

**BIODATA MAHASISWA BIMBINGAN SKRIPSI FKUKI  
TAHUN AKADEMIK 2019-2020**

NAMA MAHASISWA : DELSA NAZARET

NIM MAHASISWA : 1661050001

TEMPAT/TGL LAHIR : WAMENA, 11 JANUARI 1997

RIWAYAT PENDIDIKAN

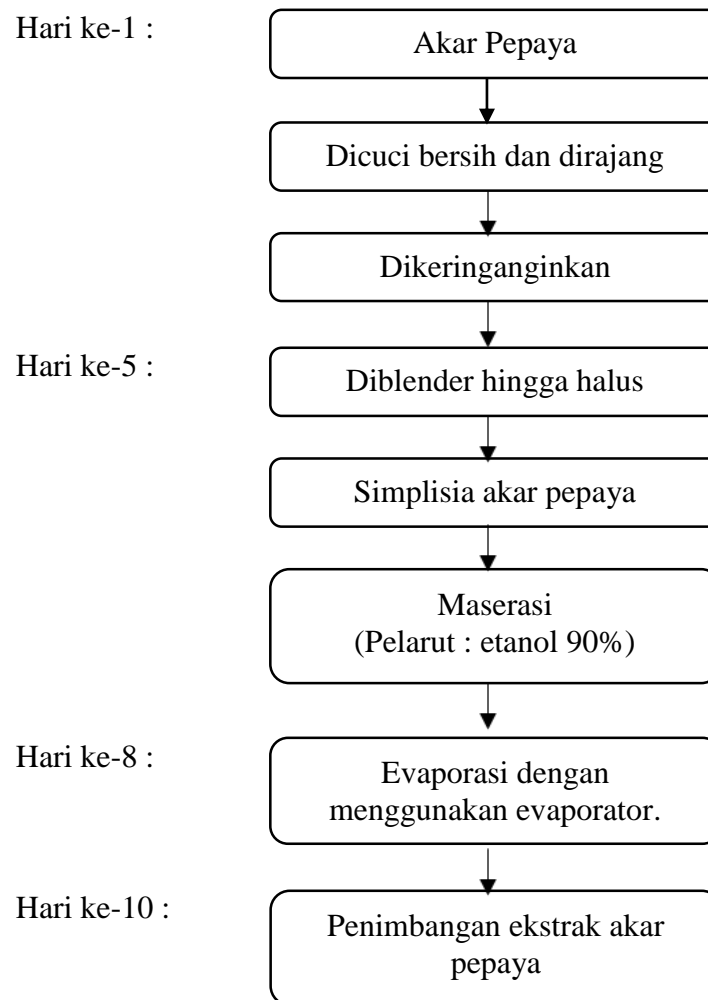
1. SLTP : SMP NEGERI 5 JAYAPURA
2. SLTA : SMA BOPKRI 1 YOGYAKARTA
3. UNIVERSITAS : UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

JUDUL SKRIPSI :

**UJI TOKSISITAS AKUT LD<sub>50</sub> EKSTRAK AKAR PEPAYA (*Carica papaya*  
L.) TERHADAP MENCIT**

## LAMPIRAN

### I. Diagram Alur Ekstrak Simplisia Akar Pepaya



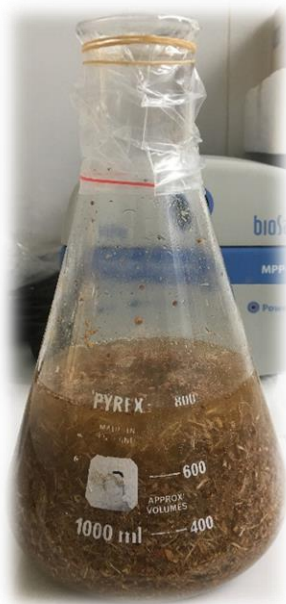
## II. Penghitungan Nilai Rendeman

Nilai rendemen dapat dihitung menggunakan rumus :

$$\text{Nilai Rendemen} = \frac{\text{Bobot ekstrak}}{\text{Bobot bahan ekstrak}} \times 100\%$$

$$\text{Nilai Rendemen} = \frac{21,9 \text{ gram}}{189 \text{ gram}} \times 100\%$$

$$\text{Nilai Rendemen} = 11,5\%$$



(a)



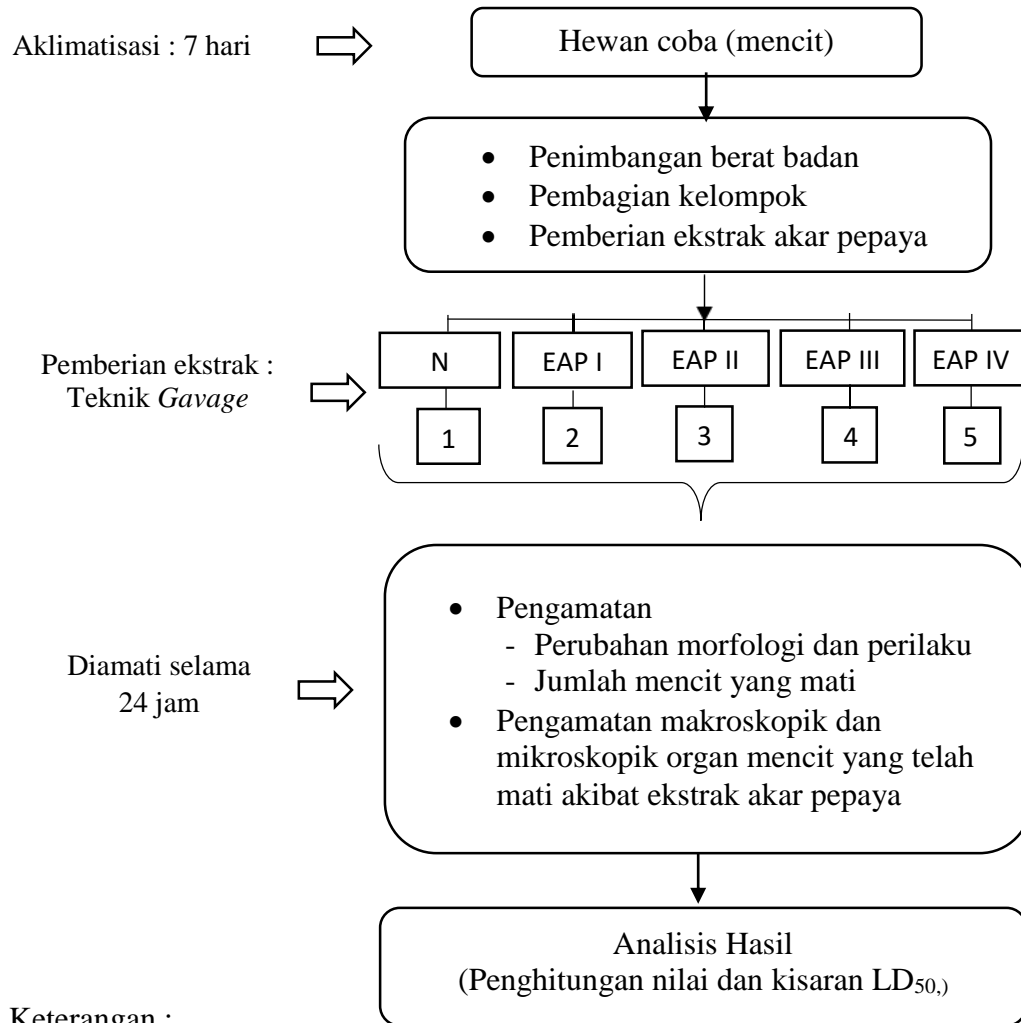
(b)



(c)

Keterangan : (a) rendeman akar pepaya menggunakan pelarut etanol 90% ;  
(b) hasil rendeman yang telah disaring ;  
(c) hasil ekstrak akar pepaya dalam bentuk pasta setelah dievaporasi.

### III. Diagram Alur Perlakuan Hewan Coba



#### Keterangan :

- N : Mencit pada kelompok 1 tidak diberikan perlakuan.
- EAP I : Mencit pada kelompok 2 diberikan ekstrak akar pepaya dengan dosis 1000 mg/kgBB.
- EAP II : Mencit pada kelompok 3 diberikan ekstrak akar pepaya dengan dosis 2.500 mg/kgBB.
- EAP III : Mencit pada kelompok 4 diberikan ekstrak akar pepaya dengan dosis 6.250 mg/kgBB.
- EAP IV : Mencit pada kelompok 5 diberikan ekstrak akar pepaya dengan dosis 15.625 mg/kgBB.

#### IV. Penentuan Dosis Mencit

Kelompok	Mencit ke -	Berat Badan	Dosis
Kontrol (Tanpa perlakuan)	1	46 gram	0 mg
	2	41 gram	0 mg
	3	38 gram	0 mg
	4	39 gram	0 mg
	5	45 gram	0 mg
I (1000mg/kgBB)	1	28 gram	28 mg
	2	37 gram	37 mg
	3	38 gram	38 mg
	4	28 gram	28 mg
	5	32 gram	32 mg
II (2.500 mg/kgBB)	1	36 gram	90 mg
	2	32 gram	80 mg
	3	43 gram	107 mg
	4	37 gram	92 mg
	5	46 gram	115 mg
III (6.250 mg/kgBB)	1	31 gram	193 mg
	2	36 gram	225 mg
	3	39 gram	243 mg
	4	35 gram	218 mg
	5	33 gram	206 mg
IV (15.625 mg/kgBB)	1	38 gram	593 mg
	2	40 gram	625 mg
	3	26 gram	406 mg
	4	38 gram	593 mg
	5	32 gram	500 mg

## V. Perhitungan Nilai dan Kisaran LD<sub>50</sub>

Untuk mengetahui nilai LD<sub>50</sub> digunakan rumus:

$$\text{Log LD50} = \text{log D} + d (f+1)$$

Untuk mengetahui kisaran LD<sub>50</sub> digunakan rumus:

$$\text{Log LD50} \pm 2 d \times df$$

**Diketahui :**

$$D = 1000\text{mg/kgBB}$$

$$r = 0,0,2,4$$

$$df = 0,28868$$

$$f = 2,5$$

### Nilai LD50

$$\text{Log LD50} = \text{Log D} + d (f+1)$$

$$\text{Log LD50} = \text{Log } 1000 + \text{Log } 2,5 (1+1)$$

$$\text{Log LD50} = 3 + 0,795 = 3,795$$

$$\text{LD50} = 6.237,348 \text{ mg/kgBB}$$

### Kisaran LD50

$$\text{Log LD50} \pm 2 d \times df$$

$$3,795 \pm 2 \log 2,5 \times 0,28868$$

$$3,795 \pm 0,2297 = 3,5653 \text{ ----> } 4,0247$$

Antilog dari 3,5653 dan 4,0247 adalah :

$$3.675,361 \text{ mg/kgBB ----> } 10.585,223 \text{ mg/kgBB}$$

## VI. Tabel Perhitungan Thomson dan Weil

Hubungan antara kematian masing-masing kelompok dengan  $f$  (df), dimana  $n = 4$  dan  $K = 3$

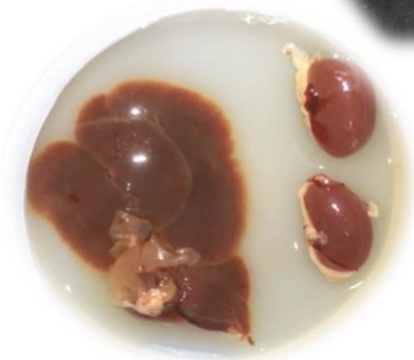
r values	f	delta f	r values	f	df
0,0,2,4	1,00000	0,28868	0,1,3,3	0,66667	0,52116
0,0,3,4	0,75000	0,25000	0,1,4,3	0,33333	0,35136
0,0,4,4	0,50000	0,00000	0,2,2,3	0,66667	0,58794
0,1,1,4	1,00000	0,35355	0,2,3,3	0,33333	0,52116
0,1,2,4	0,75000	0,38188	0,2,4,3	0,00000	0,38490
0,1,3,4	0,50000	0,35355	0,3,3,3	0,00000	0,47140
0,1,4,4	0,25000	0,25000	1,0,3,3	1,00000	0,70711
0,2,2,4	0,50000	0,40825	1,0,4,3	0,50000	0,35355
0,2,3,4	0,25000	0,38188	1,1,2,3	1,00000	0,91287
0,2,4,4	0,00000	0,28868	1,1,3,3	0,50000	0,79057
0,3,3,4	0,00000	0,35355	1,1,4,3	0,00000	0,70711
1,0,2,4	1,00000	0,38490	1,2,2,3	0,50000	0,88976
1,0,3,4	0,66667	0,35136	1,2,3,3	0,00000	0,91287
1,0,4,4	0,33333	0,22222	2,0,3,3	1,00000	1,41421
1,1,1,4	1,00000	0,47140	2,0,4,3	0,00000	1,15470
1,1,2,4	0,66667	0,52116	2,1,2,3	1,00000	1,82574
1,1,3,4	0,33333	0,52116	2,1,3,3	0,00000	1,82574
1,1,4,4	0,00000	0,47140	2,2,2,3	0,00000	2,00000
1,2,2,4	0,33333	0,58794	0,0,4,2	1,00000	0,57735
1,2,3,4	0,00000	0,60858	0,1,3,2	1,00000	0,91287
2,0,2,4	1,00000	0,57735	0,1,4,2	0,50000	0,57735
2,0,3,4	0,50000	0,57735	0,2,2,2	1,00000	1,00000
2,0,4,4	0,00000	0,57735	0,2,3,2	0,50000	0,81650
2,1,1,4	1,00000	0,70711	0,2,4,2	0,00000	0,57735
2,1,2,4	0,50000	0,81650	0,3,3,2	0,00000	0,70711
2,1,3,4	0,00000	0,91287	1,0,4,2	1,00000	1,15470
2,2,2,4	0,00000	1,00000	1,1,3,2	1,00000	1,82574
3,0,2,4	1,00000	1,15470	1,1,4,2	0,00000	1,41421
3,0,3,4	0,00000	1,42421	1,2,2,2	1,00000	2,00000
3,1,1,4	1,00000	1,41421	1,2,3,2	0,00000	1,82574
3,1,2,4	0,00000	1,82574	0,2,3,1	1,00000	1,82574
0,0,3,3	1,00000	0,47140	0,2,4,1	0,00000	1,15470
0,0,4,3	0,66667	0,22222	0,3,3,1	0,00000	1,41421
0,1,2,3	1,00000	0,60858	0,1,4,1	1,00000	1,41421

Dikutip dari: *Biometric*, 1952.

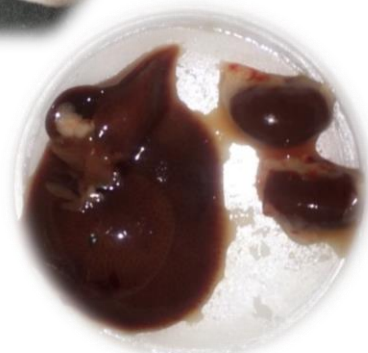
### VII. Gambaran Makroskopik Hepar dan Ginjal Mencit



Kelompok kontrol



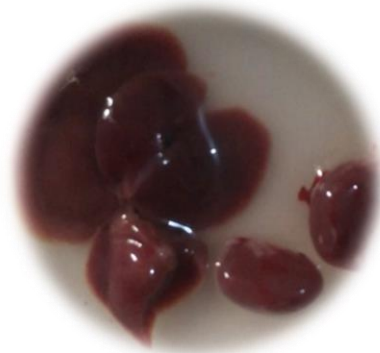
Kelompok III mencit ke-1



Kelompok III mencit ke-4



Kelompok IV mencit ke-1



Kelompok IV mencit ke-3



Kelompok IV mencit ke-4

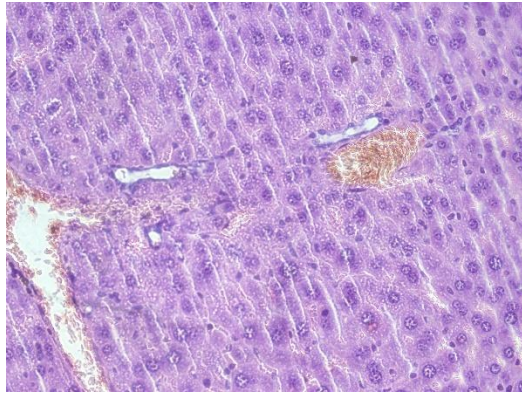


Kelompok IV mencit ke-5

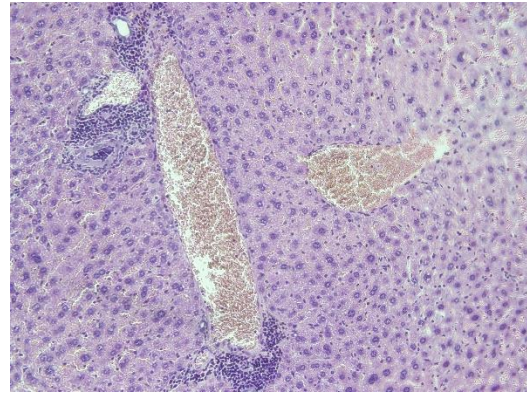


### VIII. Gambaran Mikroskopik

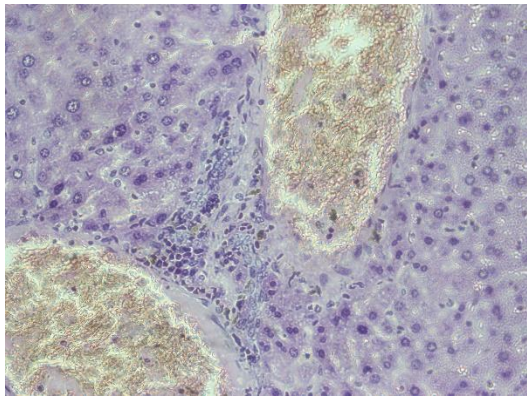
#### Hepar



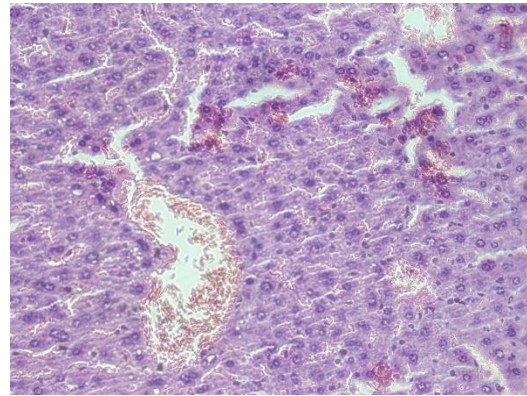
Kelompok III mencit ke-1



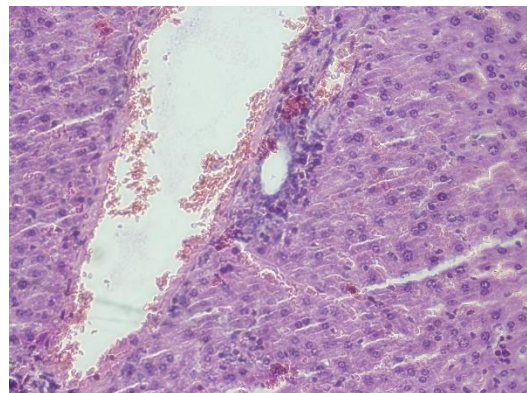
Kelompok III mencit ke-4



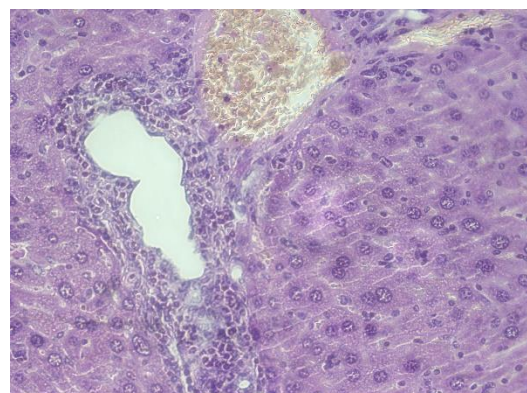
Kelompok IV mencit ke-1



Kelompok IV mencit ke-3

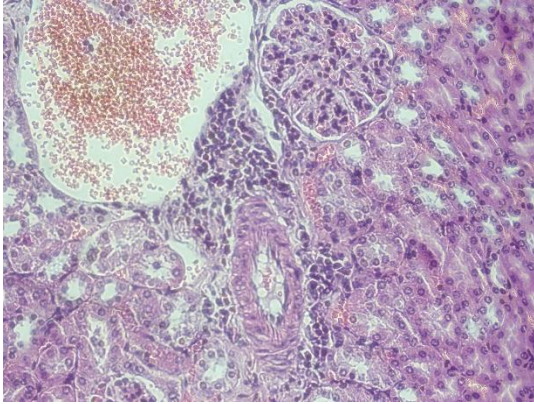


Kelompok IV mencit ke-4

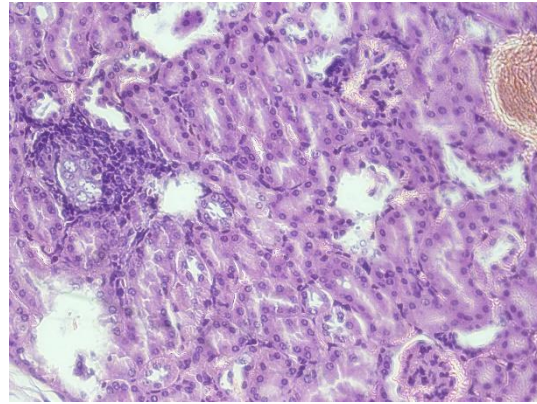


Kelompok IV mencit ke-5

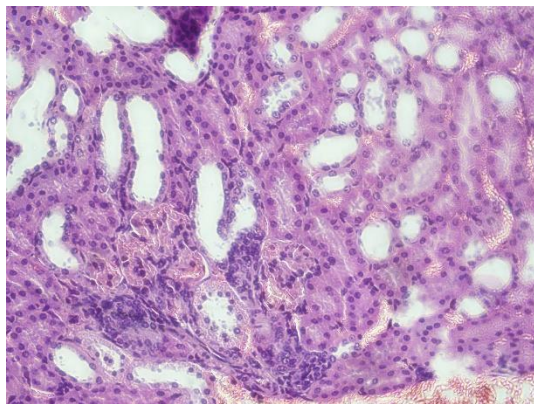
## Ginjal



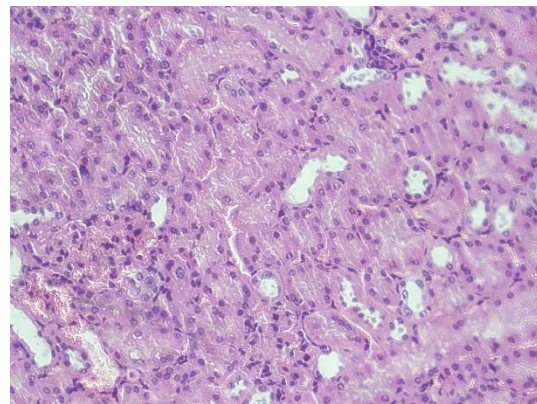
Kelompok III mencit ke-1



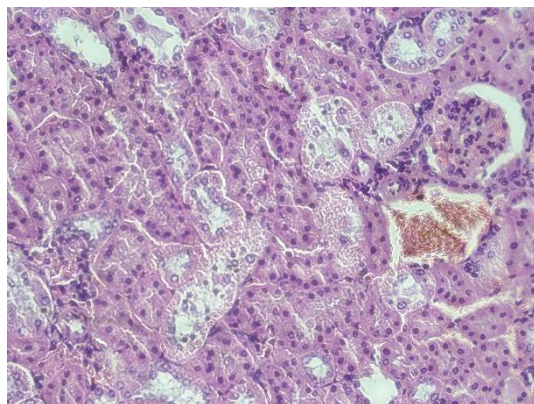
Kelompok III mencit ke-4



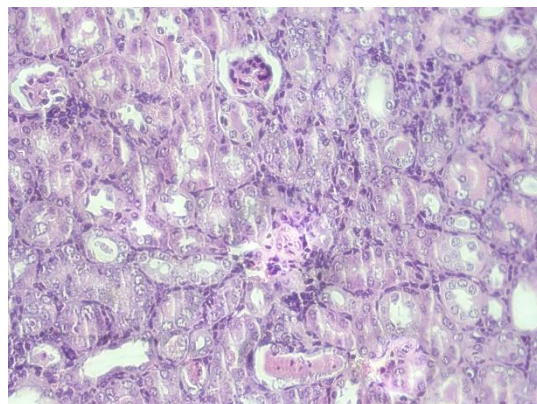
Kelompok IV mencit ke-1



Kelompok IV mencit ke-3



Kelompok IV mencit ke-4



Kelompok IV mencit ke-5

## IX. Alat dan Bahan Ekstraksi Akar Pepaya



Akar Pepaya Basah



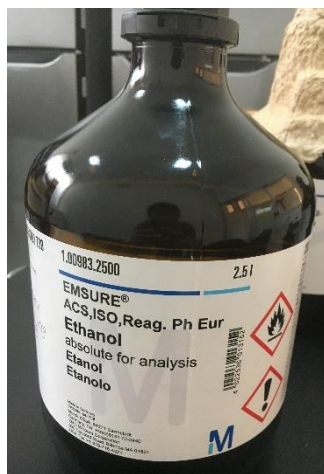
Akar Pepaya Kering



Penimbangan menggunakan neraca o'haus



Akar pepaya diblender



Etanol 100%



Rendaman akar pepaya kering dalam etanol 90%



Penyaringan



Hasil saring

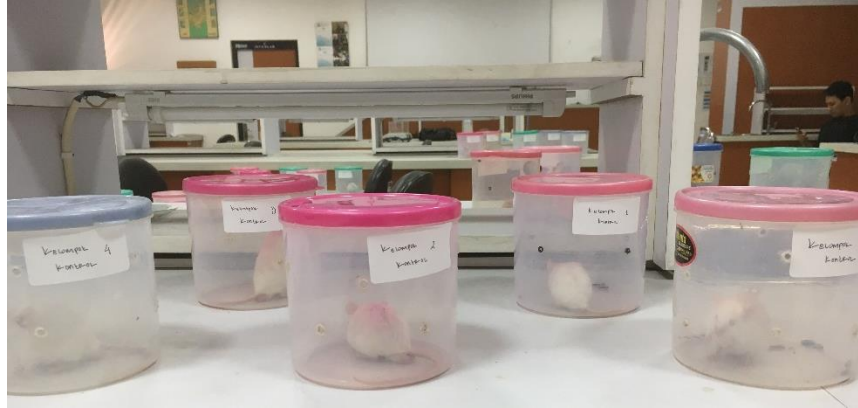


Evaporasi



Ekstrak Akar Pepaya berbentuk pasta

## X. Dokumentasi Selama Perlakuan ke Mencit



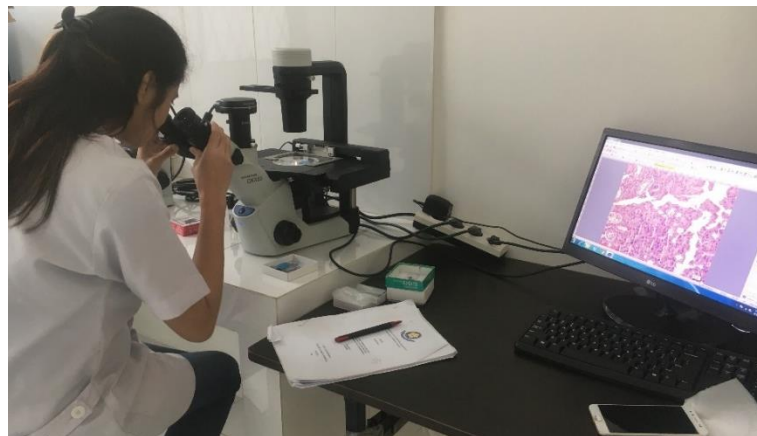
Tempat Mencit



Pemberian ekstrak teknik *Gavage*



Pembedahan Mencit



Pengamatan gambaran mikroskopik hepar dan ginjal mencit

## XI. Surat Kode Etik



**Universitas Kristen Indonesia**  
**Fakultas Kedokteran**  
 THE ETHICS REVIEW COMMITTEE

**Ethical Clearance**

**No. 20/Etik Penelitian/FKUKI/2019**

The Ethics Review Committee Faculty of Medical Christian University Indonesia after reviewing proposal entitled :

With the following :

Title : Uji Toksisitas Akut LD50 Ekstrak Akar Pepaya (*Carica Papaya L.*)  
 terhadap Mencit.  
 Researcher : Delsa Nazaret  
 Address : Apartemen Bassura City, Jakarta Timur

Stated the research has met ethical requirements to be implemented, based on The Indonesia National Guideliness on Health Research Ethic, Ministry of Health 2007.

Jakarta, 31 Oktober 2019

The Ethics Review Committee

Faculty of Medical

Christian University Indonesia

Chairman,

Dr. dr. Bambang Suprayogi, SP.THT-KL.,M.Si.Med

NIP UKI. 151198

Faculty of Medical

Christian University Indonesia

Dean,

Dr. dr. Robert Hotman Sirait, Sp.An

NIP UKI. 031545

● RENDAH HATI ● BERBAGI DAN PEDULI ● PROFESIONAL ● BERTANGGUNG JAWAB ● DISIPLIN

Jl. Mayjen Sutuyo no.2 Cawang - Jakarta 13630 INDONESIA Tel. 021.29362033, Tel. Langsung 021.29362038, Faks. 021.29362036 E-mail: fk-uki@uki.ac.id http://www.uki.ac.id