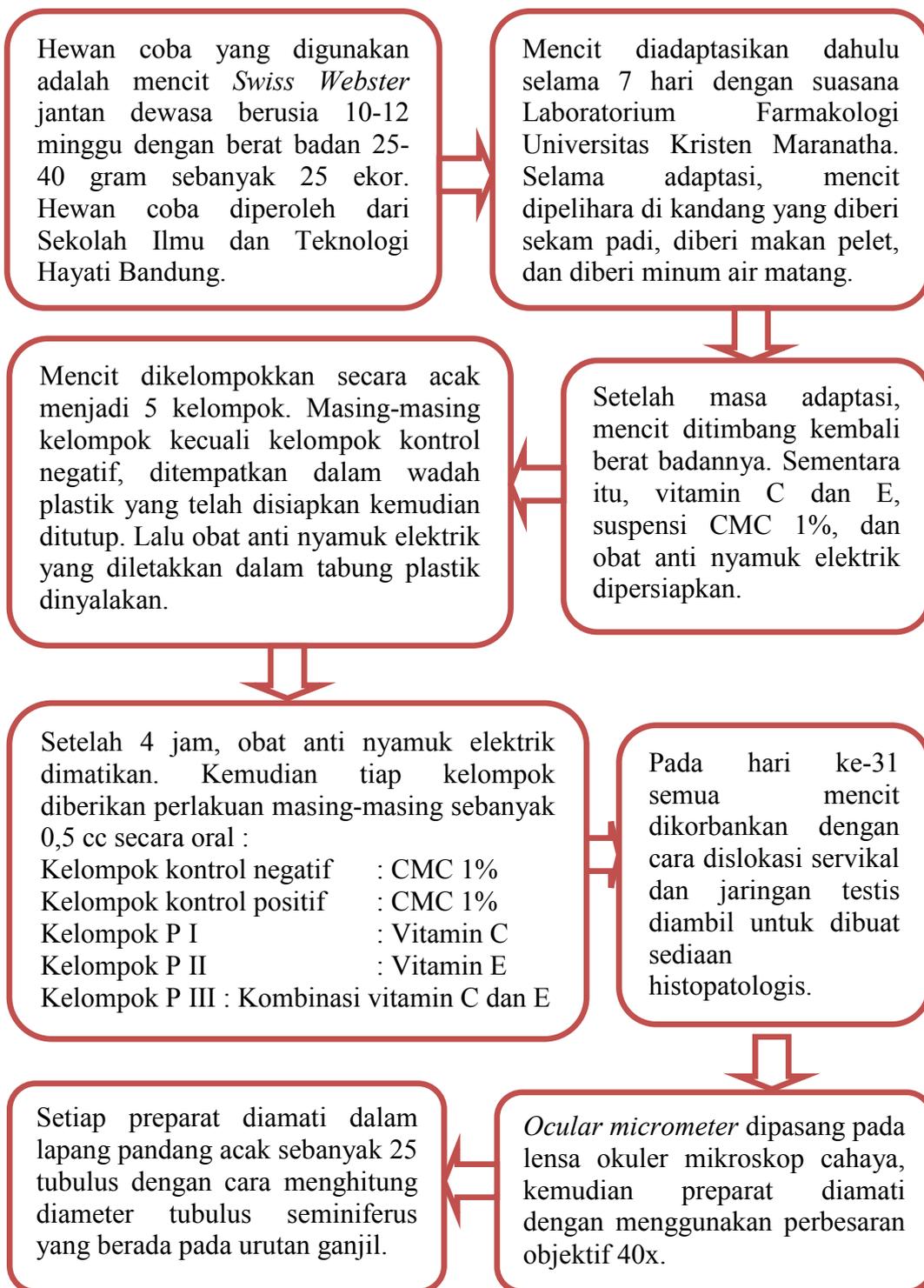


## LAMPIRAN 1

### Prosedur Kerja



## LAMPIRAN 2

### Perhitungan Dosis

- **Perhitungan Dosis Vitamin C**

Dosis manusia = 50 mg (Karyadi *and* Muhilal, 1990)

Konversi dosis dari manusia 70 kg ke mencit 20 g = 0,0026

Maka, dosis tersebut dikonversikan untuk mencit menjadi :

$$50 \text{ mg} \times 0,0026 = 0,13 \text{ mg}$$

Rerata berat mencit = 29,25 g

Maka, dosis vitamin C dalam 0,5 cc CMC 1% untuk tiap ekor mencit adalah :

$$\frac{29,25 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,13 \text{ mg} = 0,190125 \text{ mg} = 0,19 \text{ mg}$$

- **Perhitungan Dosis Vitamin E**

Dosis manusia = 200 mg (Karyadi *and* Muhilal, 1990)

Konversi dosis dari manusia 70 kg ke mencit 20 g = 0,0026

Maka, dosis tersebut dikonversikan untuk mencit menjadi :

$$200 \text{ mg} \times 0,0026 = 0,52 \text{ mg}$$

Rerata berat mencit = 29,25 mg

Maka, dosis vitamin E dalam 0,5 cc CMC 1% untuk tiap ekor mencit adalah :

$$\frac{29,25 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,52 \text{ mg} = 0,7603 \text{ mg} = 0,76 \text{ mg}$$

### LAMPIRAN 3

#### Persiapan dan Prosedur Pencampuran Bahan Uji

##### Perhitungan Vitamin C dalam CMC 1%

- Rumus untuk menghitung pencampuran antara vitamin C dan CMC 1% adalah :

$$\frac{\text{Dosis manusia}}{\text{Dosis per mencit}} \times \text{volume CMC 1\% yang akan diberikan (cc)}$$

- Maka, volume yang dibutuhkan untuk pencampuran keduanya adalah :

$$\frac{50 \text{ mg}}{0,19 \text{ mg}} \times 0,5 \text{ cc} = 131,6 \text{ cc}$$

- Perbandingan volume untuk pencampuran keduanya adalah :

Vitamin C dalam CMC 1%	:	CMC 1%
10 cc	:	121,6 cc
1 cc	:	12,16 cc

##### Perhitungan Vitamin E dalam CMC 1%

- Rumus untuk menghitung pencampuran antara vitamin E dan CMC 1% adalah :

$$\frac{\text{Dosis manusia}}{\text{Dosis per mencit}} \times \text{volume CMC 1\% yang akan diberikan (cc)}$$

- Maka, volume yang dibutuhkan untuk pencampuran keduanya adalah :

$$\frac{200 \text{ mg}}{0,76 \text{ mg}} \times 0,5 \text{ cc} = 131,6 \text{ cc}$$

- Perbandingan volume untuk pencampuran keduanya adalah :

Vitamin E dalam CMC 1%	:	CMC 1%
10 cc	:	121,6 cc
1 cc	:	12,16 cc

**Prosedur Pencampuran antara vitamin C dan CMC 1%**

Vitamin C yang telah dihaluskan dicampur dengan 1 cc CMC 1% dalam sebuah cawan petri, lalu dicampur hingga homogen.

Vitamin C yang telah homogen dicampur dengan 12,16 cc CMC 1%. Kemudian dimasukkan ke dalam sonde oral.

**Prosedur Pencampuran antara vitamin E dan CMC 1%**

Vitamin E yang telah dihaluskan dicampur dengan 1 cc CMC 1% dalam sebuah cawan petri, lalu dicampur hingga homogen.

Vitamin E yang telah homogen dicampur dengan 12,16 cc CMC 1%. Kemudian dimasukkan ke dalam sonde oral.

## LAMPIRAN 4

### Foto-Foto Penelitian

Obat anti nyamuk elektrik



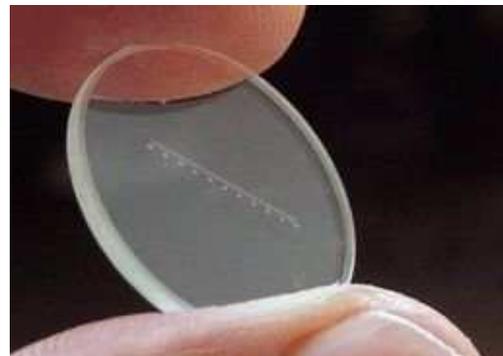
Vitamin C murni tab 50 mg



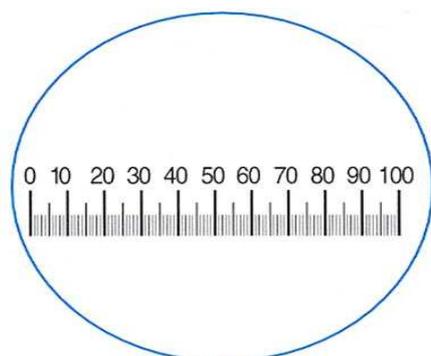
Vitamin E murni cap 200 mg



*Ocular micrometer*



Ukuran dalam *ocular micrometer*



Pembagian kelompok perlakuan



Pemajaan *allethrin* selama 4 jam



Pemberian vitamin dan CMC 1%



Dislokasi servikal pada hari ke-31



Pengambilan organ testis



Organ testis direndam dalam formalin



## Pembuatan Sediaan Histologis

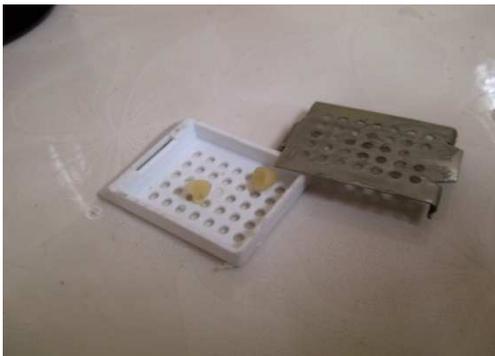
Testis dipotong melintang



Testis diletakkan pada kaset



Kaset ditutup



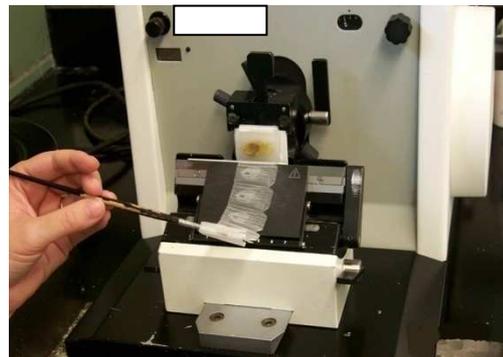
Kaset direndam dalam *Xylo*



Jaringan ditanam dalam blok parafin



Jaringan dipotong dengan mikrotom



Jaringan direndam dalam air dingin



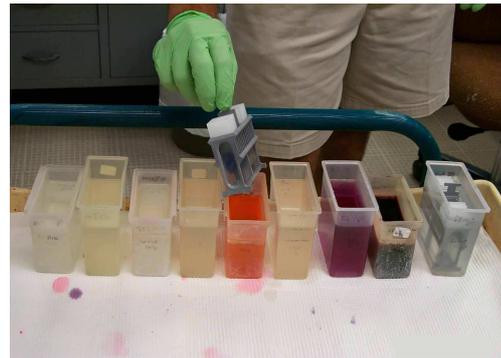
Jaringan direndam air hangat lalu direkatkan pada gelas objek



Gelas objek dipanaskan dalam oven



Pewarnaan preparat

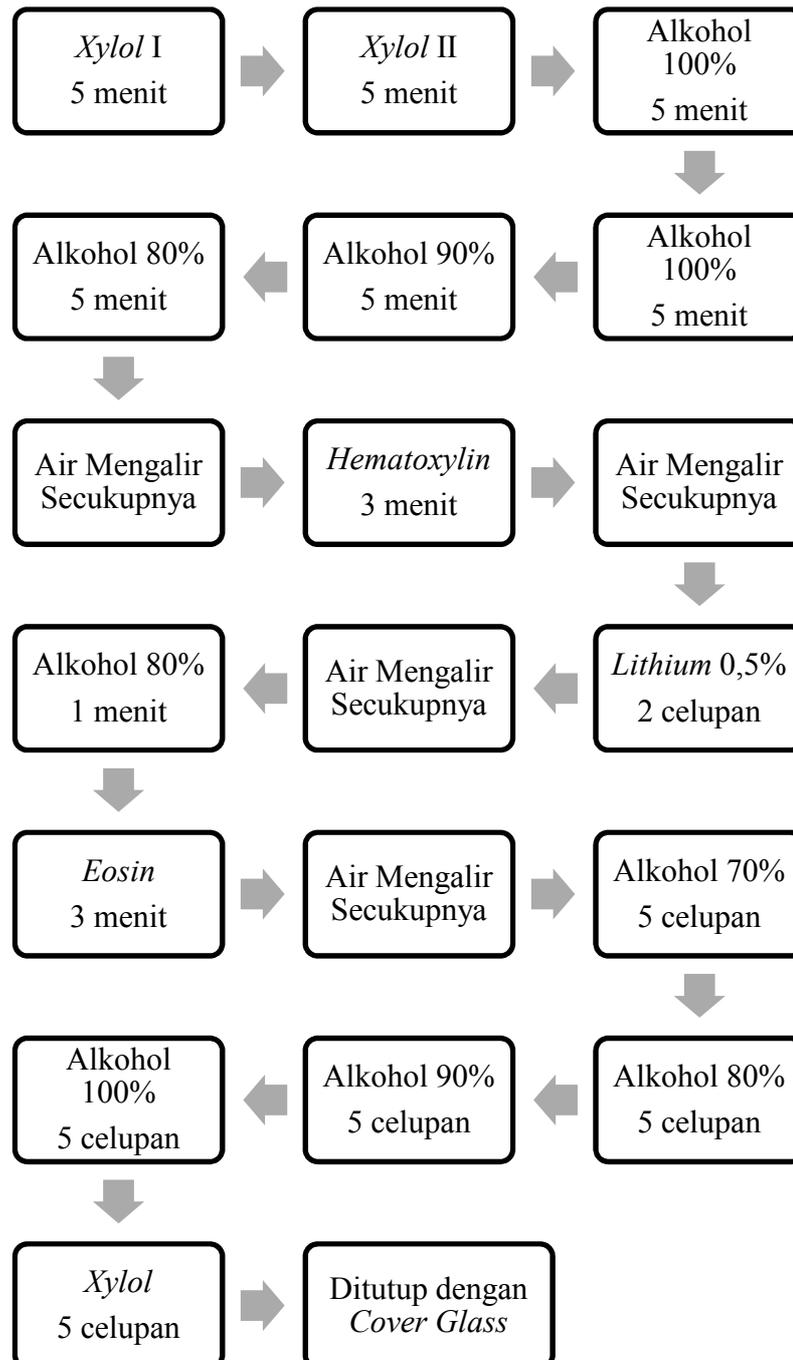


Preparat ditutup dengan *cover glass*



## LAMPIRAN 5

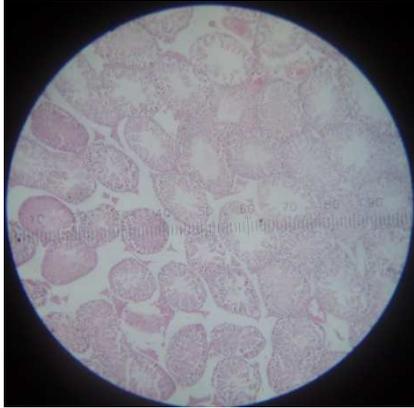
### Proses Pewarnaan Metode *Mayers*



## LAMPIRAN 6

### Preparat Perbesaran 10x

Kelompok kontrol negatif



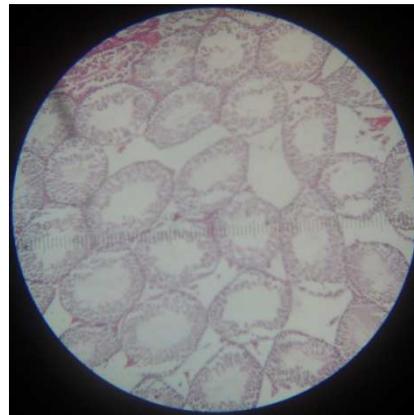
Kelompok kontrol positif



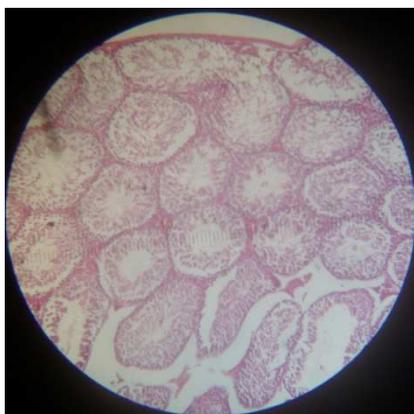
Kelompok vitamin C



Kelompok vitamin E



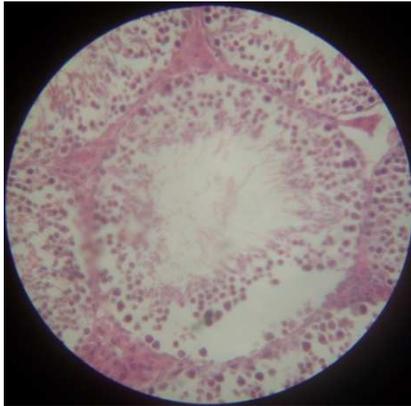
Kelompok kombinasi vitamin C dan E



## LAMPIRAN 7

### Preparat Perbesaran 40x

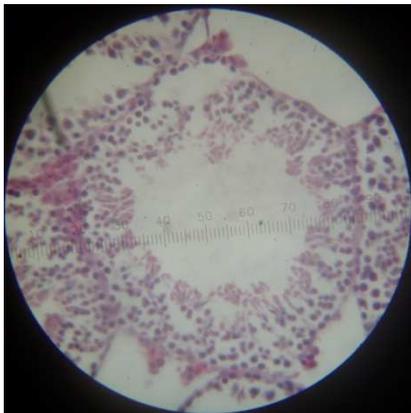
Kelompok kontrol negatif



Kelompok kontrol positif



Kelompok vitamin C



Kelompok vitamin E



Kelompok kombinasi vitamin C dan E



## LAMPIRAN 8

### Rerata Diameter Tubulus Seminiferus per Mencit (dalam $\mu\text{m}$ ) pada Kelompok Perlakuan

Mencit No.	Kontrol Negatif	Kontrol Positif	Perlakuan I (P I)	Perlakuan II (P II)	Perlakuan III (P III)
I	49,52	50,08	56,56	58,24	61,84
II	54,08	52,32	51,44	57,92	59,60
III	62,80	50,64	52,48	57,84	58,80
IV	51,12	54,08	56,56	58,80	65,44
V	49,92	50,72	63,36	68,32	69,36
Rata-rata	53,49	51,57	56,08	60,22	63,01

Keterangan :

Kelompok kontrol negatif : diberi CMC 1% per oral.

Kelompok kontrol positif : diberi CMC 1% per oral dan pajanan *allethrin*.

Kelompok P I : diberi 0,19 mg vitamin C per oral dan pajanan *allethrin*.

Kelompok P II : diberi 0,76 mg vitamin E per oral dan pajanan *allethrin*.

Kelompok P III : diberi kombinasi 0,19 mg vitamin C dan 0,76 mg vitamin E per oral dan pajanan *allethrin*.

**LAMPIRAN 9**

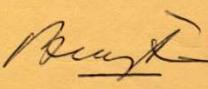






## LAMPIRAN 10

### *Ethical Approval*

	<p><b>KOMISI ETIK PENELITIAN</b>  <b>FAKULTAS KEDOKTERAN</b>  <b>UK MARANATHA - R.S. IMMANUEL</b>  <b>BANDUNG</b>          No Reg : 033/KNEPK/2008</p>	
Email: <a href="mailto:ethic_fkukmrsi@med.maranatha.edu">ethic_fkukmrsi@med.maranatha.edu</a>		
<p><b>SURAT KEPUTUSAN</b>          NO: 110/KEP FK UKM - RSI/IV/2011</p>		
Menimbang:	<p>a) Bahwa dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subjek penelitian kesehatan harus mendapat penilaian dan rekomendasi etik penelitian kesehatan dari Komite Etik Penelitian Kesehatan</p> <p>b) bahwa sehubungan dengan butir (a) tersebut diatas telah diajukan permohonan penilaian dan rekomendasi etik penelitian kesehatan berjudul:</p> <p style="text-align: center;"><b>Pengaruh Pemberian Vitamin C, E Dan Kombinasinya Terhadap Diameter Tubulus Seminiferus Mencit Swiss Webster Jantan Yang Diberi Pajanan Allethrin</b>          oleh Natalia</p> <p style="text-align: center;">selaku penanggung jawab penelitian</p> <p>c) bahwa terhadap permohonan tersebut pada butir (b) telah dilakukan pengkajian yang mendalam oleh Komite Etik Penelitian Kesehatan</p> <p>d) bahwa sehubungan dengan butir (a), (b) dan (c) perlu dikeluarkan surat keputusan hasil penilaian dan rekomendasi kelayakan etik penelitian (<i>ethical approval</i>)</p>	
Mengingat:	Surat Keputusan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha No. 317/III/S.Kep./FK-UKM/2011, tentang PEMBENTUKAN DAN PENGANGKATAN PENGURUS KOMISI ETIK PENELITIAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA – RUMAH SAKIT IMMANUEL (KEP FK UKM-RSI).	
<b>MEMUTUSKAN</b>		
Menetapkan	Pertama	Menyetujui dan mengijinkan pelaksanaan penelitian berjudul: <b>Pengaruh Pemberian Vitamin C, E Dan Kombinasinya Terhadap Diameter Tubulus Seminiferus Mencit Swiss Webster Jantan Yang Diberi Pajanan Allethrin</b> dengan penanggung jawab: <b>Natalia</b>
	Kedua	Surat keputusan ini berlaku sejak ditetapkan dengan ketentuan akan ditinjau kembali apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan
Ditetapkan di : Bandung Pada tanggal : 2 April 2011		
Ketua	Sekretaris	
		
Prof. DR H.R Muchtan Sujatno, dr, SpFK(K)	Dr. Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes	

## RIWAYAT HIDUP

Nama : Natalia  
Nomor Pokok Mahasiswa : 0810223  
Tempat dan Tanggal Lahir : Kuningan, 5 Januari 1989  
Alamat : Sapphire Boulevard blok A no. 9, Cirebon  
Riwayat Pendidikan :

1993 – 1995 : TK Bhineka Tunggal Ika, Jakarta  
1995 – 1997 : SD Kasih Bunda, Jakarta  
1997 – 2001 : SD Negeri 7 Kota Kuningan, Kuningan – Jawa Barat  
2001 – 2004 : SMP Negeri 1 Kota Kuningan, Kuningan – Jawa Barat  
2004 – 2007 : SMA Negeri 2 Kota Cirebon, Cirebon  
2008 – sekarang : Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, Bandung