

## DAFTAR PUSTAKA

1. Departemen Kesehatan RI. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 72 Tahun 2016 Tentang Standar Pelayanan Kefarmasian di Rumah Sakit. Jakarta: DepKes; 2016: 3-4p.
2. Dirjen Badan POM. Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2014 Tentang Persyaratan Mutu Obat Tradisional. Jakarta: DepKes; 2014: 3-4p.
3. Dirjen Badan POM. Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 Tentang Pedoman Uji Toksisitas Nonklinik Secara *In Vivo*, Jakarta: DepKes; 2014: 1-19p.
4. Kristiani, R.D., Rahayu, D. dan Subarnas A, 2013, Aktivitas Antihiperurisemia Ekstrak Etanol Akar Pakis Tangkur (*Polypodium feei*) Pada Mencit Jantan, Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan fisik, 15 (3) 156-159p.
5. Muchtaridi, Anas Subarnas, Nenden Indrayati, Aktivitas Antioksidan Proantosianidin Dari Akar Pakis Tangkur (*Polypodium feei* Mett) Secara In Vitro. Bandung: FMIPA UNPAD; 3-4p.
6. A. Subarnas and H. Wagner, 2000, Analgesie and anti-inflammatory aetivity of the proanthoeyanidin shellegueain A from *Polypodium feei* METT, Phytomedicine, 7(5) 401-405.
7. Anas Subarnas, Yana Herdiana, Sriwidodo and Ajeng Dianti, 2004, A Protective effect of the methanol extract of shelliguea feei METT. Roots on gastric ulcers in mice and rats, Oriental Pharmacy and Experimental Medicane, 4(4) 243-247p.
8. Backer, C.A.,(1939), Varen Flora Voor Java, Vitgave Van's Land Platetuiin Buittenzorg-java; 1889: 199p.

9. Departemen Kesehatan RI. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Jakarta: Depkes RI; 2000: 1-12p.
10. Lu.C Frank. Toksikologi Dasar Ed 2. Jakarta: Universitas Indonesia; 1995: 86-93p.
11. Priyanto. *Toksikologi* Ed 2. Depok: Leskonfi Lembaga Studi dan Konsultasi Farmakologi; 2010: 69-70p.
12. Kemenkes RI. Suplemen II Farmakope Herbal Indonesia Edisi I. Jakarta: Kemenkes RI; 2011: 104-106p.
13. Triadi R. Pengujian Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Kayu Manis (*Cinnamomum burmani*) Pada Mencit Betina Galur Swiss-Webster. Tugas Akhir Sarjana Farmasi. Jurusan Farmasi. Garut: FMIPA UNIGA; 2017: 15-26
14. Anelia T. Djamil R. 2009. Penafiasan Fitokimia, Uji BSLT, dan Uji Antioksidan Ekstrak Metanol beberapa Spesies Papilionaceae. Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia. vol 7 (2) 65-71.
15. Thompson BE. Drug Biodcreening Fundamentals of Drug valuation Techiques in Pharmacology. New York: Graceway Publishing Company; 1985: 90-107p.

## LAMPIRAN 1

### TANAMAN UJI



**Gambar V.1** Tanaman Pakis Tangkur



**Gambar V.1** Pemeriksaan Makroskopik Akar Pakis Tangkur

## LAMPIRAN 2

### DETERMINASI TANAMAN



**INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**  
**SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI**  
 Jalan Ganesha 10 Bandung 40132, Telp: (022) 251 1575, 250 0258, Fax (022) 253 4107  
 e-mail : sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

---

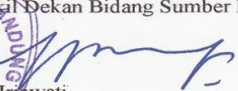
Nomor : 1152/I1.CO2.2/PL/2018. 13 Maret 2018  
 Hal : Determinasi tumbuhan

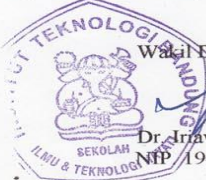
Kepada Yth.  
 Wakil Dekan I  
 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
 Universitas Garut  
 Jalan Jati 42B Tarogong Kaler  
 Garut

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 033/F.MIPA-UNIGA/I/2018 tanggal 20 Januari 2018 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan pakis tangkur yang dibawa oleh Sdr. Asep Saeful Rohmat (NPM : 2404114098), adalah :

|                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Divisi               | : | Pteridophyta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kelas                | : | Polypodiopsida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bangsa               | : | Polypodiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nama suku / familia  | : | Polypodiaceae                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nama jenis / species | : | <i>Selliguea feei</i> Bory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sinonim              | : | <i>Polypodium feei</i> Mett., <i>Pleopeltis feei</i> Alderw., <i>Grammitis vulcanica</i> Blume.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nama umum            | : | Pakis tangkur (Indonesia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Buku acuan           | : | 1. Darnaedi, D. & Wulijarni-Soetjipto, N. 2003. <i>Selliguea feei</i> Bory. In: de Winter, W.P. & Amoroso, V.B. (eds.). <i>Plant Resources of South-East Asia No. 15 (2). Cryptogams: Ferns and fern allies</i> . Prosea Foundation, Bogor, Indonesia. pp. 184 – 186.<br>2. Hovenkamp, P.H. 1998. <i>Selliguea</i> . In: Hovenkamp <i>et al.</i> (eds.). <i>Flora Malesiana, Series 11, Volume 3. Polypodiaceae</i> . Rijksherbarium/Hortus Botanicus, Leiden, The Netherlands. pp. 175-231.<br>3. Smith, A.R., Pryer, K.M., Schuettpelz, E., Korall, P., Schneider, H. & Wolf, P.G. 2006. A classification for extant ferns. <i>Taxon</i> . 55 (3): 705 – 731. |

Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.

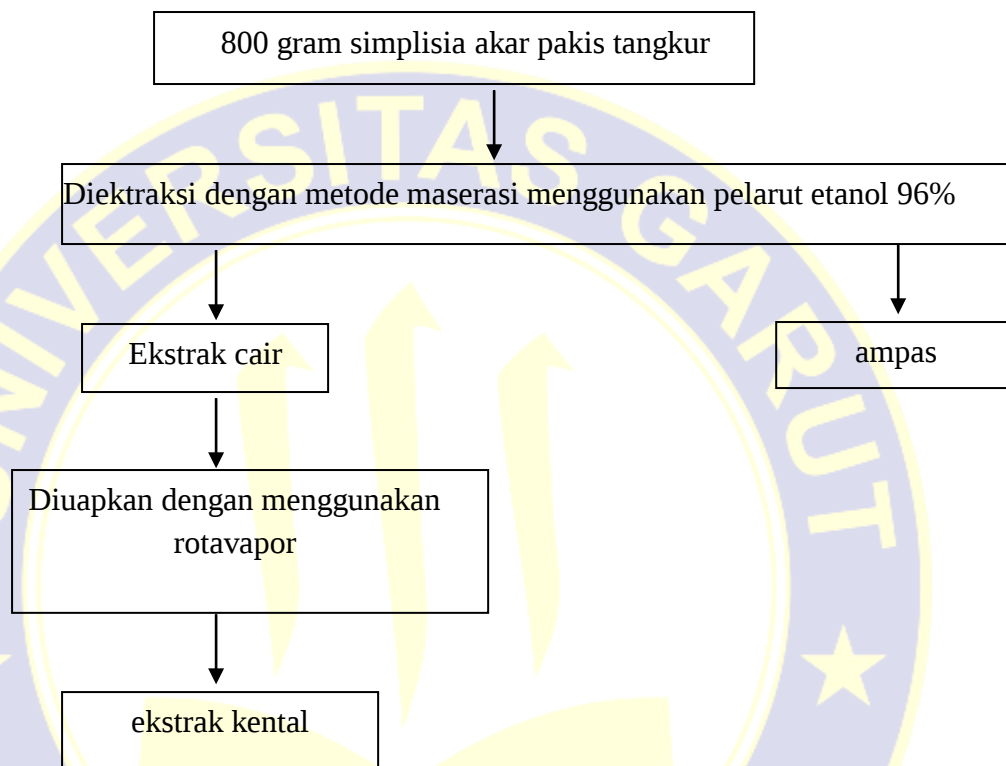
  
 Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,  
 Dr. Iriawati  
 NPM 19620507198832001



Tembusan:  
 Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

**Gambar V.2 Hasil Determinasi**

**LAMPIRAN 3**  
**PROSES EKSTRAKSI SIMPLISIA**



**Gambar V.3** Bagan Proses Ekstraksi

## LAMPIRAN 4

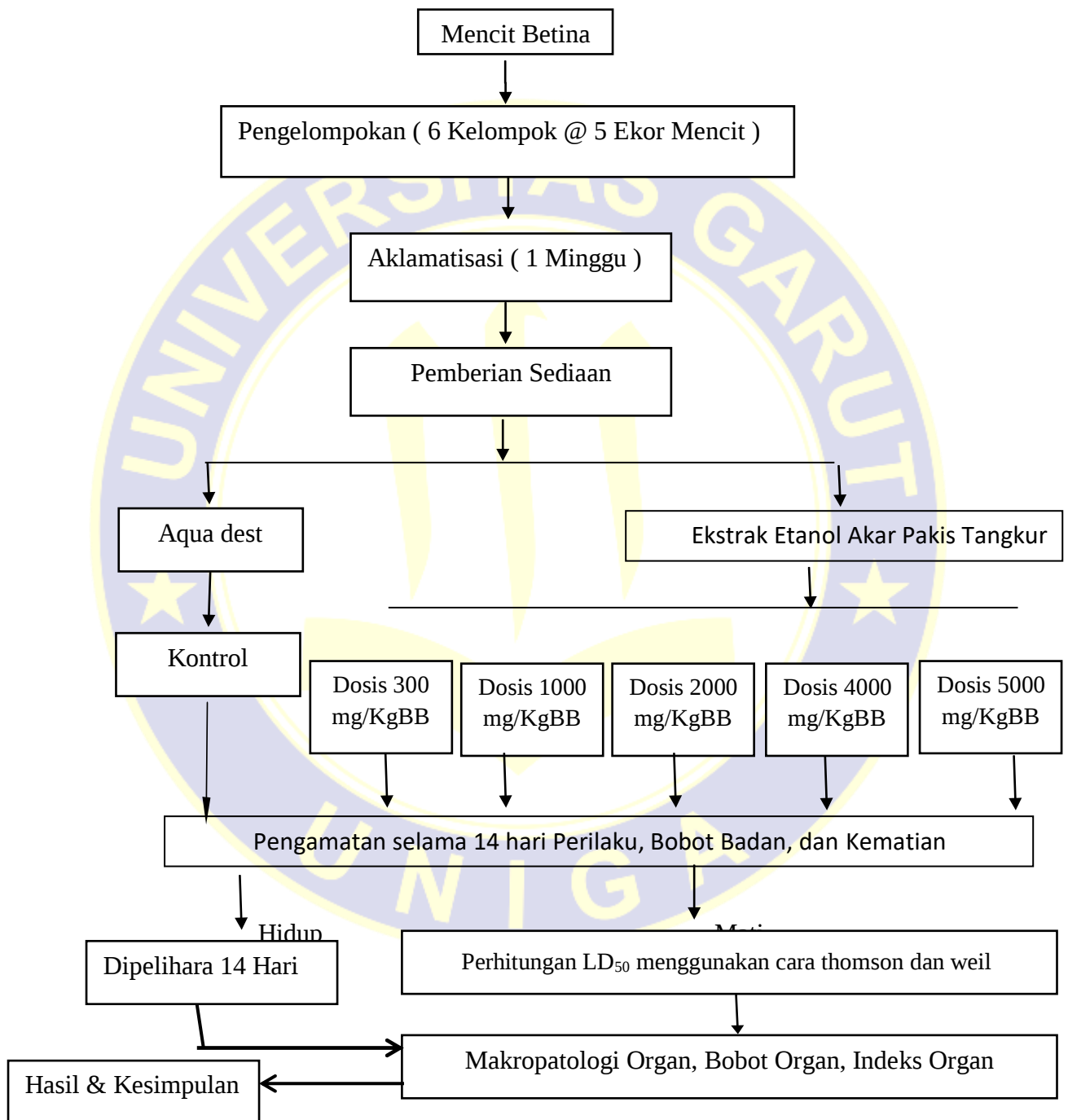
## KRITERIA PENGGOLONGAN/DERAJAT TOKSISITAS

**Tabel V.1**  
Kriteria Penggolongan Toksisitas

| TINGKAT TOKSISITAS | LD <sub>50</sub> ORAL | KLASIFIKASI                |
|--------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1                  | $\leq 1\text{mg/kg}$  | Sangat toksik              |
| 2                  | 1-50 mg               | Toksik                     |
| 3                  | 50-500 mg             | Toksik sedang              |
| 4                  | 500-5000 mg           | Toksik ringan              |
| 5                  | 5-15 g                | Praktis tidak toksik       |
| 6                  | $\geq 15\text{ g}$    | Relatif tidak membahayakan |

(BPOM, 2014)

**LAMPIRAN 5**  
**PENGUJIAN TOKSISITAS AKUT**



**Gambar V.4** Bagan Pengujian Toksisitas Akut

**LAMPIRAN 6**  
**MAKROPATOLOGI ORGAN**



**KONTROL**



**DOSIS 5000 mg/KgBB**



**DOSIS 4000 mg/KgBB**



**DOSIS 2000 Mg/KgBB**



**DOSIS 2000 Mg/KgBB**



**DOSIS 2000 Mg/KgBB**

**Gambar V.3 Makropatologi Organ**



**Tabel V.7  
(Lanjutan)**

[illegible]



**Tabel V.7**  
**(Lanjutan)**

[illegible]

## LAMPIRAN 8

## PERHITUNGAN DOSIS SEDIAAN UJI

1. Kelompok Kontrol

Aqua Destilata

2. Kelompok dosis I ( 5000 mg/Kg bb )

$$\frac{20}{1000} \times 5000 \text{ mg} = 100 \text{ mg}/20 \text{ g bb}$$

$$\text{Konsentrasi : } \frac{\text{dosis}}{\text{volume}} = \frac{100}{0,2} = 500 \text{ mg/ml}$$

Pembuatan sediaan :  $500 \times 10 = 5000 \text{ mg}$  disuspensikan dalam 10 ml  
Tragakan.

3. Kelompok dosis II ( 4000 mg/Kg bb )

$$\frac{20}{1000} \times 4000 \text{ mg} = 80 \text{ mg}/20 \text{ g bb}$$

$$\text{Konsentrasi : } \frac{\text{dosis}}{\text{volume}} = \frac{80}{0,2} = 400 \text{ mg/ml}$$

Pembuat sediaan diambil dari perbandingan dosis I

$$V1 \cdot N1 = V2 \cdot N2$$

$$V1 \cdot 500 = 10 \cdot 400$$

$$V1 = \frac{10 \cdot 400}{500}$$

$V1 = 8 \text{ ml}$  diambil dari sediaan dosis I dan disuspensikan dalam 10 ml  
Tragakan.

4. Kelompok dosis III ( 2000 mg/KgBB )

$$\frac{20}{1000} \times 2000 \text{ mg} = 40 \text{ mg}/20 \text{ g bb}$$

$$\text{Konsentrasi : } \frac{\text{dosis}}{\text{volume}} = \frac{40}{0,2} = 200 \text{ mg/ml}$$

Pembuat sediaan diambil dari perbandingan dosis II

$$V1 \cdot N1 = V2 \cdot N2$$

$$V1 \cdot 400 = 10 \cdot 200$$

$$V1 = \frac{10 \cdot 200}{400}$$

### LAMPIRAN 8 (LANJUTAN)

V1 = 5 ml diambil dari sediaan dosis II dan disuspensikan dalam 10 ml Tragakan.

5. Kelompok dosis IV ( 1000 mg/KgBB )

$$\frac{20}{1000} \times 1000 \text{ mg} = 20 \text{ mg}/20 \text{ g bb}$$

$$\text{Konsentrasi : } \frac{\text{dosis}}{\text{volume}} = \frac{20}{0,2} = 100 \text{ mg/ml}$$

Pembuat sediaan diambil dari perbandingan dosis III

$$V1 \cdot N1 = V2 \cdot N2$$

$$V1 \cdot 220 = 10 \cdot 100$$

$$V1 = \frac{10 \cdot 200}{200}$$

V1 = 5 ml diambil dari sediaan dosis III dan disuspensikan dalam 10 ml Tragakan.

6. Kelompok dosis V ( 300 mg/KgBB )

$$\frac{20}{1000} \times 300 \text{ mg} = 6 \text{ mg}/20 \text{ Kgbb}$$

$$\text{Konsentrasi : } \frac{\text{dosis}}{\text{volume}} = \frac{6}{0,2} = 30 \text{ mg/ml}$$

Pembuat sediaan diambil dari perbandingan dosis IV

$$V1 \cdot N1 = V2 \cdot N2$$

$$V1 \cdot 100 = 10 \cdot 30$$

$$V1 = \frac{10 \cdot 30}{100}$$

V1 = 3 ml diambil dari sediaan dosis IV dan disuspensikan dalam 10 ml Tragakan

**LAMPIRAN 9**  
**DOKUMENTASI PENGAMATAN PERILAKU**



Menggelantung



Retabliment



Aktivitas Motorik



Katalepsi



Hafner



Refleks Kornea

**Gambar V.4** Pengamatan Perilaku

**LAMPIRAN 10**

**BOBOT ORGAN MENCIT**

**Tabel V.8**  
Bobot Organ

| NO | Kelompok      | No Mencit | BOBOT ORGAN ( Gram ) |       |         |        |        |       |           |
|----|---------------|-----------|----------------------|-------|---------|--------|--------|-------|-----------|
|    |               |           | Jantung              | Hati  | Lambung | Ginjal | Uterus | Limpa | Paru-paru |
| 1  | Kontrol       | 1         | 0,13                 | 1,2   | 0,3     | 0,26   | 0,13   | 0,13  | 0,17      |
|    |               | 2         | 0,13                 | 1,2   | 0,3     | 0,26   | 0,13   | 0,13  | 0,17      |
|    |               | 3         | 0,11                 | 1,25  | 0,32    | 0,35   | 0,27   | 0,13  | 0,19      |
|    |               | 4         | 0,15                 | 1,23  | 0,29    | 0,35   | 0,24   | 0,18  | 0,21      |
|    |               | 5         | 0,15                 | 1,23  | 0,29    | 0,35   | 0,24   | 0,18  | 0,21      |
|    | Rata-rata     |           | 0,134                | 1,217 | 0,300   | 0,314  | 0,202  | 0,150 | 0,190     |
|    | SD            |           | 0,017                | 0,029 | 0,012   | 0,049  | 0,067  | 0,027 | 0,020     |
| 2  | Dosis 300 mg  | 1         | 0,13                 | 1,56  | 0,25    | 0,38   | 0,22   | 0,16  | 0,17      |
|    |               | 2         | 0,14                 | 1,76  | 0,25    | 0,37   | 0,15   | 0,27  | 0,28      |
|    |               | 3         | 0,14                 | 1,8   | 0,31    | 0,43   | 0,27   | 0,22  | 0,25      |
|    |               | 4         | 0,13                 | 1,43  | 0,36    | 0,32   | 0,2    | 0,17  | 0,18      |
|    |               | 5         | 0,12                 | 1,34  | 0,36    | 0,33   | 0,18   | 0,2   | 0,22      |
|    | Rata-rata     |           | 0,120                | 1,340 | 0,360   | 0,330  | 0,180  | 0,200 | 0,220     |
|    | SD            |           | 0,008                | 0,201 | 0,055   | 0,044  | 0,045  | 0,044 | 0,046     |
| 3  | Dosis 1000 mg | 1         | 0,11                 | 1,12  | 0,3     | 0,35   | 0,13   | 0,13  | 0,18      |
|    |               | 2         | 0,1                  | 0,82  | 0,27    | 0,33   | 0,11   | 0,09  | 0,2       |
|    |               | 3         | 0,15                 | 1,43  | 0,38    | 0,35   | 0,27   | 0,25  | 0,11      |
|    |               | 4         | 0,13                 | 1,26  | 0,22    | 0,44   | 0,11   | 0,17  | 0,19      |
|    |               | 5         | 0,17                 | 1,5   | 0,33    | 0,34   | 0,15   | 0,18  | 0,27      |
|    | Rata-rata     |           | 0,132                | 1,226 | 0,300   | 0,362  | 0,154  | 0,164 | 0,190     |
|    | SD            |           | 0,029                | 0,271 | 0,060   | 0,044  | 0,067  | 0,060 | 0,057     |

**LAMPIRAN 10  
(LANJUTAN)**

**Tabel V.8  
(Lanjutan)**

| NO | Kelompok         | No<br>Mencit | BOBOT ORGAN ( Gram ) |       |         |        |        |       |               |
|----|------------------|--------------|----------------------|-------|---------|--------|--------|-------|---------------|
|    |                  |              | Jantung              | Hati  | Lambung | Ginjal | Uterus | Limpa | Paru-<br>paru |
| 5  | Dosis<br>4000 mg | 1            | 0,21                 | 1,33  | 0,36    | 0,37   | 0,15   | 0,2   | 0,19          |
|    |                  | 2            | 0,13                 | 1,72  | 0,35    | 0,31   | 0,1    | 0,35  | 0,22          |
|    |                  | 3            | 0,13                 | 1,44  | 0,36    | 0,35   | 0,21   | 0,2   | 0,17          |
|    |                  | 4            | 0,15                 | 1,61  | 0,4     | 0,4    | 0,11   | 0,32  | 0,2           |
|    |                  | 5            | 0,16                 | 1,88  | 0,34    | 0,38   | 0,25   | 0,2   | 0,19          |
|    | Rata-rata        |              | 0,160                | 1,880 | 0,340   | 0,380  | 0,250  | 0,254 | 0,190         |
|    | SD               |              | 0,033                | 0,219 | 0,023   | 0,034  | 0,065  | 0,075 | 0,018         |
| 6  | Dosis<br>5000 mg | 1            | 0,14                 | 1,31  | 0,26    | 0,37   | 0,18   | 0,16  | 0,17          |
|    |                  | 2            | 0,18                 | 1,86  | 0,42    | 0,51   | 0,15   | 0,21  | 0,26          |
|    |                  | 3            | 0,12                 | 1,35  | 0,27    | 0,37   | 0,29   | 0,16  | 0,16          |
|    |                  | 4            | 0,15                 | 1,65  | 0,27    | 0,38   | 0,13   | 0,13  | 0,27          |
|    |                  | 5            | 0,11                 | 1,05  | 0,32    | 0,33   | 0,27   | 0,15  | 0,14          |
|    | Rata-rata        |              | 0,140                | 1,444 | 0,308   | 0,392  | 0,204  | 0,162 | 0,200         |
|    | SD               |              | 0,027                | 0,315 | 0,067   | 0,069  | 0,072  | 0,029 | 0,060         |

**LAMPIRAN 11**

**INDEKS ORGAN MENCIT**

**Tabel V.6**  
Indeks Organ

| NO | Kelompok      | No Mencit | Bobot Badan Mencit | Presentasi Indeks Organ ( Bobot Organ ~ Badan ) |       |         |        |        |       |           |
|----|---------------|-----------|--------------------|-------------------------------------------------|-------|---------|--------|--------|-------|-----------|
|    |               |           |                    | Jantung                                         | Hati  | Lambung | Ginjal | Uterus | Limpa | Paru-paru |
| 1  | Kontrol       | 1         | 23                 | 0,565                                           | 5,217 | 1,304   | 1,130  | 0,565  | 0,565 | 0,739     |
|    |               | 2         | 23                 | 0,565                                           | 5,217 | 1,304   | 1,130  | 0,565  | 0,565 | 0,739     |
|    |               | 3         | 24                 | 0,458                                           | 5,208 | 1,333   | 1,458  | 1,125  | 0,542 | 0,792     |
|    |               | 4         | 29                 | 0,517                                           | 4,241 | 1,000   | 1,207  | 0,828  | 0,621 | 0,724     |
|    |               | 5         | 29                 | 0,517                                           | 4,241 | 1,000   | 1,207  | 0,828  | 0,621 | 0,724     |
|    | Rata-rata     |           | 25,600             | 0,525                                           | 4,825 | 1,188   | 1,227  | 0,782  | 0,583 | 0,744     |
|    | SD            |           | 3,130              | 0,044                                           | 0,533 | 0,172   | 0,135  | 0,232  | 0,036 | 0,028     |
| 2  | Dosis 300 mg  | 1         | 30                 | 0,433                                           | 5,200 | 0,833   | 1,267  | 0,733  | 0,533 | 0,567     |
|    |               | 2         | 29                 | 0,483                                           | 6,069 | 0,862   | 1,276  | 0,517  | 0,931 | 0,966     |
|    |               | 3         | 33                 | 0,424                                           | 5,455 | 0,939   | 1,303  | 0,818  | 0,667 | 0,758     |
|    |               | 4         | 29                 | 0,448                                           | 4,931 | 1,241   | 1,103  | 0,690  | 0,586 | 0,621     |
|    |               | 5         | 29                 | 0,414                                           | 4,621 | 1,241   | 1,138  | 0,621  | 0,690 | 0,759     |
|    | Rata-rata     |           | 30,000             | 0,440                                           | 5,255 | 1,024   | 1,217  | 0,676  | 0,681 | 0,734     |
|    | SD            |           | 1,732              | 0,027                                           | 0,551 | 0,203   | 0,090  | 0,114  | 0,153 | 0,155     |
| 3  | Dosis 1000 mg | 1         | 27                 | 0,407                                           | 4,148 | 1,111   | 1,296  | 0,481  | 0,481 | 0,667     |
|    |               | 2         | 27                 | 0,370                                           | 3,037 | 1,000   | 1,222  | 0,407  | 0,333 | 0,741     |
|    |               | 3         | 29                 | 0,517                                           | 4,931 | 1,310   | 1,207  | 0,931  | 0,862 | 0,379     |
|    |               | 4         | 29                 | 0,448                                           | 4,345 | 0,759   | 1,517  | 0,379  | 0,586 | 0,655     |
|    |               | 5         | 28                 | 0,607                                           | 5,357 | 1,179   | 1,214  | 0,536  | 0,643 | 0,964     |
|    | Rata-rata     |           | 28,000             | 0,470                                           | 4,364 | 1,072   | 1,291  | 0,547  | 0,581 | 0,681     |
|    | SD            |           | 1,000              | 0,094                                           | 0,883 | 0,208   | 0,131  | 0,223  | 0,196 | 0,210     |

**LAMPIRAN 11**  
**(LANJUTAN)**

**Tabel V.6**  
**(Lanjutan)**

| NO | Kelompok         | No<br>Mencit | Bobot<br>Badan<br>Mencit | Presentasi Indeks Organ ( Bobot Organ ~ Badan ) |       |         |        |        |       |               |
|----|------------------|--------------|--------------------------|-------------------------------------------------|-------|---------|--------|--------|-------|---------------|
|    |                  |              |                          | Jantung                                         | Hati  | Lambung | Ginjal | Uterus | Limpa | Paru-<br>paru |
| 4  | Dosis<br>2000 mg | 1            | 30                       | 0,500                                           | 5,033 | 1,100   | 1,300  | 1,100  | 0,767 | 0,633         |
|    |                  | 2            | 29                       | 0,517                                           | 4,483 | 1,103   | 1,310  | 0,931  | 0,724 | 0,483         |
|    |                  | 3            | 24                       | 0,583                                           | 4,542 | 1,417   | 1,333  | 1,042  | 0,625 | 1,042         |
|    |                  | 4            | 34                       | 0,559                                           | 4,088 | 1,059   | 1,176  | 0,382  | 0,294 | 0,735         |
|    |                  | 5            | 27                       | 0,778                                           | 4,704 | 0,926   | 1,333  | 0,407  | 0,407 | 0,778         |
|    | Rata-rata        |              | 28,800                   | 0,587                                           | 4,570 | 1,121   | 1,291  | 0,772  | 0,563 | 0,734         |
|    | SD               |              | 3,701                    | 0,111                                           | 0,344 | 0,180   | 0,065  | 0,350  | 0,205 | 0,206         |
| 5  | Dosis<br>4000 mg | 1            | 28                       | 0,750                                           | 4,750 | 1,286   | 1,321  | 0,536  | 0,541 | 0,679         |
|    |                  | 2            | 27                       | 0,481                                           | 6,370 | 1,296   | 1,148  | 0,370  | 1,458 | 0,815         |
|    |                  | 3            | 31                       | 0,419                                           | 4,645 | 1,161   | 1,129  | 0,677  | 0,541 | 0,548         |
|    |                  | 4            | 30                       | 0,500                                           | 5,367 | 1,333   | 1,333  | 0,367  | 1,333 | 0,667         |
|    |                  | 5            | 31                       | 0,516                                           | 6,065 | 1,097   | 1,226  | 0,806  | 0,541 | 0,613         |
|    | Rata-rata        |              | 29,400                   | 0,533                                           | 5,439 | 1,235   | 1,232  | 0,551  | 0,851 | 0,664         |
|    | SD               |              | 1,817                    | 0,127                                           | 0,770 | 0,101   | 0,095  | 0,192  | 0,504 | 0,099         |
| 6  | Dosis<br>5000 mg | 1            | 21                       | 0,667                                           | 6,238 | 1,238   | 1,762  | 0,857  | 0,762 | 0,810         |
|    |                  | 2            | 33                       | 0,545                                           | 5,636 | 1,273   | 1,545  | 0,455  | 0,636 | 0,788         |
|    |                  | 3            | 28                       | 0,429                                           | 4,821 | 0,964   | 1,321  | 1,036  | 0,571 | 0,571         |
|    |                  | 4            | 34                       | 0,441                                           | 4,853 | 0,794   | 1,118  | 0,382  | 0,382 | 0,794         |
|    |                  | 5            | 27                       | 0,407                                           | 3,889 | 1,185   | 1,222  | 1,000  | 0,556 | 0,519         |
|    | Rata-rata        |              | 28,600                   | 0,498                                           | 5,088 | 1,091   | 1,394  | 0,746  | 0,582 | 0,696         |
|    | SD               |              | 5,225                    | 0,108                                           | 0,893 | 0,205   | 0,260  | 0,307  | 0,138 | 0,140         |

**LAMPIRAN 12**

**MAKROPATOLOGI ORGAN**

**Tabel V.5**  
Makropatologi Organ

| NO | Kelompok      | No Mencit | Makropatologi Organ |      |         |        |                  |       |           |
|----|---------------|-----------|---------------------|------|---------|--------|------------------|-------|-----------|
|    |               |           | Jantung             | Hati | Lambung | Ginjal | Uterus + Ovarium | Limpa | Paru-paru |
| 1  | Kontrol       | 1         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
|    |               | 2         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
|    |               | 3         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
|    |               | 4         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
|    |               | 5         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
| 2  | Dosis 300 mg  | 1         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
|    |               | 2         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
|    |               | 3         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
|    |               | 4         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
|    |               | 5         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
| 3  | Dosis 1000 mg | 1         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
|    |               | 2         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
|    |               | 3         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
|    |               | 4         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
|    |               | 5         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
| 4  | Dosis 2000 mg | 1         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
|    |               | 2         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
|    |               | 3         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
|    |               | 4         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
|    |               | 5         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
| 5  | Dosis 4000 mg | 1         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
|    |               | 2         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
|    |               | 3         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
|    |               | 4         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
|    |               | 5         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
| 6  | Dosis 5000 mg | 1         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
|    |               | 2         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
|    |               | 3         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
|    |               | 4         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |
|    |               | 5         | N                   | N    | N       | N      | N                | N     | N         |