.42	48.58
		6	45.750 [*]	3.485	.000	34.67	56.83
	2	1	-7.250	3.485	.340	-18.33	3.83
		3	4.750	3.485	.747	-6.33	15.83
		4	13.500 [*]	3.485	.012	2.42	24.58
		5	30.250 [*]	3.485	.000	19.17	41.33
		6	38.500 [*]	3.485	.000	27.42	49.58
	3	1	-12.000 [*]	3.485	.029	-23.08	-.92
		2	-4.750	3.485	.747	-15.83	6.33
		4	8.750	3.485	.173	-2.33	19.83
		5	25.500 [*]	3.485	.000	14.42	36.58
		6	33.750 [*]	3.485	.000	22.67	44.83
	4	1	-20.750 [*]	3.485	.000	-31.83	-9.67
		2	-13.500 [*]	3.485	.012	-24.58	-2.42
		3	-8.750	3.485	.173	-19.83	2.33
		5	16.750 [*]	3.485	.002	5.67	27.83
		6	25.000 [*]	3.485	.000	13.92	36.08
	5	1	-37.500 [*]	3.485	.000	-48.58	-26.42
		2	-30.250 [*]	3.485	.000	-41.33	-19.17
		3	-25.500 [*]	3.485	.000	-36.58	-14.42
		4	-16.750 [*]	3.485	.002	-27.83	-5.67
		6	8.250	3.485	.219	-2.83	19.33
	6	1	-45.750 [*]	3.485	.000	-56.83	-34.67
		2	-38.500 [*]	3.485	.000	-49.58	-27.42
		3	-33.750 [*]	3.485	.000	-44.83	-22.67

		4	-25.000 ⁺	3.485	.000	-36.08	-13.92
		5	-8.250	3.485	.219	-19.33	2.83
Dunnett T3	1	2	7.250	1.995	.100	-1.32	15.82
		3	12.000	4.843	.412	-14.56	38.56
		4	20.750 ⁺	3.497	.026	3.33	38.17
		5	37.500 ⁺	1.860	.000	29.29	45.71
		6	45.750 ⁺	1.493	.000	36.41	55.09
	2	1	-7.250	1.995	.100	-15.82	1.32
		3	4.750	4.794	.974	-22.17	31.67
		4	13.500	3.428	.119	-4.16	31.16
		5	30.250 ⁺	1.726	.000	22.79	37.71
		6	38.500 ⁺	1.323	.001	30.22	46.78
	3	1	-12.000	4.843	.412	-38.56	14.56
		2	-4.750	4.794	.974	-31.67	22.17
		4	8.750	5.588	.797	-16.34	33.84
		5	25.500	4.739	.062	-1.89	52.89
		6	33.750 ⁺	4.608	.032	4.91	62.59
	4	1	-20.750 ⁺	3.497	.026	-38.17	-3.33
		2	-13.500	3.428	.119	-31.16	4.16
		3	-8.750	5.588	.797	-33.84	16.34
		5	16.750	3.351	.064	-1.30	34.80
		6	25.000 ⁺	3.162	.026	5.21	44.79
5	1	-37.500 ⁺	1.860	.000	-45.71	-29.29	
	2	-30.250 ⁺	1.726	.000	-37.71	-22.79	
	3	-25.500	4.739	.062	-52.89	1.89	
	4	-16.750	3.351	.064	-34.80	1.30	
	6	8.250 ⁺	1.109	.031	1.31	15.19	
6	1	-45.750 ⁺	1.493	.000	-55.09	-36.41	
	2	-38.500 ⁺	1.323	.001	-46.78	-30.22	
	3	-33.750 ⁺	4.608	.032	-62.59	-4.91	
	4	-25.000 ⁺	3.162	.026	-44.79	-5.21	
	5	-8.250 ⁺	1.109	.031	-15.19	-1.31	
Dunnett t (2-sided) ^a	1	6	45.750 ⁺	3.485	.000	36.13	55.37
	2	6	38.500 ⁺	3.485	.000	28.88	48.12
	3	6	33.750 ⁺	3.485	.000	24.13	43.37
	4	6	25.000 ⁺	3.485	.000	15.38	34.62
	5	6	8.250	3.485	.108	-1.37	17.87

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

a. Dunnett t-tests treat one group as a control, and compare all other groups against it.

Homogeneous Subsets

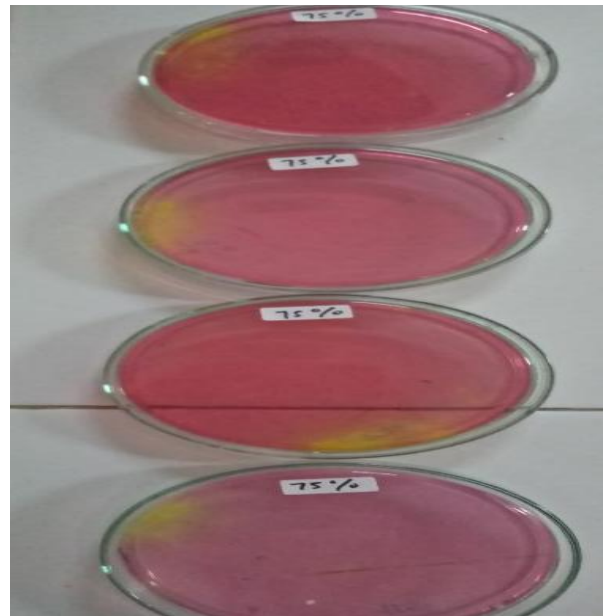
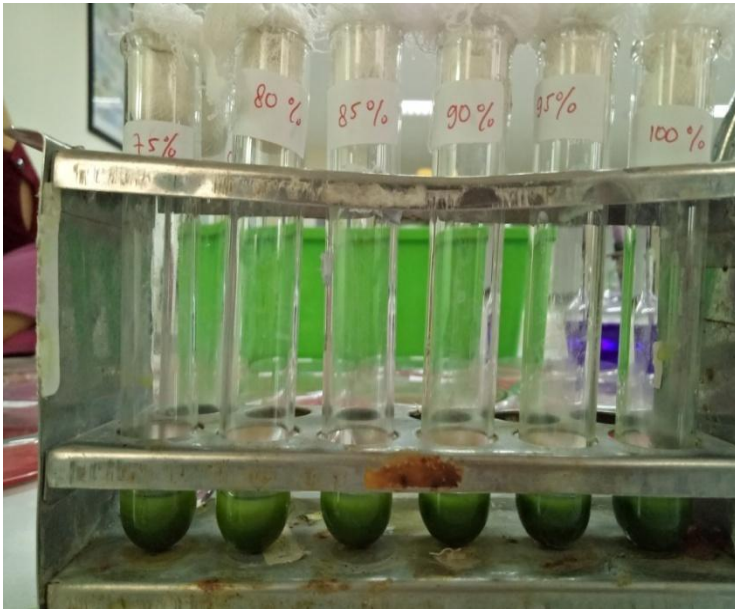
		jumlah koloni				
konsent rasi	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	
Tukey HSD ^a	6	4	.00			
	5	4	8.25			
	4	4		25.00		
	3	4		33.75	33.75	
	2	4			38.50	38.50
	1	4				45.75
	Sig.		.219	.173	.747	.340

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

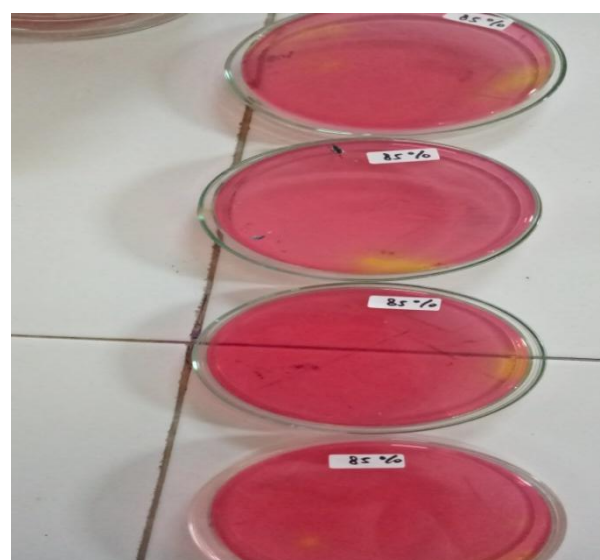
LAMPIRAN 3

Dokumentasi Penelitian



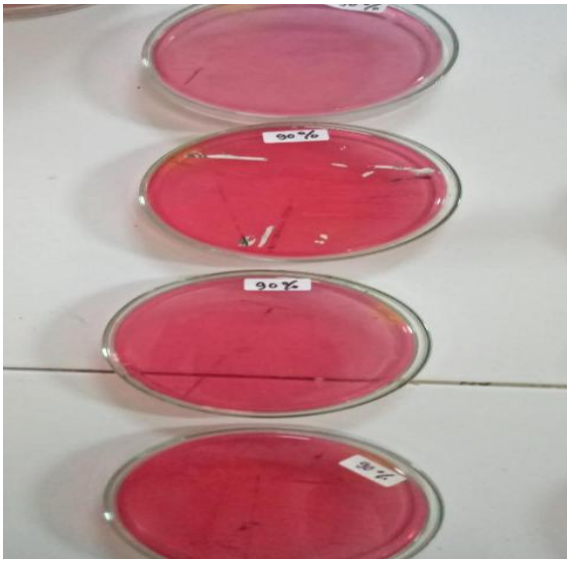
**Perasan daun bahagia (*Dieffenbachia bowmanii*)
dengan konsentrasi 75%,80%,85%,90%,95%,100%**

**Pertumbuhan bakteri pada
konsentrasi 75%**

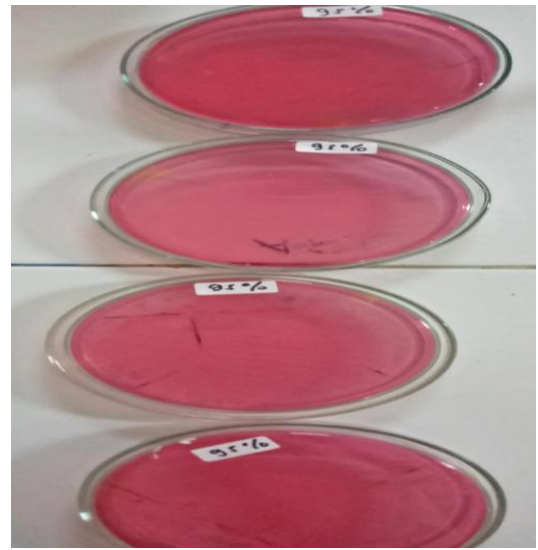


Pertumbuhan bakteri pada konsentrasi 80%

Pertumbuhan bakteri pada konsentrasi 85%



Pertumbuhan bakteri pada konsentrasi 90%



pertumbuhan bakteri pada konsentrasi 95%



Pertumbuhan bakteri pada konsentrasi 100%

Lampiran 4

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 : 057 / LAB / VII / 2018
Jenis bahan : Daun bahagia (*Dieffenbachia bowmanii*)
Dikirim oleh : Umi Nurjanah
NIM : 20150662060
Alamat : Prodi D3 Analis Kesehatan FIK UMSurabaya
Judul : Uji efektivitas perasan daun bahagia (*Dieffenbachia bowmanii*) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*
Diterima : 28 Juli 2018

HASIL PEMERIKSAAN

No	Kode sampel	Jumlah Koloni Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> pada Perasan Daun Bahagia (<i>Dieffenbachia bowmanii</i>)					
		75%	80%	85%	90%	95%	100%
1	A	42	41	39	17	11	0
2	B	47	38	20	23	6	0
3	C	45	35	37	29	9	0
4	D	49	40	39	31	7	0
Jumlah		183	154	135	100	33	0
Rata-rata		45,75	38,5	33,75	25	8,25	0
SD		2,98	2,64	9,21	6,32	2,21	0

Surabaya, 31 Juli 2018

Mengetahui
Kepala Laboratorium


Pemeriksa

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

Umi Nurjanah

Lampiran 5

Kartu Bimbingan



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


KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA : UMI HURJANAH

NIM/NPM : 20150662060

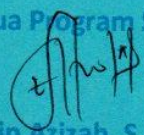
JUDUL KTI : Efektivitas Perasan Daun Bahagia (Dieffenbachia bowmanii) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus

DOSEN PEMBIMBING:
 I : Dra. Pertariati, M. Ker
 II : Dita Artanti, S. Si., M. Si



NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF		
			Mhs	PEMBIMBING	
				I	II
1.	11/11/17	Konsultasi Masalah	RL	AL	
2.	22/12/18	Latar belakang, revisi tujuan	RL	AL	
3.	13/01/18	Bab 1, revisi, bahas Bab 2	RL	AL	
4.	12/18/02	Bab 2	RL	AL	
5.	16/18/02	Revisi Bab 3	RL	AL	
6.	27/18/03	Bab 1, 2, 3	RL	AL	
7.	23/18/05	Pengajuan Uji Pendahuluan	RL	AL	
8.	31/18/05	Pengajuan Penelitian	RL	AL	
9.	24/18/09	Bab 4 & 5 & 6	RL	AL	
10.	01/18/08	Abstrak, Daftar Pustaka	RL	AL	

Ketua Program Study



Fitrotin Azizah, S.St, M.Si


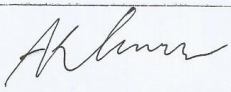

Lampiran 6

Hasil Revisi

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

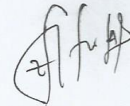
LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

NAMA : UMI NURJANAH
NIM : 20150662060
JUDUL KTI : EFEKTIVAS PERASAN DAUN BAHAGIA (Dieffenbachia bowmanii)
TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI Staphylococcus aureus
TANGGAL SIDANG : 19 Agustus 2018

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Dra. Pestariati	
II	Dita Artanti, S.Si, M.Si	30/8/2018 
III	Nur vita Purwaningsih, S.ST, M.tes	

Surabaya, 30 Agustus 2018

Ka Prodi



Fitrotin Azizah, S.ST, M.Si

Lampiran 7

Endorsement Letter



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

525/PB-UMS/EL/IX/2018

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

Title : The Effectiveness of Happy Leaf Extract (*Dieffenbachia Bowmanii*) on
The Growth of Bacteria *Staphylococcus Aureus*


Student's name : Umi Nurjanah

Reg. Number : 20150662060

Department : D3 Analis Kesehatan

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

Surabaya, 5 September 2018

Chair

Waode Hamsia, M.Pd

Lampiran 8

Surat Publikasi

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : UMI NURJANAH
NIM : 20150662060
Program Studi : D3 Teknologi Laboratorium Medik
Fakultas : Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medik Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty free right) atas karya tulis ilmiah saya yang berjudul : beserta perangkatnya (jika diperlukan).**EFEKTIVITAS PERASAN DAUN BAHAGIA (*Dieffenbachia bowmanii*) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Staphylococcus aureus*.** Dengan bebas royalti non eksklusif ini, program studi D3 Teknologi Laboratorium Medik 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.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 11 September 2018

Yang menyatakan,

(Umi Nurjanah)