

## DAFTAR PUSTAKA

1. Tjay TH, Raharja K. Obat-obat penting Khasiat Penggunaan dan Efek-efek Sampingnya. 4th ed. Jakarta: PT Elex Media Komputindo Kelompok Kompas-Gramedia; 2007:312-348p.
2. Mutschler E. Dinamika Obat. 5th ed. Bandung: Institut Teknologi Bandung; 1991:177-179p.
3. Price SA., Wilson LM. Patofisiologi Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit. 6th ed, Volume 2. Jakarta: Buku Kedokteran EGC; 2003:1063-1088p.
4. Hembing. Ensiklopedia Milenium Tumbuhan Berkhasiat Obat Indonesia. Jilid 1. Jakarta: Penerbit Prestasi Insan Indonesia; 2000:42-43p.
5. Nuraini DN. Aneka Manfaat Bunga untuk Kesehatan. Yogyakarta: Penerbit Gava Media; 2014:146-147p.
6. Marlyne R. Uji Efek Analgesik Ekstrak Etanol 70% Bunga Mawar (*Rosa chinensis* Jacq.) pada Mencit yang Diinduksi Asam Asetat [Skripsi]. Depok: Program Studi S1 Farmasi Fakultas MIPA Universitas Indonesia; 2012:2. Available from: <http://lib.ui.ac.id>
7. Zhang GQ, Huang XD, Wang H, et al. Anti-inflammatory and Analgesic Activity Effect of the Ethanol Extract of *Rosa multiflora* Thunb. Hips. Journal of Ethnopharmacology [serial online]. 2008;118(2); 290-294. DOI: [10.1016/j.jep.2008.04.014](https://doi.org/10.1016/j.jep.2008.04.014)
8. Widiyarsari N. Uji Daya Analgetik dan Identifikasi Kandungan Kimia Ekstrak Etanol Rimpang Lempuyang Wangi (*Zingiber aromaticum* Val.)

- secara Kromatografi Lapis Tipis [Skripsi]. Surakarta: Program Studi S1 Farmasi Fakultas MIPA Universitas Sebelas Maret; 2015:31. Available from: <http://digilib.uns.ac.id>
9. Badan Pengawas Obat dan Makanan. *Materia Medika Indonesia*. Jilid II. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 1989:101,106p.
  10. Wiffen P, Mitchell M, Snelling M, Stoner M. *Farmasi Klinis OXFORD*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC; 2014:398p.
  11. Sukandar EY, Andrajati R, Sigit JI, Adnyna IK, Setiadi AAP, Kusnandar. *Iso Farmakoterapi*. Jakarta: ISFI; 2008:517-521,533p.
  12. Munazat H. *Pengujian Aktivitas Analgetik Infusa Batang Serai (Cymbopogon nardus L.) pada Mencit Jantan Galur Swis Webster dengan Metode Geliat (Siegmund) [Skripsi]* Garut: Program Studi S1 Farmasi Fakultas MIPA Universitas Garut; 2012:5-10.
  13. Budiono S. *Penapisan Farmakologi Pengujian Fitokimia dan Pengujian Klinik*. Jakarta Pusat: Kelompok Kerja Ilmiah Phyto Medica; 1993:3-4p.
  14. Wahyuni AE. *Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Sirsak (Annona muricata L.), Daun Gendi (Abelmoschus manihot L.) dan kombinasinya pada mencit dengan metode siegmund [Skripsi]*. Garut: Program Studi S1 Farmasi Fakultas MIPA Universitas Garut; 2016:22-24.
  15. Febrianti RV, Wahyuningsih I. *Efek Ulcerogenic Dispersi Padat Ibuprofen-Polivinilpiridon (PVP) pada Tikus Putih Jantan*. *Jurnal Pharmacia*. 2013;3(2):29-36. Available from: <http://journal.uad.ac.id>
  16. Katzung BG, Masters SB, Trevor AJ. *Farmakologi Dasar & Klinik*. 12th ed, Vol.2. Jakarta: Buku Kedokteran EGC; 2013:722p.

17. Dirjen POM, Depkes RI. Farmakope Indonesia. 4th ed. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 1995:449p.
18. Dirjen POM, Depkes RI. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 2000:5,10-11p.
19. Badan Pengawas Obat dan Makanan. Cara Pembuatan Simplisia. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 1985:57p.
20. Kementrian Kesehatan RI. Suplemen I Farmakope Herbal Indonesia. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 2010:134-136p.
21. Djamil R, Anelia T. Penafisan Fitokimia, Uji BSLT, dan Uji Antioksidan Ekstrak Metanol beberapa Spesies *Papilionaceae*. Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia. 2009;7(2):66-67p. Available from : <http://jifi.farmasi.univpancasila.ac.id>

## LAMPIRAN 1

### TANAMAN UJI



**Gambar IV.1** Bunga Mawar (*Rosa hybrida* Hort.)



**Gambar IV.2** Rimpang Lempuyang Wangi (*Zingiber aromaticum* Val.)

## LAMPIRAN 2

## HASIL DETERMINASI


**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

---

No : 320/I1.CO2.2./PL/2018. 24 Januari 2018.  
 Hal : Determinasi tumbuhan

Kepada Yth.  
 Wakil Dekan I  
 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
 Universitas Garut  
 Jalan Jati No. 42 B, Tarogong Kaler  
 Garut

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No.023/F.MIPA-UNIGA/I/2018 tanggal 13 Januari 2018 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dibawa oleh Sdr. Hesti Aprilia (NPM: 2404114156), adalah :

**Sampel 1 (mawar)**

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Divisi               | : Magnoliophyta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kelas                | : Magnoliopsida ( Dicots )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anak kelas           | : Rosidae                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bangsa               | : Rosales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nama suku / familia  | : Rosaceae                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nama jenis / species | : <i>Rosa hybrida</i> Hort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sinonim              | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nama umum            | : mawar, kembang eros (Indonesia).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Buku acuan           | : 1. Backer, C.A. & Bakhuizen van den Brink, Jr., R.C. 1963.<br>Flora of Java Volume I. N.V.P. Noordhoff – Groningen,<br>the Netherlands, pp. 519 – 520.<br>2. Levang, P & de Foresta, H. 1991. Economic Plant of<br>Indonesia. Orstom and Seameo Biotrop, Bogor. pp. 92 – 93.<br>3. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of<br>Flowering Plants. Columbia University Press, New York.<br>pp. Xiii – Xviii. |

**Sampel 2 (Lempuyang)**

|                      |                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Divisi               | : Magnoliophyta                                   |
| Kelas                | : Liliopsida ( Monocots )                         |
| Anak kelas           | : Zingiberidae                                    |
| Bangsa               | : Zingiberales                                    |
| Nama Suku / Familia  | : Zingiberaceae                                   |
| Nama Jenis / Species | : <i>Zingiber zerumbet</i> (L.) Roscoe ex Sm.     |
| Sinonim              | : <i>Zingiber aromaticum</i> Valetton             |
| Nama Umum            | : Lempuyang wangi (Sunda), lempuyang wangi (Jawa) |

**Gambar IV.3** Hasil determinasi Bunga Mawar (*Rosa hybrida* Hort.)  
 Rimpang Lempuyang (*Zingiber aromaticum* Val.)

## LAMPIRAN 2 (LANJUTAN)

Buku Acuan

- : 1. Backer., C.A. & Bakhuizen van den Brink, Jr., R.C. 1968. Flora of Java Volume III. Wolters - Noordhoff N.V. Groningen, the Netherlands. pp. 339.
2. Ogata, Y. *et al.* (Committee Members). 1995. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Edition). PT. Eisa Indonesia, Jakarta, pp. 60.
3. Wolff, X.Y., Astuti, I.P & Brink, M. 1999. *Zingiber G.R Boehmer*. In: de Guzman, C.C. & Siemonsma, J.S. (Eds.). Plant Resources of South East Asia No 13. Spices. Backhuys Publishers, Leiden, the Netherlands. pp. 233 – 238.
4. Cronquist. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press., New York. pp. Xiii – Xviii.

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



Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

Drs. H. H. H. H.

196205071988032001

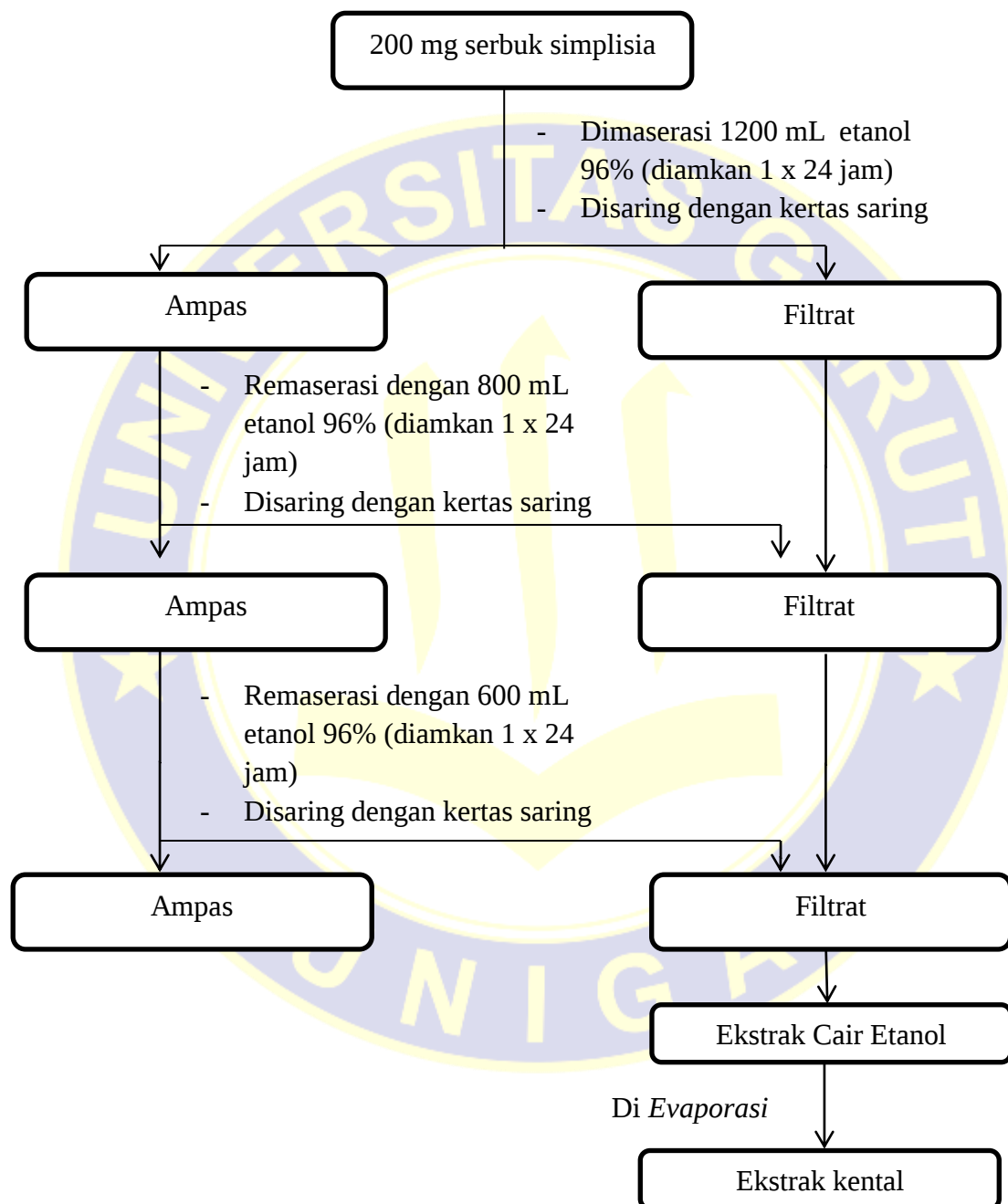
Tembusan:

Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

**Gambar IV.3 ( Lanjutan)**

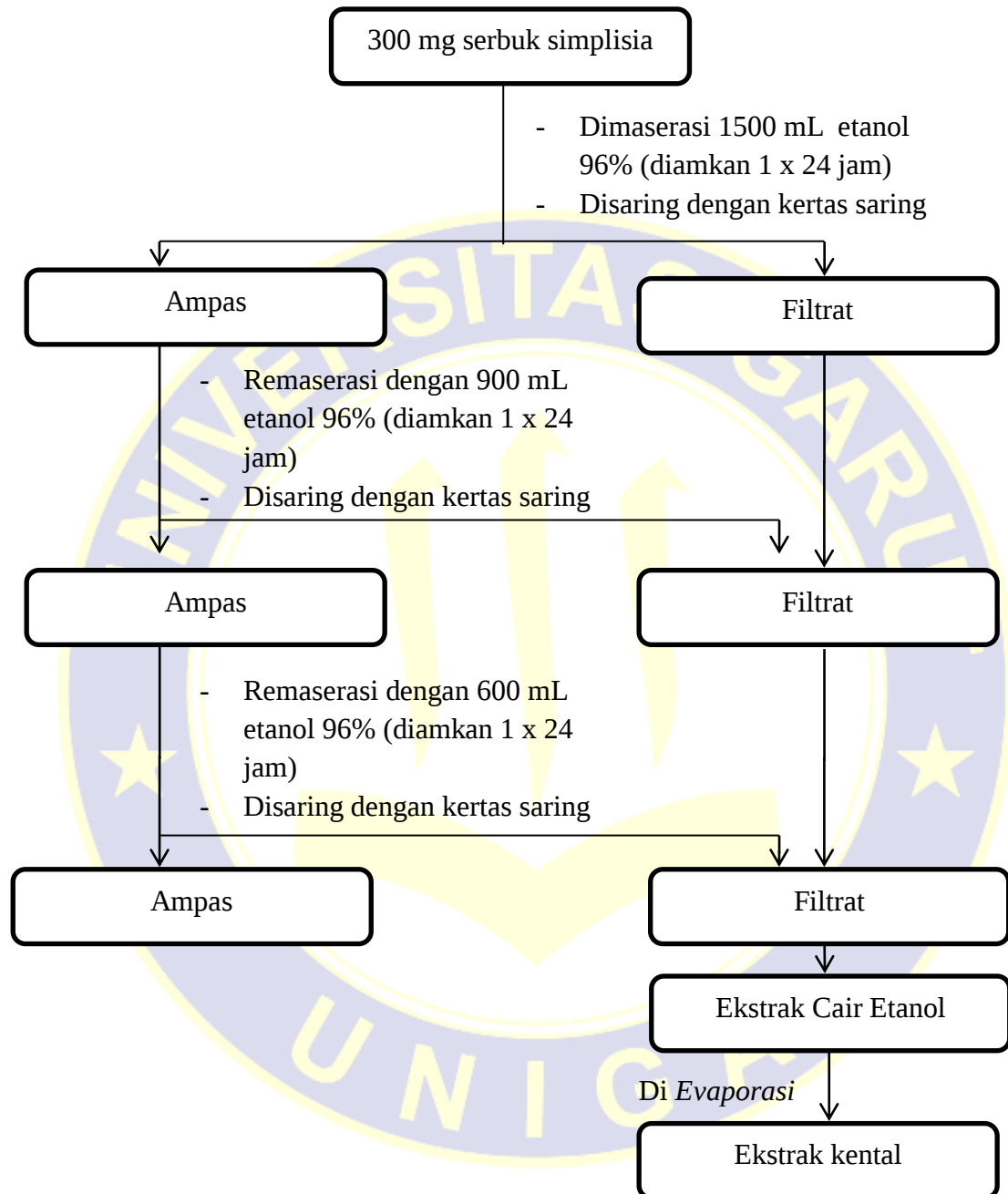
## LAMPIRAN 3

**PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL BUNGA MAWAR (*Rosa hybrida* Hort.) DAN RIMPANG LEMPUYANG WANGI (*Zingiber aromaticum* Val.)**



**Gambar IV.4** Bagan pembuatan ekstrak etanol Bunga Mawar (*Rosa hybrida* Hort.)

### LAMPIRAN 3 (LANJUTAN)



**Gambar IV.5** Bagan pembuatan ekstrak etanol Rimpang Lempuyang (*Zingiber aromaticum* Val.)

## LAMPIRAN 4

### PERHITUNGAN DOSIS DAN PEMBUATAN SEDIAAN

#### 1. Dosis Pembuatan Ibuprofen 400 mg/70KgBB

$$\text{Mencit 20 gram} = 400 \times 0,0026 = 1,04 \text{ mg/20 gBB}$$

$$\text{Volume pemberian} = 0,2 \text{ mL}$$

$$\text{Konsentrasi} = \frac{1,04 \text{ mg}}{0,2 \text{ mL}} = 5,2 \text{ mg/mL}$$

#### 2. Pembuatan larutan uji ekstrak etanol bunga mawar

##### a. Dosis 100 mg/KgBB

$$\text{Dosis mencit} = \frac{20 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 100 \text{ mg} = 2 \text{ mg/20 gBB mencit}$$

$$\text{Volume pemberian} = 0,2 \text{ mL}$$

$$\text{Konsentrasi} = \frac{2 \text{ mg}}{0,2 \text{ mL}} = 10 \text{ mg/mL}$$

Dibuat untuk 10 mL = timbang 100 mg ekstrak kering bunga mawar.

Tambahkan suspensi tragakan 1% hingga 10 mL

##### b. Dosis 50 mg/KgBB

$$\text{Dosis mencit} = \frac{20 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 50 \text{ mg} = 1 \text{ mg/20 gBB mencit}$$

$$\text{Volume pemberian} = 0,2 \text{ mL}$$

$$\text{Konsentrasi} = \frac{1 \text{ mg}}{0,2 \text{ mL}} = 5 \text{ mg/mL}$$

Dibuat untuk 10 mL = timbang 50 mg ekstrak kering bunga mawar.

Tambahkan suspensi tragakan 1% hingga 10 mL

#### LAMPIRAN 4 (LANJUTAN)

### 3. Pembuatan larutan uji ekstrak rimpang lempuyang wangi

#### a. Dosis 850 mg/KgBB

$$\text{Dosis mencit} = \frac{20 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 850 \text{ mg} = 17 \text{ mg/20 gBB mencit}$$

$$\text{Volume pemberian} = 0,2 \text{ mL}$$

$$\text{Konsentrasi} = \frac{17 \text{ mg}}{0,2 \text{ mL}} = 85 \text{ mg/mL}$$

Dibuat untuk 10 mL = timbang 850 mg ekstrak kering rimpang lempuyang wangi. Tambahkan suspensi tragakan 1% hingga 10 mL.

#### b. Dosis 425 mg/KgBB

$$\text{Dosis mencit} = \frac{20 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 425 \text{ mg} = 8,5 \text{ mg/20 gBB mencit}$$

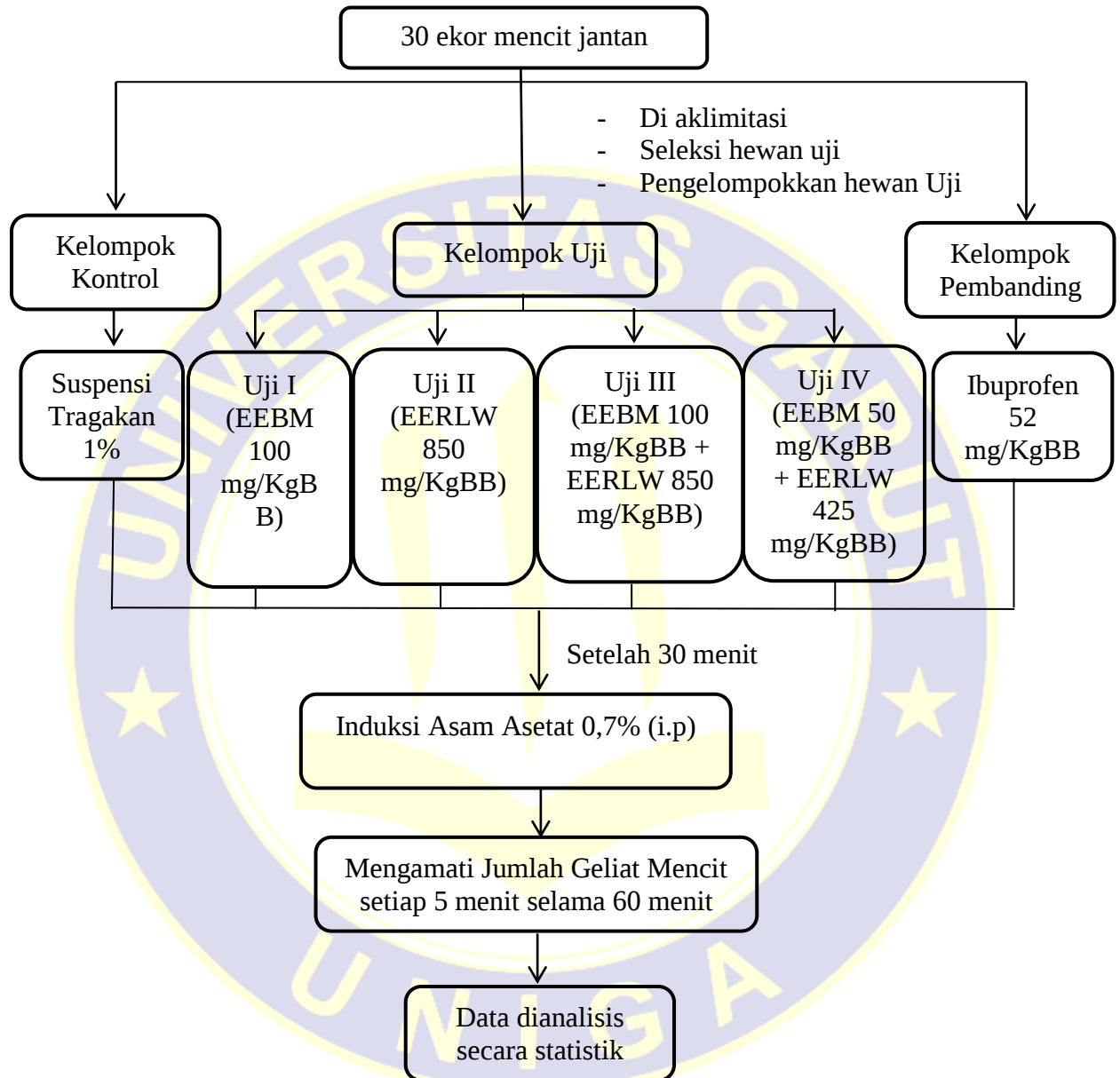
$$\text{Volume pemberian} = 0,2 \text{ mL}$$

$$\text{Konsentrasi} = \frac{4 \text{ mg}}{0,2 \text{ mL}} = 20 \text{ mg/mL}$$

Dibuat untuk 10 mL = timbang 425 mg ekstrak kering rimpang lempuyang wangi. Tambahkan suspensi tragakan 1% hingga 10 mL.

## LAMPIRAN 5

## PENGUJIAN AKTIVITAS ANALGETIK



**Gambar 4.6** Bagan pengujian aktivitas ekstrak etanol bunga mawar (*Rosa hybrida* Hort.) dan ekstrak etanol rimpang lempuyang wangi (*Zingiber aromaticum* Val.) dan kombinasinya.

## LAMPIRAN 6

## DATA JUMLAH GELIAT PENGUJIAN AKTIVITAS ANALGETIK (ORIENTASI DOSIS)

Tabel V.7

Jumlah Geliat Mencit setelah Pemberian Sediaan Uji (Orientasi Dosis)

| KELOMPOK UJI                      | Mencit | JUMLAH GELIATAN PADA MENIT KE- |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Jumlah  |
|-----------------------------------|--------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|                                   |        | 5'                             | 10' | 15' | 20' | 25' | 30' | 35' | 40' | 45' | 50' | 55' | 6   |         |
| Kontrol (Tragakan 1%)             | 1      | 29                             | 42  | 30  | 25  | 13  | 8   | 5   | 6   | 2   | 2   | 4   | 5   | 171     |
|                                   | 2      | 27                             | 35  | 30  | 34  | 27  | 14  | 10  | 11  | 10  | 9   | 7   | 7   | 221     |
|                                   | 3      | 27                             | 40  | 36  | 32  | 29  | 28  | 24  | 16  | 17  | 11  | 12  | 10  | 282     |
|                                   | 4      | 30                             | 22  | 27  | 24  | 13  | 15  | 10  | 3   | 3   | 3   | 0   | 0   | 150     |
|                                   | 5      | 23                             | 42  | 36  | 42  | 39  | 34  | 46  | 39  | 22  | 41  | 27  | 35  | 426     |
|                                   | Σ      | 136                            | 181 | 159 | 157 | 121 | 99  | 95  | 75  | 54  | 66  | 50  | 57  | 1250    |
|                                   | X      | 27                             | 36  | 32  | 31  | 24  | 20  | 19  | 15  | 11  | 13  | 10  | 11  | 250     |
|                                   | SD     | 2,7                            | 8,4 | 4   | 7,3 | 11  | 11  | 17  | 14  | 8,7 | 16  | 10  | 14  | 110,772 |
| Pembanding (Ibuprofen 52 mg/KgBB) | 1      | 21                             | 26  | 37  | 18  | 16  | 13  | 13  | 8   | 6   | 3   | 3   | 2   | 166     |
|                                   | 2      | 27                             | 38  | 31  | 28  | 16  | 15  | 11  | 15  | 11  | 9   | 9   | 11  | 221     |
|                                   | 3      | 5                              | 6   | 5   | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 19      |
|                                   | 4      | 3                              | 4   | 17  | 14  | 16  | 6   | 5   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 67      |
|                                   | 5      | 30                             | 12  | 13  | 20  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 75      |
|                                   | Σ      | 86                             | 86  | 103 | 83  | 48  | 34  | 29  | 25  | 17  | 12  | 12  | 13  | 548     |
|                                   | X      | 17                             | 17  | 21  | 17  | 9,6 | 6,8 | 5,8 | 5   | 3,4 | 2,4 | 2,4 | 2,6 | 109,6   |
|                                   | SD     | 12                             | 14  | 13  | 9,2 | 8,8 | 7   | 6,1 | 6,5 | 5   | 3,9 | 3,9 | 4,8 | 81,8706 |

**LAMPIRAN 6  
(LANJUTAN)**

**Tabel V.7  
(Lanjutan)**

| KELOMPOK UJI                          | Mencit | JUMLAH GELIATAN PADA MENIT KE- |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Jumlah  |
|---------------------------------------|--------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|                                       |        | 5'                             | 10' | 15' | 20' | 25' | 30' | 35' | 40' | 45' | 50' | 55' | 60' |         |
| Ekstrak Etanol Bunga Mawar 100mg/KgBB | 1      | 2                              | 2   | 7   | 6   | 3   | 3   | 1   | 1   | 2   | 1   | 3   | 0   | 31      |
|                                       | 2      | 7                              | 21  | 9   | 12  | 11  | 24  | 25  | 11  | 17  | 25  | 13  | 5   | 180     |
|                                       | 3      | 4                              | 5   | 9   | 2   | 7   | 10  | 8   | 5   | 5   | 7   | 9   | 6   | 77      |
|                                       | 4      | 2                              | 2   | 8   | 8   | 10  | 9   | 6   | 5   | 3   | 2   | 3   | 3   | 61      |
|                                       | 5      | 8                              | 15  | 10  | 6   | 5   | 8   | 5   | 5   | 15  | 10  | 8   | 11  | 106     |
|                                       | Σ      | 23                             | 45  | 43  | 34  | 36  | 54  | 45  | 27  | 42  | 45  | 36  | 25  | 455     |
|                                       | X      | 4,6                            | 9   | 8,6 | 6,8 | 7,2 | 11  | 9   | 5,4 | 8,4 | 9   | 7,2 | 5   | 91      |
|                                       | SD     | 2,8                            | 8,6 | 1,1 | 3,6 | 3,3 | 7,9 | 9,3 | 3,6 | 7,1 | 9,7 | 4,3 | 4,1 | 56,6613 |
| Ekstrak Etanol Bunga Mawar 200mg/KgBB | 1      | 37                             | 30  | 23  | 20  | 15  | 13  | 13  | 11  | 7   | 6   | 6   | 6   | 187     |
|                                       | 2      | 18                             | 30  | 15  | 12  | 13  | 15  | 13  | 10  | 8   | 5   | 7   | 6   | 152     |
|                                       | 3      | 2                              | 29  | 33  | 29  | 23  | 18  | 18  | 14  | 13  | 18  | 15  | 10  | 222     |
|                                       | 4      | 30                             | 27  | 27  | 17  | 15  | 23  | 20  | 21  | 13  | 18  | 10  | 12  | 233     |
|                                       | 5      | 18                             | 23  | 26  | 24  | 10  | 7   | 8   | 7   | 2   | 5   | 4   | 3   | 137     |
|                                       | Σ      | 105                            | 139 | 124 | 102 | 76  | 76  | 72  | 63  | 43  | 52  | 42  | 37  | 931     |
|                                       | X      | 21                             | 28  | 25  | 20  | 15  | 15  | 14  | 13  | 8,6 | 10  | 8,4 | 7,4 | 186,2   |
|                                       | SD     | 13                             | 2,9 | 6,6 | 6,5 | 4,8 | 5,9 | 4,7 | 5,3 | 4,6 | 6,9 | 4,3 | 3,6 | 69,6174 |

**LAMPIRAN 6  
(LANJUTAN)**

**Tabel V.7  
(Lanjutan)**

| KELOMPOK UJI                                                      | Mencit    | JUMLAH GELIATAN PADA MENIT KE- |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Jumlah  |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|                                                                   |           | 5'                             | 10' | 15' | 20' | 25' | 30' | 35' | 40' | 45' | 50' | 55' | 60' |         |
| <b>Ekstrak Etanol Rimpang<br/>Lempuyang Wangi 425<br/>mg/KgBB</b> | 1         | 43                             | 36  | 27  | 21  | 15  | 15  | 15  | 14  | 8   | 7   | 8   | 8   | 217     |
|                                                                   | 2         | 15                             | 21  | 5   | 7   | 5   | 6   | 5   | 8   | 3   | 3   | 4   | 3   | 85      |
|                                                                   | 3         | 8                              | 30  | 23  | 30  | 23  | 20  | 23  | 23  | 15  | 19  | 16  | 9   | 239     |
|                                                                   | 4         | 9                              | 25  | 27  | 18  | 16  | 18  | 16  | 15  | 11  | 10  | 2   | 2   | 169     |
|                                                                   | 5         | 10                             | 22  | 23  | 13  | 17  | 9   | 11  | 11  | 9   | 5   | 6   | 7   | 143     |
|                                                                   | $\Sigma$  | 85                             | 134 | 105 | 89  | 76  | 68  | 70  | 71  | 46  | 44  | 36  | 29  | 853     |
|                                                                   | $\bar{X}$ | 17                             | 27  | 21  | 18  | 15  | 14  | 14  | 14  | 9,2 | 8,8 | 7,2 | 5,8 | 170,6   |
|                                                                   | SD        | 15                             | 6,2 | 9,2 | 8,6 | 6,5 | 5,9 | 6,6 | 5,6 | 4,4 | 6,3 | 5,4 | 3,1 | 82,6728 |
| <b>Ekstrak Etanol Rimpang<br/>Lempuyang Wangi 850<br/>mg/KgBB</b> | 1         | 7                              | 18  | 18  | 8   | 6   | 12  | 6   | 6   | 6   | 8   | 3   | 4   | 102     |
|                                                                   | 2         | 20                             | 9   | 4   | 2   | 2   | 1   | 0   | 2   | 0   | 1   | 1   | 1   | 43      |
|                                                                   | 3         | 31                             | 48  | 39  | 35  | 28  | 26  | 25  | 16  | 12  | 9   | 3   | 6   | 278     |
|                                                                   | 4         | 5                              | 5   | 5   | 26  | 18  | 8   | 14  | 1   | 3   | 0   | 0   | 0   | 85      |
|                                                                   | 5         | 11                             | 29  | 18  | 12  | 6   | 7   | 10  | 16  | 8   | 9   | 8   | 4   | 138     |
|                                                                   | $\Sigma$  | 74                             | 109 | 84  | 83  | 60  | 54  | 55  | 41  | 29  | 27  | 15  | 15  | 646     |
|                                                                   | $\bar{X}$ | 15                             | 22  | 17  | 17  | 12  | 11  | 11  | 8,2 | 5,8 | 5,4 | 3   | 3   | 129,2   |
|                                                                   | SD        | 11                             | 17  | 14  | 14  | 11  | 9,4 | 9,4 | 7,4 | 4,6 | 4,5 | 3,1 | 2,4 | 107,253 |

## LAMPIRAN 7

## DATA JUMLAH GELIAT PENGUJIAN AKTIVITAS ANALGETIK

Tabel V.8

Jumlah Geliat Mencit setelah Pemberian Sediaan Uji

| Kelompok                                   | Mencit   | Jumlah Geliatan Mencit pada Menit ke- |       |       |       |       |       |       |       |       |      |        |       | Jumlah |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|-------|--------|
|                                            |          | 5'                                    | 10'   | 15'   | 20'   | 25'   | 30'   | 35'   | 40'   | 45'   | 50'  | 55'    | 60'   |        |
| Kontrol<br>(Tragakan<br>1%)                | 1        | 10                                    | 25    | 30    | 42    | 34    | 29    | 28    | 20    | 16    | 17   | 11     | 10    | 272    |
|                                            | 2        | 23                                    | 42    | 36    | 39    | 39    | 25    | 17    | 11    | 12    | 10   | 7      | 7     | 268    |
|                                            | 3        | 27                                    | 35    | 30    | 27    | 14    | 10    | 11    | 8     | 5     | 6    | 2      | 2     | 177    |
|                                            | 4        | 11                                    | 25    | 18    | 15    | 10    | 7     | 7     | 4     | 6     | 2    | 2      | 1     | 108    |
|                                            | 5        | 19                                    | 27    | 25    | 25    | 18    | 10    | 11    | 10    | 10    | 8    | 8      | 12    | 183    |
|                                            | $\Sigma$ | 90                                    | 154   | 139   | 148   | 115   | 81    | 74    | 53    | 49    | 43   | 30     | 32    | 1008   |
|                                            | X        | 18                                    | 30,8  | 27,8  | 29,6  | 23    | 16,2  | 14,8  | 10,6  | 9,8   | 8,6  | 6      | 6,4   | 201,6  |
|                                            | SD       | 7,416                                 | 7,497 | 6,723 | 10,99 | 12,77 | 10,03 | 8,198 | 5,899 | 4,494 | 5,55 | 3,937  | 4,827 | 69,06  |
| Pembanding<br>(Ibuprofen<br>52<br>mg/KgBB) | 1        | 5                                     | 6     | 16    | 8     | 15    | 13    | 5     | 4     | 7     | 7    | 8      | 10    | 104    |
|                                            | 2        | 3                                     | 10    | 4     | 8     | 1     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0      | 0     | 29     |
|                                            | 3        | 2                                     | 13    | 15    | 10    | 10    | 9     | 8     | 8     | 8     | 8    | 6      | 6     | 103    |
|                                            | 4        | 3                                     | 12    | 14    | 9     | 9     | 4     | 6     | 7     | 10    | 5    | 8      | 3     | 90     |
|                                            | 5        | 5                                     | 11    | 10    | 10    | 6     | 5     | 6     | 7     | 3     | 2    | 3      | 1     | 69     |
|                                            | $\Sigma$ | 18                                    | 52    | 59    | 45    | 41    | 34    | 25    | 26    | 28    | 22   | 25     | 20    | 395    |
|                                            | X        | 3,6                                   | 10,4  | 11,8  | 9     | 8,2   | 6,8   | 5     | 5,2   | 5,6   | 4,4  | 5      | 4     | 79     |
|                                            | SD       | 1,342                                 | 2,702 | 4,919 | 1     | 5,167 | 4,147 | 3     | 3,271 | 4,037 | 3,36 | 3,4641 | 4,062 | 31,31  |

**LAMPIRAN 7  
(LANJUTAN)**

**Tabel V.8  
(Lanjutan)**

| Kelompok                                                                      | Mencit   | Jumlah Geliatan Mencit pada Menit ke- |       |       |       |       |       |       |       |       |      |         |       | Jumlah |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------|-------|--------|
|                                                                               |          | 5'                                    | 10'   | 15'   | 20'   | 25'   | 30'   | 35'   | 40'   | 45'   | 50'  | 55'     | 60'   |        |
| <b>Ekstrak<br/>Etanol<br/>Bunga<br/>Mawar 100<br/>mg/KgBB</b>                 | 1        | 11                                    | 33    | 21    | 13    | 9     | 10    | 4     | 4     | 2     | 3    | 3       | 6     | 119    |
|                                                                               | 2        | 2                                     | 8     | 7     | 2     | 0     | 4     | 3     | 3     | 3     | 2    | 3       | 4     | 41     |
|                                                                               | 3        | 8                                     | 14    | 8     | 7     | 5     | 5     | 5     | 6     | 5     | 5    | 4       | 7     | 79     |
|                                                                               | 4        | 2                                     | 11    | 7     | 7     | 2     | 3     | 1     | 2     | 2     | 2    | 1       | 3     | 43     |
|                                                                               | 5        | 16                                    | 25    | 21    | 21    | 19    | 20    | 16    | 18    | 16    | 11   | 5       | 8     | 199    |
|                                                                               | $\Sigma$ | 39                                    | 91    | 64    | 50    | 35    | 42    | 29    | 33    | 28    | 23   | 16      | 28    | 481    |
|                                                                               | x        | 7,8                                   | 18,2  | 12,8  | 10    | 7     | 8,4   | 5,8   | 6,6   | 5,6   | 4,6  | 3,2     | 5,6   | 96,2   |
|                                                                               | SD       | 6,017                                 | 10,47 | 7,497 | 7,28  | 7,517 | 7,021 | 5,891 | 6,542 | 5,941 | 3,78 | 1,48324 | 2,074 | 65,69  |
| <b>Ekstrak<br/>Etanol<br/>Rimpang<br/>Lempuyang<br/>Wangi 850<br/>mg/KgBB</b> | 1        | 2                                     | 27    | 22    | 13    | 14    | 19    | 15    | 13    | 15    | 7    | 7       | 7     | 161    |
|                                                                               | 2        | 5                                     | 12    | 4     | 3     | 1     | 3     | 2     | 2     | 2     | 1    | 7       | 5     | 47     |
|                                                                               | 3        | 16                                    | 23    | 19    | 8     | 22    | 1     | 2     | 4     | 3     | 2    | 6       | 4     | 110    |
|                                                                               | 4        | 3                                     | 22    | 16    | 11    | 7     | 7     | 14    | 5     | 17    | 10   | 2       | 6     | 120    |
|                                                                               | 5        | 7                                     | 16    | 13    | 10    | 7     | 4     | 5     | 5     | 4     | 6    | 3       | 7     | 87     |
|                                                                               | $\Sigma$ | 33                                    | 100   | 74    | 45    | 51    | 34    | 38    | 29    | 41    | 26   | 25      | 29    | 525    |
|                                                                               | x        | 6,6                                   | 20    | 14,8  | 9     | 10,2  | 6,8   | 7,6   | 5,8   | 8,2   | 5,2  | 5       | 5,8   | 105    |
|                                                                               | SD       | 5,595                                 | 5,958 | 6,907 | 3,808 | 8,044 | 7,155 | 6,427 | 4,207 | 7,19  | 3,7  | 2,3452  | 1,304 | 42,05  |

**LAMPIRAN 7  
(LANJUTAN)**

**Tabel V.8  
(Lanjutan)**

| Kelompok                                                              | Mencit   | Jumlah Geliatan Mencit pada Menit ke- |       |       |       |       |       |       |       |       |      |        |       | Jumlah |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|-------|--------|
|                                                                       |          | 5'                                    | 10'   | 15'   | 20'   | 25'   | 30'   | 35'   | 40'   | 45'   | 50'  | 55'    | 60'   |        |
| <b>Kombinasi<br/>EEBM 100<br/>mg/KgBB +<br/>EERLW 850<br/>mg/KgBB</b> | 1        | 1                                     | 14    | 3     | 0     | 2     | 1     | 3     | 2     | 1     | 3    | 2      | 0     | 32     |
|                                                                       | 2        | 2                                     | 9     | 5     | 2     | 3     | 8     | 4     | 6     | 4     | 4    | 1      | 1     | 49     |
|                                                                       | 3        | 17                                    | 17    | 12    | 15    | 11    | 10    | 18    | 12    | 13    | 10   | 10     | 7     | 152    |
|                                                                       | 4        | 2                                     | 18    | 16    | 14    | 14    | 9     | 9     | 12    | 9     | 7    | 6      | 4     | 120    |
|                                                                       | 5        | 13                                    | 13    | 31    | 25    | 23    | 24    | 21    | 12    | 7     | 9    | 5      | 5     | 188    |
|                                                                       | $\Sigma$ | 35                                    | 71    | 67    | 56    | 53    | 52    | 55    | 44    | 34    | 33   | 24     | 17    | 541    |
|                                                                       | x        | 7                                     | 14,2  | 13,4  | 11,2  | 10,6  | 10,4  | 11    | 8,8   | 6,8   | 6,6  | 4,8    | 3,4   | 108,2  |
|                                                                       | SD       | 7,45                                  | 3,564 | 11,15 | 10,28 | 8,62  | 8,385 | 8,155 | 4,604 | 4,604 | 3,05 | 3,5637 | 2,881 | 66,59  |
| <b>Kombinasi<br/>EEBM 50<br/>mg/KgBB +<br/>EERLW 425<br/>mg/KgBB</b>  | 1        | 6                                     | 5     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0      | 0     | 12     |
|                                                                       | 2        | 1                                     | 8     | 6     | 5     | 5     | 4     | 4     | 1     | 1     | 3    | 0      | 0     | 38     |
|                                                                       | 3        | 1                                     | 13    | 13    | 9     | 3     | 5     | 3     | 3     | 5     | 2    | 4      | 3     | 64     |
|                                                                       | 4        | 18                                    | 27    | 31    | 25    | 14    | 10    | 8     | 9     | 10    | 8    | 9      | 6     | 175    |
|                                                                       | 5        | 0                                     | 14    | 12    | 10    | 10    | 5     | 4     | 2     | 3     | 5    | 5      | 4     | 74     |
|                                                                       | $\Sigma$ | 26                                    | 67    | 63    | 49    | 32    | 24    | 19    | 15    | 19    | 18   | 18     | 13    | 363    |
|                                                                       | x        | 5,2                                   | 13,4  | 12,6  | 9,8   | 6,4   | 4,8   | 3,8   | 3     | 3,8   | 3,6  | 3,6    | 2,6   | 72,6   |
|                                                                       | SD       | 7,53                                  | 8,444 | 11,37 | 9,365 | 5,595 | 3,564 | 2,864 | 3,536 | 3,962 | 3,05 | 3,7815 | 2,608 | 62,11  |