

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 Ivan Daniel Banjarnahor, 0510157 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 dilakukan menggunakan minyak cengkeh dengan variabel konsentrasi 25%, 50% dan 100%. Pembuatan konsentrasi 25% dilakukan dengan cara mencampurkan minyak cengkeh dengan alcohol 70% menggunakan rumus

$$V1 \times M1 = V2 \times M2$$

Keterangan : V1: Volume larutan sebelum diencerkan

V2: Volume larutan setelah diencerkan

M1: Konsentrasi larutan sebelum diencerkan

M2: Konsentrasi larutan setelah diencerkan

Untuk membuat minyak cengkeh konsentrasi 25% adalah sebagai berikut :

$$1 \text{ ml} \times 100\% = V2 \times 25\%$$

$$V2 = \frac{1 \text{ ml} \times 100\%}{25\%}$$

$$V2 = 4 \text{ ml}$$

Jadi untuk membuat minyak cengkeh konsentrasi 25% = 1 ml minyak cengkeh + 4 ml alcohol 70%.

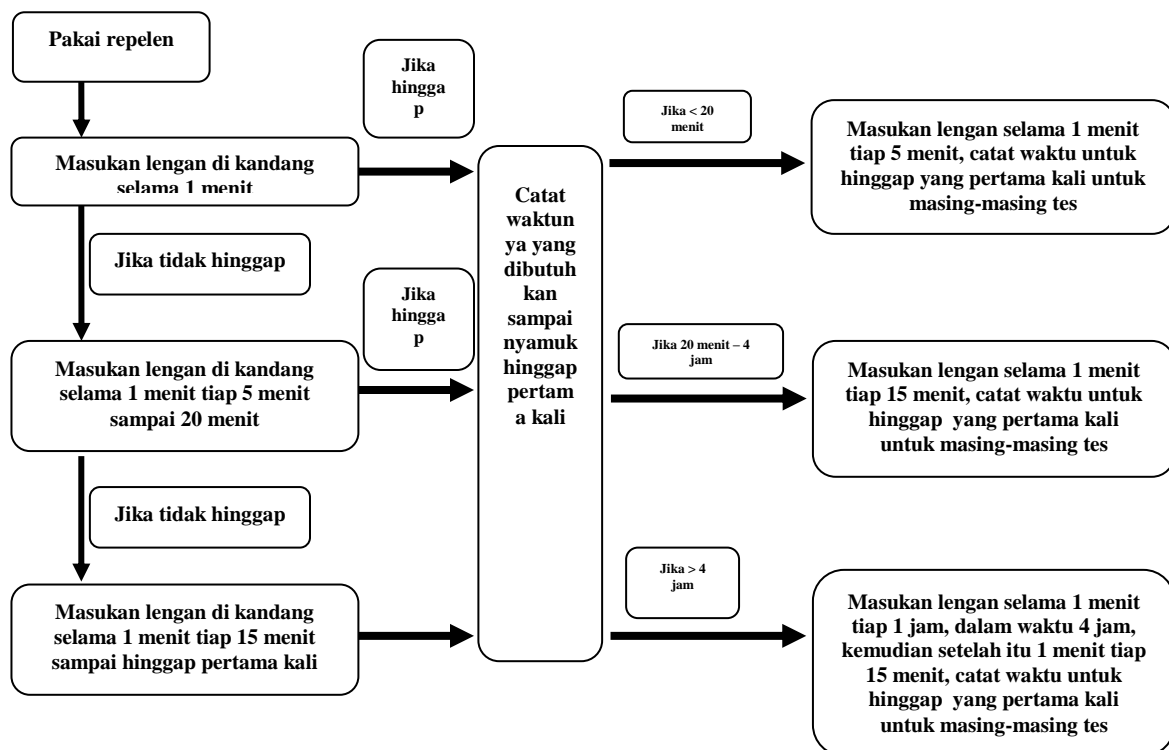
Untuk dosis 50% dihitung dengan menggunakan cara yang sama.

LAMPIRAN III

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

Tes awal
(Dilakukan oleh tiap subyek untuk tiap repellent)

Tes kedua dan ketiga
(Dilakukan oleh tiap subyek untuk tiap repellent)



Lengan subjek yang bersih dimasukkan ke dalam kandang yang berisi 10 nyamuk *Culex* 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 Proteksi Minyak Cengkeh Terhadap *Culex sp*

Descriptives

Durasi Proteksi M.Cengkeh-Culex (Menit)								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Minyak Cengkeh 25 %	5	78,8820	8,80763	3,93889	67,9459	89,8181	72,38	88,56
Minyak Cengkeh 50 %	5	123,5460	7,11982	3,18408	114,7056	132,3864	120,18	136
Minyak cengkeh 100 %	5	171,4440	13,36154	5,97546	154,8535	188,0345	152,32	184
Kontrol	5	1,9600	,57380	,25661	1,2475	2,6725	1,30	2,50
Pembanding	5	206,7540	14,47107	6,47166	188,7858	224,7222	184,18	217
Total	25	116,5172	73,82698	14,76540	86,0429	146,9915	1,30	217

Test of Homogeneity of Variances

Durasi Proteksi M.Cengkeh-Culex (Menit)			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4,574	4	20	,009

ANOVA

Durasi Proteksi M.Cengkeh-Culex (Menit)					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	128743,989	4	32185,997	311,555	,000
Within Groups	2066,152	20	103,308		
Total	130810,141	24			

LAMPIRAN V

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

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

Tukey HSD

(I) Kelompok Perlakuan	(J) Kelompok Perilaku	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Minyak Cengkeh 25 %	Minyak cengkeh 50 %	-44,66400	6,42830	,000	-63,8999	-25,4281
	Minyak cengkeh 100 %	-92,56200	6,42830	,000	-111,7979	-73,3261
	Kontrol	76,92200	6,42830	,000	57,6861	96,1579
	Pembanding	-127,87200	6,42830	,000	-147,1079	-108,6361
Minyak Cengkeh 50 %	Minyak cengkeh 25 %	44,66400	6,42830	,000	25,4281	63,8999
	Minyak cengkeh 100 %	-47,89800	6,42830	,000	-67,1339	-28,6621
	Kontrol	121,58600	6,42830	,000	102,3501	140,8219
	Pembanding	-83,20800	6,42830	,000	-102,4439	-63,9721
Minyak cengkeh 100 %	Minyak cengkeh 25 %	92,56200	6,42830	,000	73,3261	111,7979
	Minyak cengkeh 50 %	47,89800	6,42830	,000	28,6621	67,1339
	Kontrol	169,48400	6,42830	,000	150,2481	188,7199
	Pembanding	-35,31000	6,42830	,000	-54,5459	-16,0741
Kontrol	Minyak cengkeh 25 %	-76,92200	6,42830	,000	-96,1579	-57,6861
	Minyak cengkeh 50 %	-121,58600	6,42830	,000	-140,8219	-102,3501
	Minyak cengkeh 100 %	-169,48400	6,42830	,000	-188,7199	-150,2481
	Pembanding	-204,79400	6,42830	,000	-224,0299	-185,5581
Pembanding	Minyak cengkeh 25 %	127,87200	6,42830	,000	108,6361	147,1079
	Minyak cengkeh 50 %	83,20800	6,42830	,000	63,9721	102,4439
	Minyak cengkeh 100 %	35,31000	6,42830	,000	16,0741	54,5459
	Kontrol	204,79400	6,42830	,000	185,5581	224,0299

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

Durasi Proteksi M.Cengkeh-Culex (Menit)

Tukey HSD^a

Kelompok Perlakuan	N	Subset for alpha = .05				
		1	2	3	4	5
Kontrol	5	1,9600				
Minyak Cengkeh 25 %	5		78,8820			
Minyak Cengkeh 50 %	5			123,5460		
Minyak cengkeh 100 %	5				171,4440	
Pembanding	5					206,7540
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



Pipet dan Gelas Ukur



Alat Penangkap Nyamuk



Minyak Cengkeh



DEET 15 %



Pengambilan nyamuk betina



Percobaan

RIWAYAT HIDUP

Nama : Ivan Daniel Banjarnahor

NRP : 0510157

Tempat / Tanggal Lahir : Dumai, 7 November 1987

Jenis Kelamin : Laki-laki

Alamat : Jalan Purwakarta Komplek Bougenville No. C-1
Antapani Bandung

Riwayat Pendidikan : Lulus TK Tunas Harapan 2 Dumai, tahun 1993.
Lulus SD YKPP 01 Cilacap, tahun 1999.
Lulus SMP Pius Cilacap, tahun 2002.
Lulus SMA Yos Sudarso Cilacap, tahun 2005.
Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas
Kristen Maranatha Bandung