

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

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama lengkap : Rina Napitupulu

Tgl lahir : 8 Juni 1987

NRP : 0510111

Alamat : Jl. Surya Sumantri no. 60 B

Menyatakan tidak mempunyai riwayat alergi sehingga bersedia dan tidak berkeberatan menjadi naracoba dalam penelitian yang dilakukan oleh Catherina, 0510125 yang bertempat di Laboratorium Farmakologi, Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha.

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

Bandung, 29 September 2010

.....

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

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama lengkap : Sarah Novita Sipahutar
Tgl lahir : 3 Agustus 1987
NRP : 0510163
Alamat : Jl. Surya Sumantri no. 60 B

Menyatakan tidak mempunyai riwayat alergi sehingga bersedia dan tidak berkeberatan menjadi naracoba dalam penelitian yang dilakukan oleh Catherina, 0510125 yang bertempat di Laboratorium Farmakologi, Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha.

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

Bandung, 29 September 2010

.....

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

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama lengkap : Agripina Sinaga
Tgl lahir : 19 Desember 1986
NRP : 0510164
Alamat : Jl. Dangdeur Indah 1 no. 16

Menyatakan tidak mempunyai riwayat alergi sehingga bersedia dan tidak berkeberatan menjadi naracoba dalam penelitian yang dilakukan oleh Catherina, 0510125 yang bertempat di Laboratorium Farmakologi, Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha.

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

Bandung, 29 September 2010

.....

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

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama lengkap : Elisabeth Henderina Kapitan
Tgl lahir : 26 Maret 1987
NRP : 0510135
Alamat : Jl. Dangdeur Indah 1 no. 16

Menyatakan tidak mempunyai riwayat alergi sehingga bersedia dan tidak berkeberatan menjadi naracoba dalam penelitian yang dilakukan oleh Catherina, 0510125 yang bertempat di Laboratorium Farmakologi, Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha.

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

Bandung, 29 September 2010

.....

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

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama lengkap : Vera Viviana Deo Gracia

Tgl lahir : 20 November 1987

NRP : 0510103

Alamat : Jl. Sukamekar 3 no. 11

Menyatakan tidak mempunyai riwayat alergi sehingga bersedia dan tidak berkeberatan menjadi naracoba dalam penelitian yang dilakukan oleh Catherina, 0510125 yang bertempat di Laboratorium Farmakologi, Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha.

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

Bandung, 29 September 2010

.....

LAMPIRAN 2

PERHITUNGAN KONSENTRASI & PENGECERAN

Perhitungan Konsentrasi

Penelitian dilakukan menggunakan minyak sereh dengan kadar 25%, 50% dan 100%.

Pembuatan konsentrasi 25% dilakukan dengan cara mencampurkan minyak sereh dengan alkohol 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 sereh konsentrasi 25% adalah sebagai berikut :

$$1 \text{ ml} \times 100\% = V2 \times M2$$

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

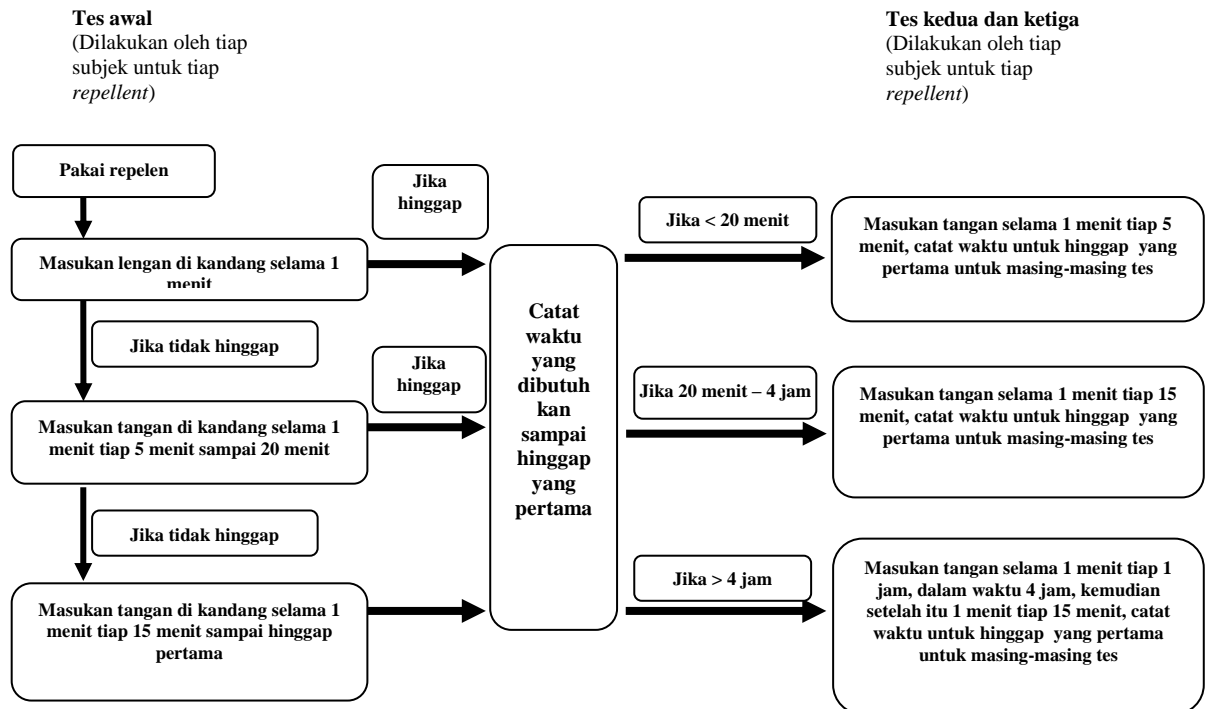
$$25\%$$

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

Jadi untuk membuat minyak sereh konsentrasi 25% = 1 ml minyak sereh + 4 ml alkohol 70%.

Untuk dosis 50% dihitung dengan menggunakan cara yang sama.

LAMPIRAN 3
BAGAN PROSEDUR KERJA
METODE FRADIN DAN DAY



Gambar 3.1 Bagan Prosedur Kerja (Fradin dan Day, 2002)

LAMPIRAN 4
UJI ANAVA SATU ARAH

Descriptives

Durasi Proteksi *Citronella oil* terhadap nyamuk *Culex sp.* betina dewasa dalam menit

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Mini mum	Maxi mum
					Lower Bound	Upper Bound		
<i>Citronella oil</i> 25 %	5	50,0060	8,81972	3,94430	39,0549	60,9571	40,30	56,56
<i>Citronella oil</i> 50 %	5	82,0600	8,71385	3,89695	71,2403	92,8797	72,47	88,50
<i>Citronella oil</i> 100 %	5	133,1920	7,08439	3,16823	124,3956	141,9884	120,52	136,48
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	216,56
Total	25	94,7944	72,35134	14,4703	64,9292	124,6596	1,30	216,56

ANAVA

Durasi Proteksi *Citronella oil* terhadap nyamuk *Culex sp.* betina dewasa dalam menit

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	123978,596	4	30994,649	374,650	,000
Within Groups	1654,593	20	82,730		
Total	125633,189	24			

LAMPIRAN 5

UJI KOMPARASI MULTIPLE POST HOC TESTS

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Durasi Proteksi *Citronella oil* terhadap nyamuk *Culex sp.* betina dewasa dalam menit
Tukey HSD

(I) Kelompok Perlakuan	(J) Kelompok Perlakuan	Mean			95% Confidence Interval	
		Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	Lower Bound	Upper Bound
<i>Citronella oil</i> 25 %	Minyak Cengkeh 50 %	-32,05400	5,75255	,000	-49,2678	-14,8402
	Minyak cengkeh 100 %	-83,18600	5,75255	,000	-100,3998	-65,9722
	Kontrol	48,04600	5,75255	,000	30,8322	65,2598
	Pembanding	-156,74800	5,75255	,000	-173,9618	-139,5342
<i>Citronella oil</i> 50 %	Minyak Cengkeh 25 %	32,05400	5,75255	,000	14,8402	49,2678
	Minyak cengkeh 100 %	-51,13200	5,75255	,000	-68,3458	-33,9182
	Kontrol	80,10000	5,75255	,000	62,8862	97,3138
	Pembanding	-124,69400	5,75255	,000	-141,9078	-107,4802
<i>Citronella oil</i> 100 %	Minyak Cengkeh 25 %	83,18600	5,75255	,000	65,9722	100,3998
	Minyak Cengkeh 50 %	51,13200	5,75255	,000	33,9182	68,3458
	Kontrol	131,23200	5,75255	,000	114,0182	148,4458
	Pembanding	-73,56200	5,75255	,000	-90,7758	-56,3482
Kontrol	Minyak Cengkeh 25 %	-48,04600	5,75255	,000	-65,2598	-30,8322
	Minyak Cengkeh 50 %	-80,10000	5,75255	,000	-97,3138	-62,8862
	Minyak cengkeh 100 %	-131,23200	5,75255	,000	-148,4458	-114,0182
	Pembanding	-204,79400	5,75255	,000	-222,0078	-187,5802
Pembanding	Minyak Cengkeh 25 %	156,74800	5,75255	,000	139,5342	173,9618
	Minyak Cengkeh 50 %	124,69400	5,75255	,000	107,4802	141,9078
	Minyak cengkeh 100 %	73,56200	5,75255	,000	56,3482	90,7758
	Kontrol	204,79400	5,75255	,000	187,5802	222,0078

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

LAMPIRAN 6

HOMOGENEOUS SUBSETS

Durasi Proteksi *Citronella oil* terhadap nyamuk *Culex sp.* betina dewasa dalam menit

Tukey HSD^a

Kelompok Perlakuan	N	Subset for alpha = .05				
		1	2	3	4	5
Kontrol	5	1,9600				
<i>Citronella oil</i> 25 %	5		50,0060			
<i>Citronella oil</i> 50 %	5			82,0600		
<i>Citronella oil</i> 100 %	5				133,1920	
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 7
FOTO-FOTO PENELITIAN



Kandang Percobaan



Pipet dan Gelas Ukur



Alat Penangkap Nyamuk



Minyak Sereh



DEET 15%



Pengambilan Nyamuk Betina



Percobaan

RIWAYAT HIDUP

Nama : Catherina
NRP : 0510125
Tempat / Tanggal Lahir : Makassar, 29 Desember 1987
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Jl. Jend. Sudirman no 14, Raha Sulawesi Tenggara
93611
Riwayat Pendidikan : Lulus TK Pertiwi Raha, tahun 1993.
Lulus SD Negeri 14 Raha, tahun 1999.
Lulus SMP Negeri 1 Raha, tahun 2002.
Lulus SMA Katolik Rajawali Makassar, tahun 2005.
Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung.