

# **LAMPIRAN**

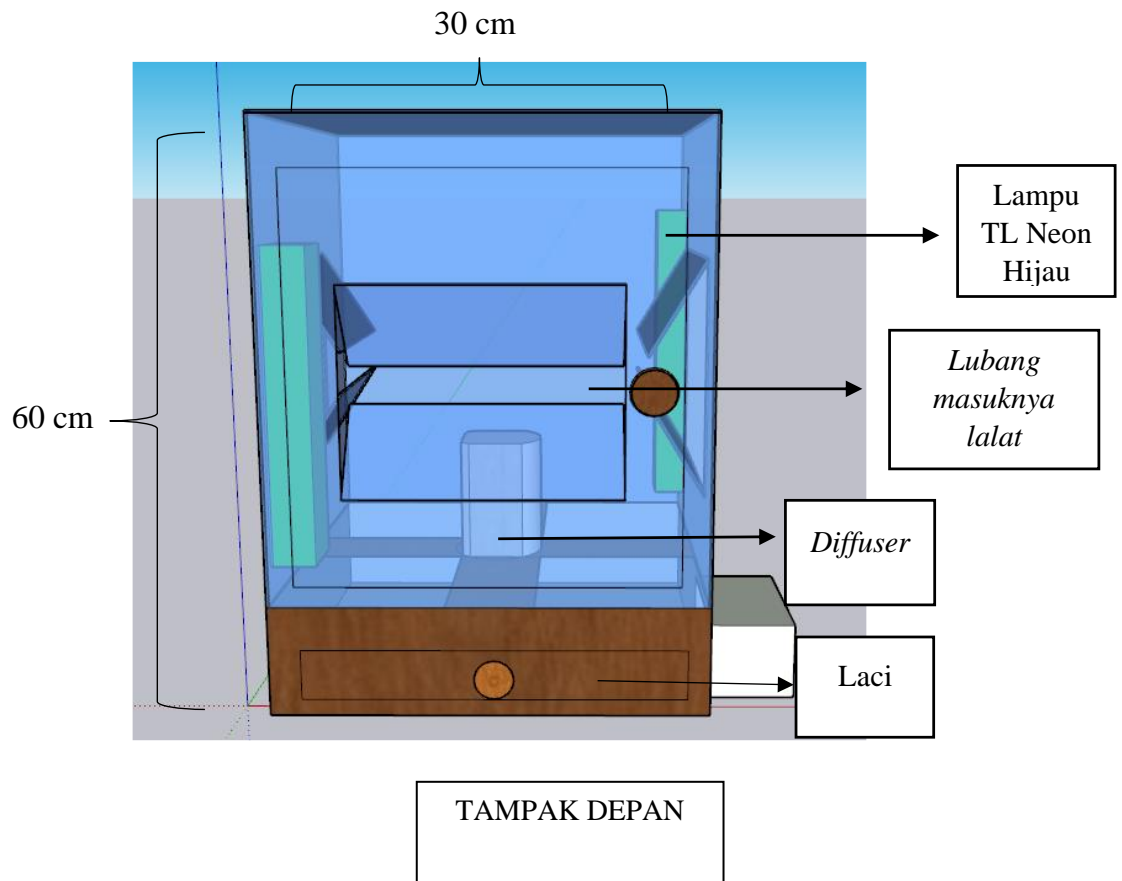
*Lampiran 1*

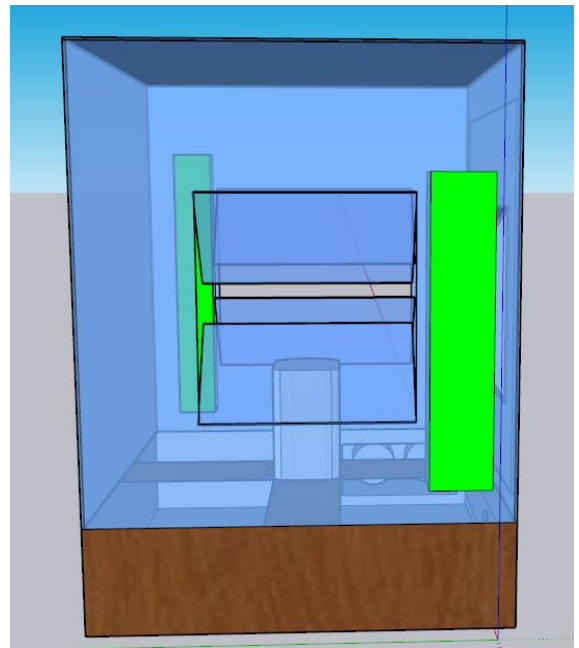
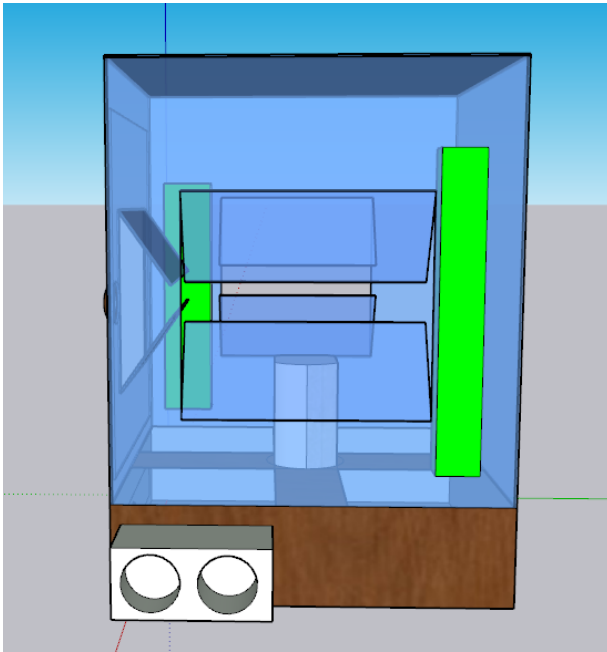
**STANDAR BAKU MUTU KESEHATAN LINGKUNGAN UNTUK  
VEKTOR**

**MENURUT PERMENKES NO 50 TAHUN 2017**

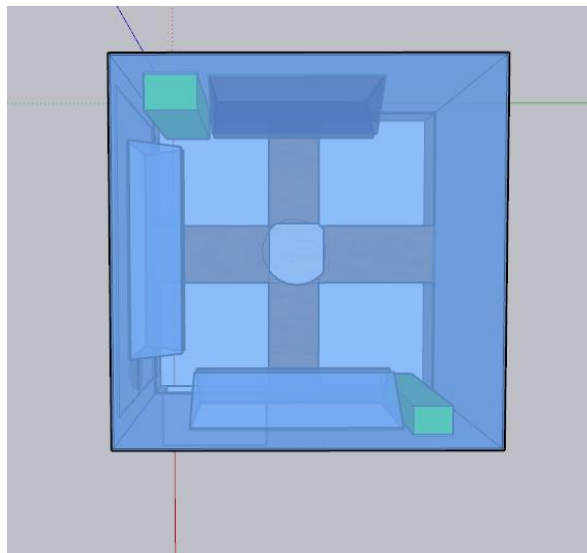
No	Vektor	Parameter	Satuan Ukur	Nilai Baku Mutu
1.	Nyamuk <i>Anopheles</i> sp.	MBR ( <i>Man biting rate</i> )	Angka gigitan nyamuk per orang per malam	<0,025
2.	Larva <i>Anopheles</i> sp.	Indeks habitat	Persentase habitat perkembangbiakan yang positif larva	<1
3.	Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> dan/atau <i>Aedes albopictus</i>	Angka Istirahat ( <i>Resting rate</i> )	Angka kepadatan nyamuk istirahat ( <i>resting</i> ) per jam	<0,025
4.	Larva <i>Aedes aegypti</i> dan/atau <i>Aedes albopictus</i>	ABJ (Angka Bebas Jentik)	Persentase rumah/ bangunan yang negatif larva	≥95
5.	Nyamuk <i>Culex</i> sp.	MHD ( <i>Man Hour Density</i> )	Angka nyamuk yang hinggap per orang per jam	<1
6.	Larva <i>Culex</i> sp.	Indeks habitat	Persentase habitat perkembangbiakan yang positif larva	<5
7.	<i>Mansonia</i> sp.	MHD ( <i>Man Hour Density</i> )	Angka nyamuk yang hinggap per orang per jam	<5
8.	Pinjal	Indeks Pinjal Khusus	Jumlah pinjal <i>Xenopsylla cheopis</i> dibagi dengan jumlah tikus yang diperiksa	<1
		Indeks Pinjal Umum	Jumlah pinjal yang tertangkap dibagi dengan jumlah tikus yang diperiksa	<2

9.	Lalat	Indeks Populasi Lalat	Angka rata-rata populasi lalat	<2
10.	Kecoa	Indeks Populasi Kecoa	Angka rata-rata populasi kecoa	<2

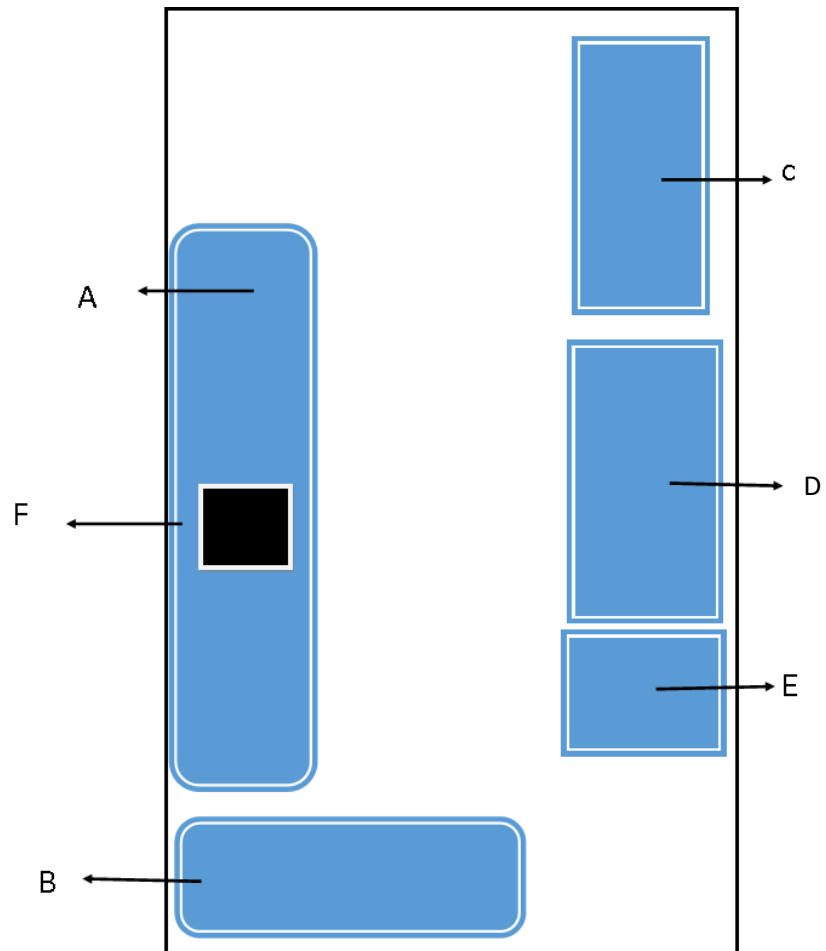
*Lampiran 2***DESAIN ALAT REKAYASA  
GREEN LIGHT DIFFUSER TRAP**



TAMPAK SAMPING



TAMPAK ATAS

*Lampiran 3***GAMBAR PLOTING ALAT REKAYASA**

A : Meja

B : Kulkas

C : Kompor Gas

D : Tempat Cuci Piring

E : Tempat Sampah

F : Penempatan Alat  
Rekayasa

*Lampiran 4***DOKUMENTASI PENELITIAN**

Proses penjemuran daun sirih hijau dengan cara di anginkan



Pembuatan ekstrak daun sirih hijau dengan rotary evaporator



Proses pembuatan ekstrak daun sirih hijau dengan rotary evaporator



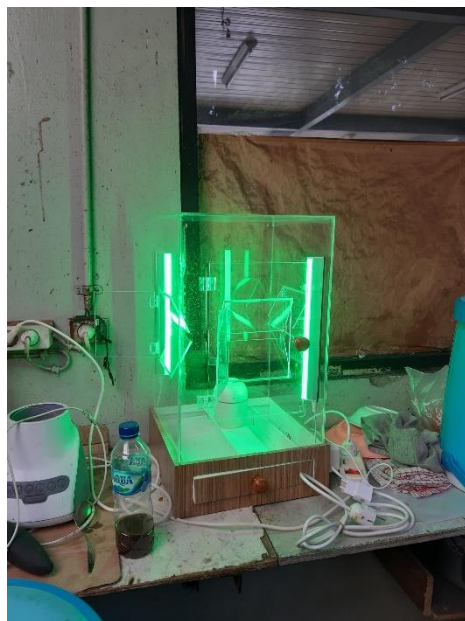
Perhitungan kepadatan lalat didapur PT. Garuda Mas Semesta



Perhitungan kepadatan lalat



Perhitungan kepadatan lalat



Alat Rekayasa



Persiapan Pengujian





Lalat yang mati



Lalat yang mati

*Lampiran 5***HASIL UJI STATISTIK****Analisis Univariat****Jumlah Lalat yang Mati**

		<b>Statistics</b>			
		waktu paparan 60 menit	waktu paparan 75 menit	waktu paparan 90	Kontrol
N	Valid	6	6	6	6
	Missing	0	0	0	0
Mean		3.67	4.50	7.00	2.33
Std. Deviation		1.033	1.049	1.414	1.033
Minimum		2	3	5	1
Maximum		5	6	9	4

**Pengukuran Suhu**

		<b>Statistics</b>			
		Waktu Paparan 60 Menit	Waktu Paparan 75 Menit	Waktu Paparan 90 Menit	Kontrol
N	Valid	6	6	6	6
	Missing	0	0	0	0
Mean		28.033	28.117	28.100	27.933
Variance		.331	.430	.496	.443
Minimum		27.4	27.2	27.4	27.2
Maximum		28.9	28.9	28.9	28.6

## Pengukuran Kelembaban

		Statistics			
		Waktu Paparan 60 Menit	Waktu Paparan 75 Menit	Waktu Paparan 90 Menit	Kontrol
N	Valid	6	6	6	6
	Missing	0	0	0	0
Mean		62.67	63.00	63.00	62.83
Variance		3.867	3.200	2.000	3.767
Minimum		60	61	61	61
Maximum		65	66	65	66

## ANALISI BIVARIAT

### Uji Normalitas Data

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Jumlah Lalat yang Mati	Waktu Paparan Ekstrak 60 menit	.293	6	.117	.915	6	.473
	75 menit	.183	6	.200*	.960	6	.820
	90 menit	.167	6	.200*	.982	6	.960

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

## Uji Homogenitas

### Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Jumlah Lalat yang Mati	Based on Mean	.171	2	15	.844
	Based on Median	.288	2	15	.753
	Based on Median and with adjusted df	.288	2	13.000	.754
	Based on trimmed mean	.177	2	15	.839

## Uji ANOVA

### ANOVA

Jumlah Lalat yang Mati

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	36.111	2	18.056	13.000	.001
Within Groups	20.833	15	1.389		
Total	56.944	17			

## Uji POST HOC

### Multiple Comparisons

Dependent Variable: Jumlah Lalat yang Mati

LSD

(I) Waktu Paparan Ekstrak	(J) Waktu Paparan Ekstrak	Mean Difference	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
		(I-J)			Lower Bound	Upper Bound
60 menit	75 menit	-.833	.680	.240	-2.28	.62
	90 menit	-3.333*	.680	.000	-4.78	-1.88
75 menit	60 menit	.833	.680	.240	-.62	2.28
	90 menit	-2.500*	.680	.002	-3.95	-1.05
90 menit	60 menit	3.333*	.680	.000	1.88	4.78
	75 menit	2.500*	.680	.002	1.05	3.95

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

## Lampiran 6

**HASIL PENGUKURAN KEPADATAN LALAT DI PT. GARUDA MAS SEMESTA**

No	Hari, Tanggal	Pukul	Baku Mutu	Indeks Populasi Lalat	Kategori	Suhu	Kelembaban
1	Senin, 7 Juni 2021	08.57	2	19	Tinggi	27,9 – 29,2	61% - 66%
2	Selasa, 8 Juni 2021	08.34	2	6	Tinggi	26,2 – 27,8	60 % - 66 %
3	Rabu, 9 Juni 2021	09.15	2	6	Tinggi	27,1 – 27,5	62% - 64%
4	Kamis, 10 Juni 2021	09.55	2	4	Sedang	29,5 – 30,3	62 % - 69 %
5	Jumat, 11 Juni 2021	09.35	2	9	Tinggi	26,3 – 27,8	64 %- 70 %
6	Senin, 14 Juni 2021	08.55	2	5	Sedang	27,5 – 28,1	65 %-68 %
7	Selasa, 15 Juni 2021	08.23	2	9	Tinggi	26,3 – 26,8	60 % - 66 %







**Lampiran 8****HASIL PENGUKURAN KELEMBABAN DI DAPUR PT GARUDA MAS SEMESTA****Waktu Paparan 60 Menit**

No.	Hari, Tanggal	Pengulangan	Suhu (°C)	Kelembaban (%)
1.	Selasa, 15 Juni 2021	1	27,4	60
2.	Rabu, 16 Juni 2021	2	28,9	64
3.	Kamis, 17 Juni 2021	3	28,4	61
4.	Jumat, 18 Juni 2021	4	27,5	62
5.	Senin, 21 Juni 2021	5	27,8	65
6.	Selasa, 22 Juni 2021	6	28,2	63

**Waktu Paparan 75 Menit**

No.	Hari, Tanggal	Pengulangan	Suhu (°C)	Kelembaban (%)
1.	Selasa, 15 Juni 2021	1	27,6	60
2.	Rabu, 16 Juni 2021	2	28,5	64
3.	Kamis, 17 Juni 2021	3	28,9	62
4.	Jumat, 18 Juni 2021	4	27,2	62
5.	Senin, 21 Juni 2021	5	27,9	65
6.	Selasa, 22 Juni 2021	6	28,6	63

**Waktu Paparan 90 Menit**

No.	Hari, Tanggal	Pengulangan	Suhu (°C)	Kelembaban (%)
1.	Selasa, 15 Juni 2021	1	27,4	60
2.	Rabu, 16 Juni 2021	2	28,6	64
3.	Kamis, 17 Juni 2021	3	28,7	63
4.	Jumat, 18 Juni 2021	4	27,4	62
5.	Senin, 21 Juni 2021	5	27,6	65
6.	Selasa, 22 Juni 2021	6	28,9	63

*Lampiran 9***HASIL PENGUKURAN SUHU DAN KELEMBABAN DI DAPUR PT  
GARUDA MAS SEMESTA****Kontrol**

No.	Hari, Tanggal	Pengulangan	Suhu (°C)	Kelembaban (%)
1.	Selasa, 15 Juni 2021	1	27,2	61
2.	Rabu, 16 Juni 2021	2	28,5	63
3.	Kamis, 17 Juni 2021	3	28,6	61
4.	Jumat, 18 Juni 2021	4	27,3	62
5.	Senin, 21 Juni 2021	5	27,5	66
6.	Selasa, 22 Juni 2021	6	28,5	64

*Lampiran 10*

**JUMLAH LALAT YANG TERPERANGKAP DAN MATI PADA *GREEN*  
*LIGHT DIFFUSER TRAP***

**Waktu Paparan 60 Menit**

Pengulangan	Lalat yang Terperangkap	Lalat yang Mati			
		1 Jam	2 Jam	3 Jam	24 Jam
1	8	4	6	6	4
2	6	4	4	4	2
3	7	4	4	4	5
4	7	4	5	7	4
5	6	2	2	4	4
6	8	2	3	3	3

**Waktu Paparan 75 Menit**

Pengulangan	Lalat yang Terperangkap	Lalat yang Mati			
		1 Jam	2 Jam	3 Jam	24 Jam
1	7	4	4	4	4
2	9	5	5	4	4
3	8	3	3	4	5
4	8	5	5	7	6
5	9	5	5	4	5
6	10	3	3	3	3


**Waktu Paparan 90 Menit**


Pengulangan	Lalat yang Terperangkap	Lalat yang Mati			
		1 Jam	2 Jam	3 Jam	24 Jam
1	9	4	4	7	7
2	6	6	6	5	5
3	6	6	6	6	6
4	9	8	8	7	7
5	9	5	5	9	9
6	8	3	3	8	8

**Kontrol**

Pengulangan	Lalat yang Terperangkap	Lalat yang Mati			
		1 Jam	2 Jam	3 Jam	24 Jam
1	6	0	0	0	2
2	6	0	0	0	1
3	7	0	0	0	2
4	8	0	0	0	4
5	7	0	0	0	3
6	9	0	0	0	2

*Lampiran 11***Standar Operasional Prosedur Alat**

	<b>PENELITIAN MAHASISWA POLTEKKES KEMENKES BANDUNG PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SANTASI LINGKUNGAN JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN</b>	
	Nama Alat	: <i>Green Light Diffuser Trap</i>
Jenis Lampu	: Lampu Tubular Warna Hijau	
Panjang Lampu	: 30 cm	
Daya Lampu	: 60 watt	
Panjang Gelombang	: 550 nm	
Jenis Diffuser	: Diffuser dengan kapasitas 220 ml	
Jenis Sampel	: Lalat	

	<b>PENELITIAN MAHASISWA POLTEKKES KEMENKES BANDUNG PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SANTASI LINGKUNGAN JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN</b>	
	<b>STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP) PENGGUNAAN GREEN LIGHT DIFFUSER TRAP</b>	
1.	Pastikan timer pada alat serta sambungan lampu telah tersambung pada stop kontak di alat	
2.	Atur waktu pada timer 90 menit	
3.	Hubungkan alat dengan listrik	
4.	Setelah alat terhubung dengan listrik, lampu akan menyala	
5.	Diamkan selama kurang lebih 2 jam untuk menarik perhatian lalat masuk kedalam alat	
6.	Setelah 2 jam, diffuser akan menyala otomatis dan memaparkan ekstrak	
7.	Setelah digunakan, putus sambungan alat ke listrik	
8.	Untuk penggantian ekstrak, dapat diganti jika sudah habis	