

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 - 3811966 - 3811967, fax. (031) 3811967

SURAT PERMOHONAN IZIN

Lamp : 1 (Daftar Alat dan Reagen)
Hal : Permohonan izin penggunaan laboratorium

Kepada Yth.
Yth. Kaprodi D3 Analisis Kesehatan
Fakultas Ilmu Kesehatan UM Surabaya
Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Sehubungan dengan pelaksanaan penelitian untuk menyusun Karya Tulis Ilmiah (KTI) 2013 – 2014, maka dengan ini yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nurma Kusuma Ningtyas
NIM : 20110662067
Semester : 6 (enam)
Tingkat : III (tiga)
Judul KTI : “Pengaruh Konsentrasi Perasan Serai (*Cymbopogon nardus*) Terhadap Pertumbuhan Larva Nyamuk *Aedes aegypti*”.

Mengajukan permohonan izin menggunakan Laboratorium Mikrobiologi untuk memeriksa sampel penelitian, kiranya Bapak/Ibu ditempat memberikan izin agar dapat mempermudah penelitian ini.

Dengan demikian surat permohonan izin ini saya buat. Atas izin Bapak / Ibu penanggung jawab, saya ucapkan terima kasih.

Surabaya, 28 April 2014

Dosen Pembimbing I

Pemohon

Diah Ariana, ST, M.Kes

Nurma Kusuma Ningtyas

Tembusan, Yth :

1. Penanggung Jawab Laboratorium Mikrobiologi
2. Arsip



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 - 3811966 - 3811967 fax. (031) 3811967

DAFTAR ALAT

No.	Nama Alat/Reagen	Jumlah	Keterangan
1.	Pipet volume 25 ml	1	
2.	Pipet volume 10 ml	1	
3.	Pipet ukur 5 ml	1	
4.	Pipet pasteur	2	
5.	Beaker glass 500 ml	1	
6.	Beaker glass 250 ml	3	
7.	Gelas ukur 100 ml	2	
8.	Labu ukur 50 ml	1	
9.	Spatula	2	
10.	Termometer	1	
11.	Filler	1	
12.	Kasa	2 meter	
13.	Aquades	1000 ml	

Surabaya, 28 April 2014

Pemohon

Nurma Kusuma Ningtyas



PEMERINTAH PROPINSI JAWA TIMUR
DINAS KESEHATAN

Jl. Jend. A. Yani No.118 Telp. 8280356 – 8280660 – 8280713 Fax (031) 8290423 Surabaya 60231

SURAT KETERANGAN

Nomor : 911/ 037 /101.2/IV/2014

Yang bertanda tangan dibawah ini kami :

Nama : A. Hasan Huda, SKM. MSi

N I P : 19630606 198503 1 019

Jabatan : Kepala Laboratorium Entomologi Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur

Dengan ini menerangkan bahwa :

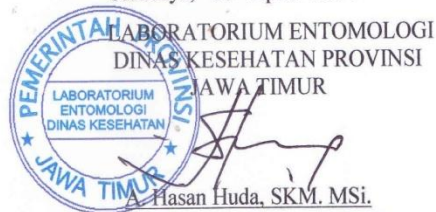
N a m a : NURMA KUSUMA NINGTYAS

Status : Mahasiswa Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Dengan ini menerangkan bahwa Larva *Aedes aegypti* Stadium III sebanyak \pm 700 ekor yang digunakan dalam penelitiannya adalah merupakan hasil pembiakan di Laboratorium Entomologi Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya dan dapat dipergunakan sebagaimana perlunya.

Surabaya, 30 April 2014



A. Hasan Huda, SKM. MSi.
NIP : 19630606 198503 1 019

Lampiran 3



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 - 3811966 - 3811967 fax. (031) 3811967

Nomor : 023/ LAB / VI / 2014
Jenis bahan : Perasan Serai
Dikirim oleh : Nurma Kusuma Ningtyas
NIM : 20110662067
Alamat : Prodi D3 Analisis Kesehatan FIK UMSurabaya
Judul : Pengaruh Konsentrasi Perasan Serai (*Cymbopogon Nardus*) Terhadap Pertumbuhan Larva Nyamuk *Aedes aegypti*
Diterima : 30 April 2014

HASIL PEMERIKSAAN

Konsentrasi	Hasil Prosentase Jumlah Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> yang Mati			Jumlah	Rata-Rata
	Pengulangan				
	I	II	III		
Kontrol	0%	0%	0%	0%	0%
10%	15%	15%	10%	40%	13,3%
20%	20%	15%	25%	60%	20,0%
30%	30%	30%	40%	100%	33,3%
40%	35%	45%	40%	120%	40,0%
50%	60%	65%	60%	185%	61,6%
60%	75%	85%	70%	230%	76,6%
70%	80%	90%	80%	250%	83,3%
80%	90%	90%	95%	275%	91,6%
90%	100%	100%	90%	290%	96,6%
100%	100%	100%	100%	300%	100 %

Surabaya, 30 Juni 2014

Mengetahui,
Kepala Laboratorium

Pemeriksa

Siswanto Agung Wijaya, S.Kep.Ns

Nurma Kusuma Ningtyas

Lampiran 4

Perhitungan SPSS Data Hasil Pemeriksaan Pengaruh Konsentrasi Perasan Serai Terhadap Pertumbuhan Larva Nyamuk *Aedes aegypti*

Descriptives

Larva yang mati

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					0	3		
10	3	13.33	2.887	1.667	6.16	20.50	10	15
20	3	20.00	5.000	2.887	7.58	32.42	15	25
30	3	33.33	5.774	3.333	18.99	47.68	30	40
40	3	40.00	5.000	2.887	27.58	52.42	35	45
50	3	61.67	2.887	1.667	54.50	68.84	60	65
60	3	76.67	7.638	4.410	57.69	95.64	70	85
70	3	83.33	5.774	3.333	68.99	97.68	80	90
80	3	91.67	2.887	1.667	84.50	98.84	90	95
90	3	96.67	5.774	3.333	82.32	111.01	90	100
100	3	100.00	.000	.000	100.00	100.00	100	100
Total	33	56.06	35.239	6.134	43.57	68.56	0	100

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		LARVA
N		33
Normal Parameters(a,b)	Mean	56.06
	Std. Deviation	35.239
Most Extreme Differences	Absolute	.145
	Positive	.106
	Negative	-.145
Kolmogorov-Smirnov Z		.836
Asymp. Sig. (2-tailed)		.487

a Test distribution is Normal.

b Calculated from data.

Test of Homogeneity of Variances

Larva yang mati

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.539	10	22	.033

ANOVA

Larva yang mati

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	39271.212	10	3927.121	185.136	.000
Within Groups	466.667	22	21.212		
Total	39737.879	32			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Larva yang mati

Dunnett T3

(I) Konsentrasi	(J) Konsentrasi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
0	10	-13.33	1.667	.098	-32.28	5.61
	20	-20.00	2.887	.128	-52.81	12.81
	30	-33.33	3.333	.064	-71.22	4.56
	40	-40.00(*)	2.887	.034	-72.81	-7.19
	50	-61.67(*)	1.667	.005	-80.61	-42.72
	60	-76.67(*)	4.410	.022	-126.79	-26.54
	70	-83.33(*)	3.333	.011	-121.22	-45.44
	80	-91.67(*)	1.667	.002	-110.61	-72.72
	90	-96.67(*)	3.333	.008	-134.56	-58.78
	100	-100.00	.000	.	-100.00	-100.00
10	0	13.33	1.667	.098	-5.61	32.28
	20	-6.67	3.333	.792	-30.75	17.41
	30	-20.00	3.727	.130	-48.75	8.75
	40	-26.67(*)	3.333	.037	-50.75	-2.59
	50	-48.33(*)	2.357	.001	-63.00	-33.67
	60	-63.33(*)	4.714	.017	-104.41	-22.25

(I) Konsentrasi	(J) Konsentrasi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
10	70	-70.00(*)	3.727	.004	-98.75	-41.25
	80	-78.33(*)	2.357	.000	-93.00	-63.67
	90	-83.33(*)	3.727	.002	-112.09	-54.58
	100	-86.67(*)	1.667	.002	-105.61	-67.72
20	0	20.00	2.887	.128	-12.81	52.81
	10	6.67	3.333	.792	-17.41	30.75
	30	-13.33	4.410	.416	-41.11	14.44
	40	-20.00	4.082	.111	-45.40	5.40
	50	-41.67(*)	3.333	.010	-65.75	-17.59
	60	-56.67(*)	5.270	.012	-92.75	-20.59
	70	-63.33(*)	4.410	.002	-91.11	-35.56
	80	-71.67(*)	3.333	.002	-95.75	-47.59
	90	-76.67(*)	4.410	.001	-104.44	-48.89
	100	-80.00(*)	2.887	.009	-112.81	-47.19
30	0	33.33	.667	.064	-.91	14.24
	10	20.00	.745	.130	-1.75	9.75
	20	13.33	.882	.416	-2.89	8.22
	40	-6.67	.882	.952	-6.89	4.22
	50	-28.33	.745	.052	-11.42	.08
	60	-43.33(*)	1.106	.027	-15.86	-1.48
	70	-50.00(*)	.943	.007	-15.87	-4.13
	80	-58.33(*)	.745	.007	-17.42	-5.92
	90	-63.33(*)	.943	.003	-18.53	-6.80
	100	-66.67(*)	3.333	.016	-104.56	-28.78
40	0	40.00(*)	2.887	.034	7.19	72.81
	10	26.67(*)	3.333	.037	2.59	50.75
	20	20.00	4.082	.111	-5.40	45.40
	30	6.67	4.410	.952	-21.11	34.44
	50	-21.67	3.333	.068	-45.75	2.41
	60	-36.67(*)	5.270	.048	-72.75	-.59
	70	-43.33(*)	4.410	.010	-71.11	-15.56
	80	-51.67(*)	3.333	.005	-75.75	-27.59
	90	-56.67(*)	4.410	.004	-84.44	-28.89
	100	-60.00(*)	2.887	.015	-92.81	-27.19
50	0	61.67(*)	1.667	.005	42.72	80.61
	10	48.33(*)	2.357	.001	33.67	63.00
	20	41.67(*)	3.333	.010	17.59	65.75
	30	28.33	3.727	.052	-.42	57.09
	40	21.67	3.333	.068	-2.41	45.75
	60	-15.00	4.714	.433	-56.08	26.08

(I) Konsentrasi	(J) Konsentrasi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
50	70	-21.67	3.727	.106	-50.42	7.09
	80	-30.00(*)	2.357	.004	-44.66	-15.34
	90	-35.00(*)	3.727	.029	-63.75	-6.25
	100	-38.33(*)	1.667	.012	-57.28	-19.39
60	0	76.67(*)	4.410	.022	26.54	126.79
	10	63.33(*)	4.714	.017	22.25	104.41
	20	56.67(*)	5.270	.012	20.59	92.75
	30	43.33(*)	5.528	.027	7.38	79.29
	40	36.67(*)	5.270	.048	.59	72.75
	50	15.00	4.714	.433	-26.08	56.08
	70	-6.67	5.528	.991	-42.62	29.29
	80	-15.00	4.714	.433	-56.08	26.08
	90	-20.00	5.528	.280	-55.95	15.95
	100	-23.33	4.410	.209	-73.46	26.79
70	0	83.33(*)	3.333	.011	45.44	121.22
	10	70.00(*)	3.727	.004	41.25	98.75
	20	63.33(*)	4.410	.002	35.56	91.11
	30	50.00(*)	4.714	.007	20.67	79.33
	40	43.33(*)	4.410	.010	15.56	71.11
	50	21.67	3.727	.106	-7.09	50.42
	60	6.67	5.528	.991	-29.29	42.62
	80	-8.33	3.727	.704	-37.09	20.42
	90	-13.33	4.714	.476	-42.66	16.00
	100	-16.67	3.333	.230	-54.56	21.22
80	0	91.67(*)	1.667	.002	72.72	110.61
	10	78.33(*)	2.357	.000	63.67	93.00
	20	71.67(*)	3.333	.002	47.59	95.75
	30	58.33(*)	3.727	.007	29.58	87.09
	40	51.67(*)	3.333	.005	27.59	75.75
	50	30.00(*)	2.357	.004	15.34	44.66
	60	15.00	4.714	.433	-26.08	56.08
	70	8.33	3.727	.704	-20.42	37.09
	90	-5.00	3.727	.971	-33.75	23.75
	100	-8.33	1.667	.230	-27.28	10.61
90	0	96.67(*)	3.333	.008	58.78	134.56
	10	83.33(*)	3.727	.002	54.58	112.09
	20	76.67(*)	4.410	.001	48.89	104.44
	30	63.33(*)	4.714	.003	34.00	92.66
	40	56.67(*)	4.410	.004	28.89	84.44

(I) Konsentrasi	(J) Konsentrasi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
90	50	35.00(*)	3.727	.029	6.25	63.75
	60	20.00	5.528	.280	-15.95	55.95
	70	13.33	4.714	.476	-16.00	42.66
	80	5.00	3.727	.971	-23.75	33.75
	100	-3.33	3.333	.994	-41.22	34.56
100	0	100.00	.000	.	100.00	100.00
	10	86.67(*)	1.667	.002	67.72	105.61
	20	80.00(*)	2.887	.009	47.19	112.81
	30	66.67(*)	3.333	.016	28.78	104.56
	40	60.00(*)	2.887	.015	27.19	92.81
	50	38.33(*)	1.667	.012	19.39	57.28
	60	23.33	4.410	.209	-26.79	73.46
	70	16.67	3.333	.230	-21.22	54.56
	80	8.33	1.667	.230	-10.61	27.28
	90	3.33	3.333	.994	-34.56	41.22

* The mean difference is significant at the .05 level.

Lampiran 5

Foto prosedur penelitian pengaruh konsentrasi perasan serai (*Cymbopogon nardus*) terhadap pertumbuhan larva nyamuk *Aedes aegypti*



Serai yang telah dicuci



Serai dipotong kecil-kecil untuk mempermudah proses pembuatan perasan



Kemudian serai ditumbuk menggunakan lumping,
untuk mempermudah proses pada saat di blender



Serai yang telah di tumbuk, di blender agar halus.



Kemudian diperas, sehingga di dapat perasan 100%



Proses pembuatan konsentrasi perasan serai



Larva *Aedes aegypti*



Konsentrasi perasan serai yang telah diberi larva *Aedes aegypti*



Larva *Aedes aegypti* yang mati setelah didiamkan 24 jam