

LAMPIRAN I

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN UNTUK IKUT SERTA DALAM PENELITIAN (*INFORMED CONSENT*)

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama lengkap :

Tgl lahir :

NRP :

Alamat :

Menyatakan bersedia dan tidak berkeberatan menjadi naracoba dalam penelitian yang dilakukan oleh Ishak Mangili, 0510171 yang bertempat di Universitas Kristen Maranatha.

Surat pernyataan persetujuan ini saya buat dengan kesadaran saya sendiri tanpa tekanan maupun paksaan darimanapun.

Bandung,.....2010

.....

LAMPIRAN II

Perhitungan Konsentrasi

Penelitian menggunakan minyak cengkeh 25%, 50%, 100%. Pengenceran dilakukan dengan cara mencampurkan minyak cengkeh dengan alcohol 70% menggunakan rumus $V_1M_1 = V_2M_2$

Ket: M_1 : Konsentrasi larutan sebelum diencerkan
 V_1 : Volume larutan atau massa sebelum diencerkan
 M_2 : Konsentrasi larutan setelah diencerkan
 V_2 : Volume larutan atau massa setelah diencerkan

Minyak cengkeh 25% : $1 \text{ ml} \times 100\% = V_2 \times 25\%$

$$V_2 = \frac{1 \text{ ml} \times 100\%}{25\%}$$

$$V_2 = 4 \text{ ml}$$

Minyak cengkeh 25% = 1 ml minyak cengkeh 100% + 4 ml alcohol 70%.

Untuk minyak cengkeh kadar 50% menggunakan cara yang sama.

Lampiran III

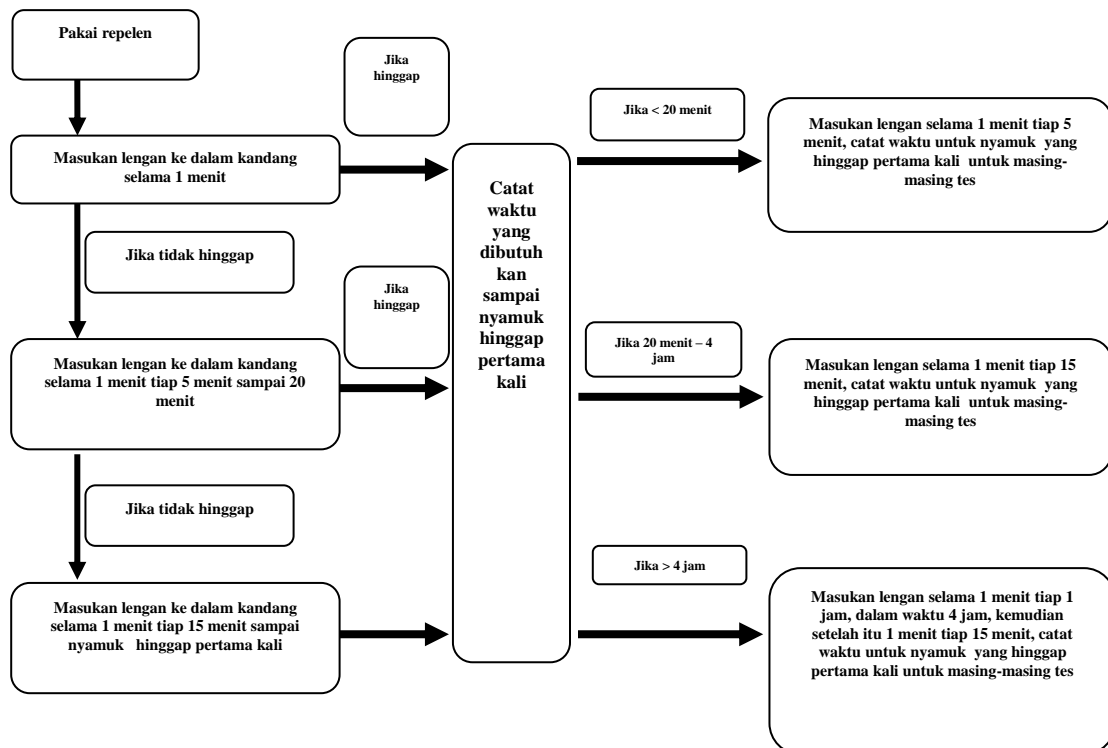
Bagan Prosedur Kerja Metode Fradin M.S. & John F.D

Tes awal

(Dilakukan oleh tiap subyek untuk tiap repelen)

Tes kedua dan ketiga

(Dilakukan oleh tiap subyek untuk tiap repelen)



Lengan subyek yang bersih dimasukkan ke dalam kandang yang berisi 10 nyamuk *Aedes betina* yang telah dipuaskan 24 jam. Kalau ada nyamuk yang hinggap, maka lengan tersebut segera dikeluarkan dan percobaan dimulai. Lengan bawah diolesi 1ml repelen sampai ke ujung jari, kemudian dimasukkan ke dalam masing-masing kandang selama 1 menit dan diperhatikan apakah ada nyamuk yang hinggap. Kalau tidak ada nyamuk

yang hinggap setelah 1 menit, maka lengan di keluarkan. Kemudian lengan dimasukkan kembali tiap interval 5 menit. Kalau tidak ada nyamuk yang hinggap setelah 20 menit, maka intervalnya dinaikkan menjadi 15 menit. Kalau tidak ada nyamuk yang hinggap setelah 4 jam, maka intervalnya dinaikkan menjadi 1 jam. Kalau tidak ada nyamuk yang hinggap setelah 8 jam, maka intervalnya diturunkan menjadi 15 menit sampai ada nyamuk yang hinggap dan waktunya di catat.

LAMPIRAN IV

Hasil ANAVA Durasi Daya Repelen Minyak Cengkeh Terhadap Aedes

Descriptives

Durasi Proteksi M.Cengkeh-Aedes (Menit)								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Minyak Cengkeh 25 %	5	49,9660	8,81993	3,94439	39,0146	60,9174	40,29	56,52
Minyak Cengkeh 50 %	5	81,9060	14,25837	6,37653	64,2019	99,6101	56,40	88,34
Minyak cengkeh 100 %	5	142,7760	14,34670	6,41604	124,9622	160,5898	120,3	152
Kontrol	5	,0220	,00447	,00200	,0164	,0276	,02	,03
Pembanding	5	171,4900	7,30355	3,26625	162,4214	180,5586	168,0	185
Total	25	89,2320	63,93268	12,7865	62,8419	115,6221	,02	185

Test of Homogeneity of Variances

Durasi Proteksi M.Cengkeh-Aedes (Menit)			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3,869	4	20	,017

ANOVA

Durasi Proteksi M.Cengkeh-Aedes (Menit)					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	95936,258	4	23984,065	221,967	,000
Within Groups	2161,047	20	108,052		
Total	98097,305	24			

LAMPIRAN V

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Durasi Proteksi M.Cengkeh-Aedes (Menit)

Tukey HSD

(I) Kelompok Perlakuan	(J) Kelompok Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Minyak Cengkeh 25 %	Minyak Cengkeh 50 %	-31,9400 [†]	6,57426	,000	-51,6127	-12,2673
	Minyak cengkeh 100 %	-92,8100 [†]	6,57426	,000	-112,4827	-73,1373
	Kontrol	49,9440 [†]	6,57426	,000	30,2713	69,6167
	Pembanding	-121,5240 [†]	6,57426	,000	-141,1967	-101,8513
Minyak Cengkeh 50 %	Minyak Cengkeh 25 %	31,9400 [†]	6,57426	,000	12,2673	51,6127
	Minyak cengkeh 100 %	-60,8700 [†]	6,57426	,000	-80,5427	-41,1973
	Kontrol	81,8840 [†]	6,57426	,000	62,2113	101,5567
	Pembanding	-89,5840 [†]	6,57426	,000	-109,2567	-69,9113
Minyak cengkeh 100 %	Minyak Cengkeh 25 %	92,8100 [†]	6,57426	,000	73,1373	112,4827
	Minyak Cengkeh 50 %	60,8700 [†]	6,57426	,000	41,1973	80,5427
	Kontrol	142,7540 [†]	6,57426	,000	123,0813	162,4267
	Pembanding	-28,7140 [†]	6,57426	,000	-48,3867	-9,0413
Kontrol	Minyak Cengkeh 25 %	-49,9440 [†]	6,57426	,000	-69,6167	-30,2713
	Minyak Cengkeh 50 %	-81,8840 [†]	6,57426	,000	-101,5567	-62,2113
	Minyak cengkeh 100 %	-142,7540 [†]	6,57426	,000	-162,4267	-123,0813
	Pembanding	-171,4680 [†]	6,57426	,000	-191,1407	-151,7953
Pembanding	Minyak Cengkeh 25 %	121,5240 [†]	6,57426	,000	101,8513	141,1967
	Minyak Cengkeh 50 %	89,5840 [†]	6,57426	,000	69,9113	109,2567
	Minyak cengkeh 100 %	28,7140 [†]	6,57426	,000	9,0413	48,3867
	Kontrol	171,4680 [†]	6,57426	,000	151,7953	191,1407

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

Durasi Proteksi M.Cengkeh-Aedes (Menit)Tukey HSD^a

Kelompok Perlakuan	N	Subset for alpha = .05				
		1	2	3	4	5
Kontrol	5	,0220				
Minyak Cengkeh 25 %	5		49,9660			
Minyak Cengkeh 50 %	5			81,9060		
Minyak cengkeh 100 %	5				142,7760	
Pembanding	5					171,4900
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,000.

LAMPIRAN VI
FOTO-FOTO SELAMA PENELITIAN



Kandang percobaan



Minyak cengkeh



Pipet & Gelas ukur



Alat penangkap nyamuk



DEET 15%



Pengambilan nyamuk betina



Percobaan

RIWAYAT HIDUP

Nama : Ishak Mangili

NRP : 0510171

Tempat / Tanggal Lahir : Pontianak, 1 Oktober 1987

Jenis Kelamin : Laki-laki

Alamat : Jl. Serdam, Komp. Permata Khatulistiwa C.3
78391

Riwayat Pendidikan : Lulus TK Nusa Indah, tahun 1993.
Lulus SD Nusa Indah, tahun 1999.
Lulus SMP Panca Setya 1, tahun 2002.
Lulus SMA Gembala Baik, tahun 2005.
Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas
Kristen Maranatha Bandung