

Lampiran 1

SURAT PERMOHONAN IZIN

Hal : Permohonan Penggunaan Laboratorium

Lampiran : 1 Lembar

Yth.

Kepala Urusan Laboratorium Mikrobiologi

Prodi D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Di tempat.

Dengan hormat

Assalamualaikum Wr. Wb.

Sehubungan dengan dilaksanakannya penelitian untuk penyusunan karya tulis ilmiah TA. 2016/2017 saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rohmatul Ainy

NIM : 20140662047

Judul : Pengaruh rebusan biji alpukat (*Persea americana*) Terhadap mortalitas larva *Culex* sp.

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

Demikian permohonan ini saya buat, atas izin Bapak/Ibu penanggung jawab saya sampaikan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Surabaya, 02 Juni 2017

Pemohon

Rohmatul Ainy

Mengetahui

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Diah Ariana, ST., M.kes

Anindita Riesti Retno Arimurti, S.Si,M.Si

Alat dan Bahan Penelitian

Nomer	NAMA	JUMLAH
1.	Beaker glass 500 ml	1
2.	Neraca Analitik	1
3.	Batang pengaduk	1
4.	Gelas ukur 100 ml	1
5.	Labu ukur 50 sml	1
6.	Beaker glass 250 ml	1
7.	Aquadest	500 ml

Surabaya,02 Juni 2017

Pemohon

Rohmatul Ainy



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 : 030 / LAB / V / 2017
 Jenis bahan : Biji alpukat
 Dikirim oleh : Rohmatul Ainy
 Nim : 20140662047
 Alamat : Prodi D3 Analisis Kesehatan FIK UMSurabaya
 Judul : Pengaruh Rebusan Biji Alpukat (*Persea americana*)
 Terhadap Mortalitas Larva *Culex* sp.
 Diterima : 02 Mei 2017

HASIL PEMERIKSAAN

Replikasi	Hasil Pengamatan Kematian Larva <i>Culex</i> sp. Terhadap Rebusan biji Alpukat (<i>Persea americana</i>)										
	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
	R1	0	4	5	7	9	10	13	16	17	18
R2	0	5	6	8	10	11	14	16	17	19	20
R3	0	3	4	6	8	10	13	15	18	20	20
Jumlah	0	12	15	21	27	31	40	47	52	57	60
Rata-rata	0	4	5	7	9	10,3	13,3	15,6	17,3	19	20

Surabaya, 10 Juli 2017

Mengetahui
Kepala Laboratorium



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

Pemeriksa

Rohmatul Ainy

Lampiran 3

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Hasil	Perlakuan
N		33	33
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	10.9697	6.0000
	Std. Deviation	6.44440	3.21131
	Absolute	.116	.098
Most Extreme Differences	Positive	.083	.098
	Negative	-.116	-.098
Kolmogorov-Smirnov Z		.665	.561
Asymp. Sig. (2-tailed)		.768	.912

Test of Homogeneity of Variances

Hasil

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.159	10	22	.367

Hasil anova jumlah larva yang mengalami mortalitas

ANOVA

Hasil

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1316.303	10	131.630	228.621	.000
Within Groups	12.667	22	.576		
Total	1328.970	32			

ANOVA

Hasil

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1316.303	10	131.630	228.621	.000
Within Groups	12.667	22	.576		
Total	1328.970	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
pemberianrebusanbijjal pukat 0%	pemberianrebusanbijjal pukat 10%	-4.00000*	.61955	.000	-6.2148	-1.7852
	pemberianrebusanbijjal pukat 20%	-5.00000*	.61955	.000	-7.2148	-2.7852
	pemberianrebusanbijjal pukat 30%	-7.00000*	.61955	.000	-9.2148	-4.7852
	pemberianrebusanbijjal pukat 40%	-9.00000*	.61955	.000	-11.2148	-6.7852
	pemberianrebusanbijjal pukat 50%	-10.33333*	.61955	.000	-12.5481	-8.1186
	pemberianrebusanbijjal pukat 60%	-13.33333*	.61955	.000	-15.5481	-11.1186
	pemberianrebusanbijjal pukat 70%	-15.66667*	.61955	.000	-17.8814	-13.4519
	pemberianrebusanbijjal pukat 80%	-17.33333*	.61955	.000	-19.5481	-15.1186
	pemberianrebusanbijjal pukat 90%	-19.00000*	.61955	.000	-21.2148	-16.7852
	pemberianrebusanbijjal pukat 100%	-20.00000*	.61955	.000	-22.2148	-17.7852
pemberianrebusanbijjal pukat 10%	pemberianrebusanbijjal pukat 0%	4.00000*	.61955	.000	1.7852	6.2148
	pemberianrebusanbijjal pukat 20%	-1.00000	.61955	.860	-3.2148	1.2148
	pemberianrebusanbijjal pukat 30%	-3.00000*	.61955	.003	-5.2148	-.7852

	pemberianrebusanbijial pukat 40%	-5.00000*	.61955	.000	-7.2148	-2.7852
	pemberianrebusanbijial pukat 50%	-6.33333*	.61955	.000	-8.5481	-4.1186
	pemberianrebusanbijial pukat 60%	-9.33333*	.61955	.000	-11.5481	-7.1186
	pemberianrebusanbijial pukat 70%	-11.66667*	.61955	.000	-13.8814	-9.4519
	pemberianrebusanbijial pukat 80%	-13.33333*	.61955	.000	-15.5481	-11.1186
	pemberianrebusanbijial pukat 90%	-15.00000*	.61955	.000	-17.2148	-12.7852
	pemberianrebusanbijial pukat 100%	-16.00000*	.61955	.000	-18.2148	-13.7852
pemberianrebusanbijial pukat 20%	pemberianrebusanbijial pukat 0%	5.00000*	.61955	.000	2.7852	7.2148
	pemberianrebusanbijial pukat 10%	1.00000	.61955	.860	-1.2148	3.2148
	pemberianrebusanbijial pukat 30%	-2.00000	.61955	.101	-4.2148	.2148
	pemberianrebusanbijial pukat 40%	-4.00000*	.61955	.000	-6.2148	-1.7852
	pemberianrebusanbijial pukat 50%	-5.33333*	.61955	.000	-7.5481	-3.1186
	pemberianrebusanbijial pukat 60%	-8.33333*	.61955	.000	-10.5481	-6.1186
	pemberianrebusanbijial pukat 70%	-10.66667*	.61955	.000	-12.8814	-8.4519
	pemberianrebusanbijial pukat 80%	-12.33333*	.61955	.000	-14.5481	-10.1186
	pemberianrebusanbijial pukat 90%	-14.00000*	.61955	.000	-16.2148	-11.7852
	pemberianrebusanbijial pukat 100%	-15.00000*	.61955	.000	-17.2148	-12.7852
pemberianrebusanbijial pukat 30%	pemberianrebusanbijial pukat 0%	7.00000*	.61955	.000	4.7852	9.2148
	pemberianrebusanbijial pukat 10%	3.00000*	.61955	.003	.7852	5.2148
	pemberianrebusanbijial pukat 20%	2.00000	.61955	.101	-.2148	4.2148

	pemberianrebusanbijial pukat 40%	-2.00000	.61955	.101	-4.2148	.2148
	pemberianrebusanbijial pukat 50%	-3.33333*	.61955	.001	-5.5481	-1.1186
	pemberianrebusanbijial pukat 60%	-6.33333*	.61955	.000	-8.5481	-4.1186
	pemberianrebusanbijial pukat 70%	-8.66667*	.61955	.000	-10.8814	-6.4519
	pemberianrebusanbijial pukat 80%	-10.33333*	.61955	.000	-12.5481	-8.1186
	pemberianrebusanbijial pukat 90%	-12.00000*	.61955	.000	-14.2148	-9.7852
	pemberianrebusanbijial pukat 100%	-13.00000*	.61955	.000	-15.2148	-10.7852
pemberianrebusanbijial pukat 40%	pemberianrebusanbijial pukat 0%	9.00000*	.61955	.000	6.7852	11.2148
	pemberianrebusanbijial pukat 10%	5.00000*	.61955	.000	2.7852	7.2148
	pemberianrebusanbijial pukat 20%	4.00000*	.61955	.000	1.7852	6.2148
	pemberianrebusanbijial pukat 30%	2.00000	.61955	.101	-.2148	4.2148
	pemberianrebusanbijial pukat 50%	-1.33333	.61955	.557	-3.5481	.8814
	pemberianrebusanbijial pukat 60%	-4.33333*	.61955	.000	-6.5481	-2.1186
	pemberianrebusanbijial pukat 70%	-6.66667*	.61955	.000	-8.8814	-4.4519
	pemberianrebusanbijial pukat 80%	-8.33333*	.61955	.000	-10.5481	-6.1186
	pemberianrebusanbijial pukat 90%	-10.00000*	.61955	.000	-12.2148	-7.7852
	pemberianrebusanbijial pukat 100%	-11.00000*	.61955	.000	-13.2148	-8.7852
pemberianrebusanbijial pukat 50%	pemberianrebusanbijial pukat 0%	10.33333*	.61955	.000	8.1186	12.5481
	pemberianrebusanbijial pukat 10%	6.33333*	.61955	.000	4.1186	8.5481
	pemberianrebusanbijial pukat 20%	5.33333*	.61955	.000	3.1186	7.5481

	pemberianrebusanbijjal pukat 30%	3.33333 [*]	.61955	.001	1.1186	5.5481
	pemberianrebusanbijjal pukat 40%	1.33333	.61955	.557	-.8814	3.5481
	pemberianrebusanbijjal pukat 60%	-3.00000 [*]	.61955	.003	-5.2148	-.7852
	pemberianrebusanbijjal pukat 70%	-5.33333 [*]	.61955	.000	-7.5481	-3.1186
	pemberianrebusanbijjal pukat 80%	-7.00000 [*]	.61955	.000	-9.2148	-4.7852
	pemberianrebusanbijjal pukat 90%	-8.66667 [*]	.61955	.000	-10.8814	-6.4519
	pemberianrebusanbijjal pukat 100%	-9.66667 [*]	.61955	.000	-11.8814	-7.4519
pemberianrebusanbijjal pukat 60%	pemberianrebusanbijjal pukat 0%	13.33333 [*]	.61955	.000	11.1186	15.5481
	pemberianrebusanbijjal pukat 10%	9.33333 [*]	.61955	.000	7.1186	11.5481
	pemberianrebusanbijjal pukat 20%	8.33333 [*]	.61955	.000	6.1186	10.5481
	pemberianrebusanbijjal pukat 30%	6.33333 [*]	.61955	.000	4.1186	8.5481
	pemberianrebusanbijjal pukat 40%	4.33333 [*]	.61955	.000	2.1186	6.5481
	pemberianrebusanbijjal pukat 50%	3.00000 [*]	.61955	.003	.7852	5.2148
	pemberianrebusanbijjal pukat 70%	-2.33333 [*]	.61955	.033	-4.5481	-.1186
	pemberianrebusanbijjal pukat 80%	-4.00000 [*]	.61955	.000	-6.2148	-1.7852
	pemberianrebusanbijjal pukat 90%	-5.66667 [*]	.61955	.000	-7.8814	-3.4519
	pemberianrebusanbijjal pukat 100%	-6.66667 [*]	.61955	.000	-8.8814	-4.4519
pemberianrebusanbijjal pukat 70%	pemberianrebusanbijjal pukat 0%	15.66667 [*]	.61955	.000	13.4519	17.8814
	pemberianrebusanbijjal pukat 10%	11.66667 [*]	.61955	.000	9.4519	13.8814
	pemberianrebusanbijjal pukat 20%	10.66667 [*]	.61955	.000	8.4519	12.8814

	pemberianrebusanbijial pukat 30%	8.66667*	.61955	.000	6.4519	10.8814
	pemberianrebusanbijial pukat 40%	6.66667*	.61955	.000	4.4519	8.8814
	pemberianrebusanbijial pukat 50%	5.33333*	.61955	.000	3.1186	7.5481
	pemberianrebusanbijial pukat 60%	2.33333*	.61955	.033	.1186	4.5481
	pemberianrebusanbijial pukat 80%	-1.66667	.61955	.265	-3.8814	.5481
	pemberianrebusanbijial pukat 90%	-3.33333*	.61955	.001	-5.5481	-1.1186
	pemberianrebusanbijial pukat 100%	-4.33333*	.61955	.000	-6.5481	-2.1186
pemberianrebusanbijial pukat 80%	pemberianrebusanbijial pukat 0%	17.33333*	.61955	.000	15.1186	19.5481
	pemberianrebusanbijial pukat 10%	13.33333*	.61955	.000	11.1186	15.5481
	pemberianrebusanbijial pukat 20%	12.33333*	.61955	.000	10.1186	14.5481
	pemberianrebusanbijial pukat 30%	10.33333*	.61955	.000	8.1186	12.5481
	pemberianrebusanbijial pukat 40%	8.33333*	.61955	.000	6.1186	10.5481
	pemberianrebusanbijial pukat 50%	7.00000*	.61955	.000	4.7852	9.2148
	pemberianrebusanbijial pukat 60%	4.00000*	.61955	.000	1.7852	6.2148
	pemberianrebusanbijial pukat 70%	1.66667	.61955	.265	-.5481	3.8814
	pemberianrebusanbijial pukat 90%	-1.66667	.61955	.265	-3.8814	.5481
	pemberianrebusanbijial pukat 100%	-2.66667*	.61955	.010	-4.8814	-.4519
pemberianrebusanbijial pukat 90%	pemberianrebusanbijial pukat 0%	19.00000*	.61955	.000	16.7852	21.2148
	pemberianrebusanbijial pukat 10%	15.00000*	.61955	.000	12.7852	17.2148
	pemberianrebusanbijial pukat 20%	14.00000*	.61955	.000	11.7852	16.2148

	pemberianrebusanbijjal pukat 30%	12.00000*	.61955	.000	9.7852	14.2148
	pemberianrebusanbijjal pukat 40%	10.00000*	.61955	.000	7.7852	12.2148
	pemberianrebusanbijjal pukat 50%	8.66667*	.61955	.000	6.4519	10.8814
	pemberianrebusanbijjal pukat 60%	5.66667*	.61955	.000	3.4519	7.8814
	pemberianrebusanbijjal pukat 70%	3.33333*	.61955	.001	1.1186	5.5481
	pemberianrebusanbijjal pukat 80%	1.66667	.61955	.265	-.5481	3.8814
	pemberianrebusanbijjal pukat 100%	-1.00000	.61955	.860	-3.2148	1.2148
pemberianrebusanbijjal pukat 100%	pemberianrebusanbijjal pukat 0%	20.00000*	.61955	.000	17.7852	22.2148
	pemberianrebusanbijjal pukat 10%	16.00000*	.61955	.000	13.7852	18.2148
	pemberianrebusanbijjal pukat 20%	15.00000*	.61955	.000	12.7852	17.2148
	pemberianrebusanbijjal pukat 30%	13.00000*	.61955	.000	10.7852	15.2148
	pemberianrebusanbijjal pukat 40%	11.00000*	.61955	.000	8.7852	13.2148
	pemberianrebusanbijjal pukat 50%	9.66667*	.61955	.000	7.4519	11.8814
	pemberianrebusanbijjal pukat 60%	6.66667*	.61955	.000	4.4519	8.8814
	pemberianrebusanbijjal pukat 70%	4.33333*	.61955	.000	2.1186	6.5481
	pemberianrebusanbijjal pukat 80%	2.66667*	.61955	.010	.4519	4.8814
	pemberianrebusanbijjal pukat 90%	1.00000	.61955	.860	-1.2148	3.2148

*. The meandifferenceissignificantatthe 0.05 level.

Homogeneous Subsets

Hasil

TukeyHSD^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
pemberian rebusan bijjalpukat 0%	3	.0000								
pemberian rebusan bijjalpukat 10%	3		4.0000							
pemberian rebusan bijjalpukat 20%	3		5.0000	5.0000						
pemberian rebusan bijjalpukat 30%	3			7.0000	7.0000					
pemberian rebusan bijjalpukat 40%	3				9.0000	9.0000				
pemberian rebusan bijjalpukat 50%	3					10.3333				
pemberian rebusan bijjalpukat 60%	3						13.3333			
pemberian rebusan bijjalpukat 70%	3							15.6666		
pemberian rebusan bijjalpukat 80%	3							7		
pemberian rebusan bijjalpukat 90%	3							17.3333	17.3333	
pemberian rebusan bijjalpukat 100%	3							3	3	
	3								19.0000	19.0000
	3								0	0
	3									20.0000
	3									0
Sig.		1.000	.860	.101	.101	.557	1.000	.265	.265	.860

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Lampiran 4



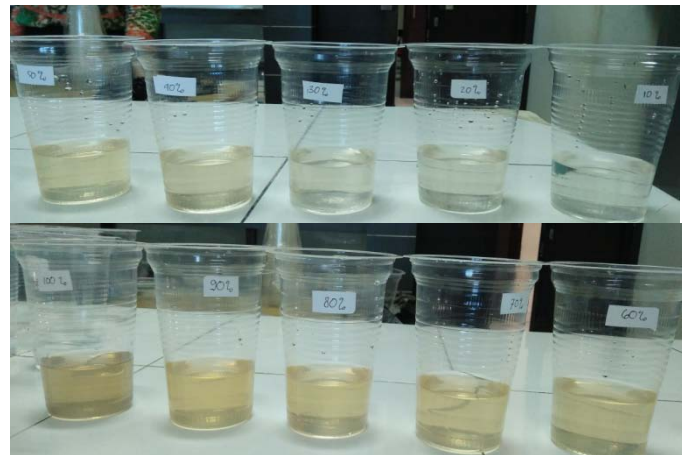
Gambar bijialpukat(*Persea americana*)



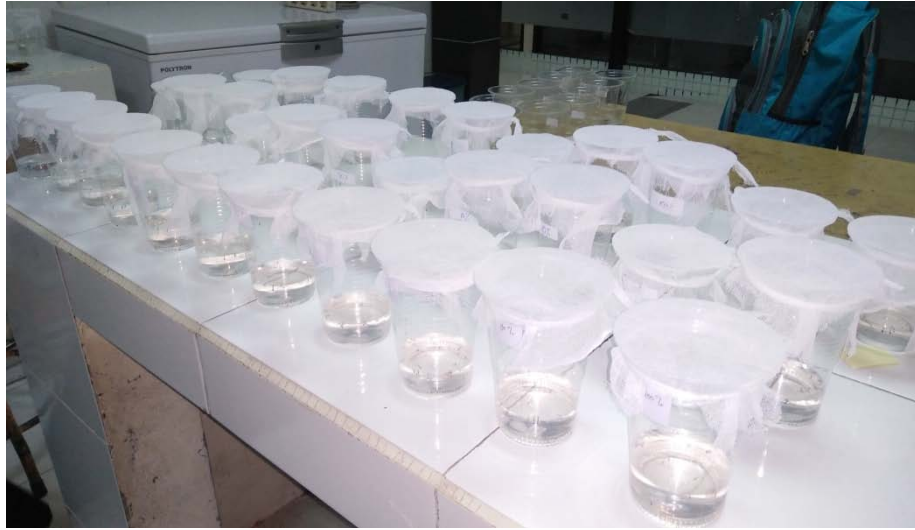
Gambar Proses penimbangan bijialpukat(*Persea americana*)



Proses perebusanbijalpukat (*Perseaamericana*)



Proses pembuatanrebusanmurni




Rebusanbijialpukatdenganberbagaikonsentrasi yang sudahdiberi larva*Culex*sp.



Proses menghitung Larva *Culex*sp. yang mengalamimortalitas

Lampiran 5




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

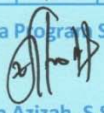
KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA : Rohmatul Amy
NIM/NPM : 20140662097
JUDUL KTI : Pengaruh rebusan biji Alpukat (Persea Americana) terhadap Mortalitas Larva Culex sp

DOSEN PEMBIMBING: 1. Diah Ariana, ST. M. Kes.
 2. Anindita Riesti Retno Ariwanti, S.Si, M.Si



NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	Mhs	PARAF PEMBIMBING	
				I	II
1.	07-12-2016	Acc Judul	Afi	<i>Diah</i>	<i>ami</i>
2.	21-12-2016	Acc Matrik	Afi	<i>Diah</i>	<i>ami</i>
3.	27-01-2017	Acc Bab 1	Afi	<i>Diah</i>	<i>ami</i>
4.	01-03-2017	Acc Bab 3	Afi	<i>Diah</i>	<i>ami</i>
5.	23-05-2017	Koneul Bab 1, 2 & 3	Afi	<i>Diah</i>	<i>ami</i>
6.	31-05-2017	Bab 1, 2 & 3 (Revisi)	Afi	<i>Diah</i>	<i>ami</i>
7.	08-06-2017	Bab 4 & 5	Afi	<i>Diah</i>	<i>ami</i>
8.	12-06-2017	Acc Bab 4 & 5	Afi	<i>Diah</i>	<i>ami</i>
9.	20-06-2017	Acc Abstrak & Daftar Pustaka	Afi	<i>Diah</i>	<i>ami</i>
10.	07-07-2017	Acc Ringkasan, D. pustaka, dll	Afi	<i>Diah</i>	<i>ami</i>
11.	10-07-2017	Bab 1 s/d 5, dll	Afi	<i>Diah</i>	<i>ami</i>

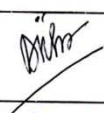


Ketua Program Study

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 : Rohmatul Ainy
NIM : 20190662047
JUDUL KTI : Pengaruh Rebusan Biji Alpukat (*Persea americana*)
Terhadap Mortalitas larva *Culex* sp.
TANGGAL SIDANG : 21 Juli 2017

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Diah Ariana, S.T., M. Kes	
II	Anindita riesti retno Arumukti, S. Si., M. Si	
III	Nur Vite Purwaningsih, S. ST., M. Kes	

Surabaya,

KaProdi



Fitrotin Azizah S.ST.,M.Si



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

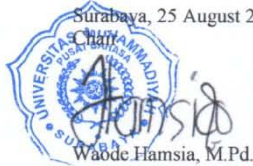
319/PB-UMS/EL/VIII/2017

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

Title : The Effect of Stewed Avocado Seed (*Persea americana*) against the
Culex sp. Larvae Mortality
Student's name : Rohmatul ainy
Reg. Number : 20140662047
Department : D3 Analis Kesehatan

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

Surabaya, 25 August 2017


Waode Hamsia, M.Pd.

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

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammadiyah Surabaya, Saya yang bertanda tangan di awah ini :

Nama : RohmatulAiny
Nim : 20140662047
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Progam 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 : **PENGARUH REBUSAN BIJI ALPUKAT (*Persea Americana*) TERHADAP LARVA *CulexSp.*** 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,

(RohmatulAiny)