

**L
A
M
P
I
R
A
N**

Lampiran 1. Hasil determinasi



UPT-LABORATORIUM

Jl. Letjen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127 Telp. 0271-852518, Fax. 0271-853275

Nomor : 151/DET/UPT-LAB/05.03.2021
 Hal : Hasil determinasi tumbuhan
 Lamp. : -

Nama Pemesan : Anida Puspaningtyas
 NIM : 21181334B
 Alamat : Program Studi D-3 Farmasi,
 Universitas Setia Budi, Surakarta
 Nama sampel : *Piper crocatum* Ruiz & Pav / Sirih merah

HASIL DETERMINASI TUMBUHAN

Klasifikasi

Kingdom : Plantae
 Super Divisi : Spermatophyta
 Divisi : Magnoliophyta
 Kelas : Magnoliopsida
 Ordo : Piperales
 Famili : Piperaceae
 Genus : Piper
 Species : *Piper crocatum* Ruiz & Pav
 Sinonim : *Piper betle* Linn, Var. *rubrum*/*Steffensia crocata*

Hasil Determinasi menurut Steenis, C.G.G.J.V, Bloembergen, H, Eyma, P.J. 1992 :

1b - 2b - 3b - 4b - 6b - 7b - 9a. Golongan 4. Tumbuhan-tumbuhan membelit atau memanjat - 41b - 42b - 43b - 54b - 59b - 61b - 62b - 63a - 64a - Fam. 37.

Piperaceae - 1. Genus Piper - 1a. Species *Piper crocatum* Ruiz & Pav sinonim *Piper betle* Linn. Var. *rubrum*.

Deskripsi :

- Habitus** : Tanaman merambat.
- Akar** : Akar terdapat pada buku-buku batang.
- Batang** : Batang bulat, berwarna hijau keunguan, jarak antara buku-buku 5 – 7 cm, pada buku-buku tumbuh akar.
- Daun** : Daun tunggal, berseling atau tersebar. Helaian daun bulat telur sampai memanjang dengan pangkal daun bangun jantung dan ujung meruncing, tepi rata, panjang 15 – 17 cm, permukaan atas daun dan tidak rata, berwarna merah keperakan, permukaan bawah merah, bila daun disobek maka akan berlendir serta aroma wangi.
- Bunga** : Bunga berkelamin satu berumah satu atau dua. Bulir berdiri sendiri di ujung dan berhadapan dengan daun. Bulir jantan dengan benangsari dua sangat pendek. Bulir betina dengan kepala putik tiga sampai lima.

Kepala UPT-LAB



Surakarta, 5 Maret 2021

Penanggung jawab

Determinasi Tumbuhan

Dra. Dewi Sulistyawati. M.Sc.

Lampiran 2. Surat pembelian hewan uji

"ABIMANYU FARM"

√ Mencit putih jantan √ Tikus Wistar √ Swis Webster √ Cacing
√ Mencit Balb/C √ Kelinci New Zealand

Ngampon RT 04 / RW 04, Mojosongo Kec. Jebres Surakarta. Phone 085 629 994 33 / Lab USB Ska

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sigit Pramono

Selaku pengelola Abimanyu Farm, menerangkan bahwa hewan uji yang digunakan untuk penelitian, oleh:

Nama : Anida Puspaningtyas

Nim : 21181334B

Institusi : Universitas Setia Budi Surakarta

Merupakan hewan uji dengan spesifikasi sebagai berikut:

Jenis hewan : Tikus Wistar

Umur : 2-3 bulan

Jenis kelamin : Jantan

Jumlah : 27 ekor

Keterangan : Sehat

Asal-usul : Unit Pengembangan Hewan Percobaan UGM Yogyakarta

Yang pengembangan dan pengelolaannya disesuaikan standar baku penelitian. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Surakarta, 15 April 2021

Hormat kami



Sigit Pramono

"ABIMANYU FARM"

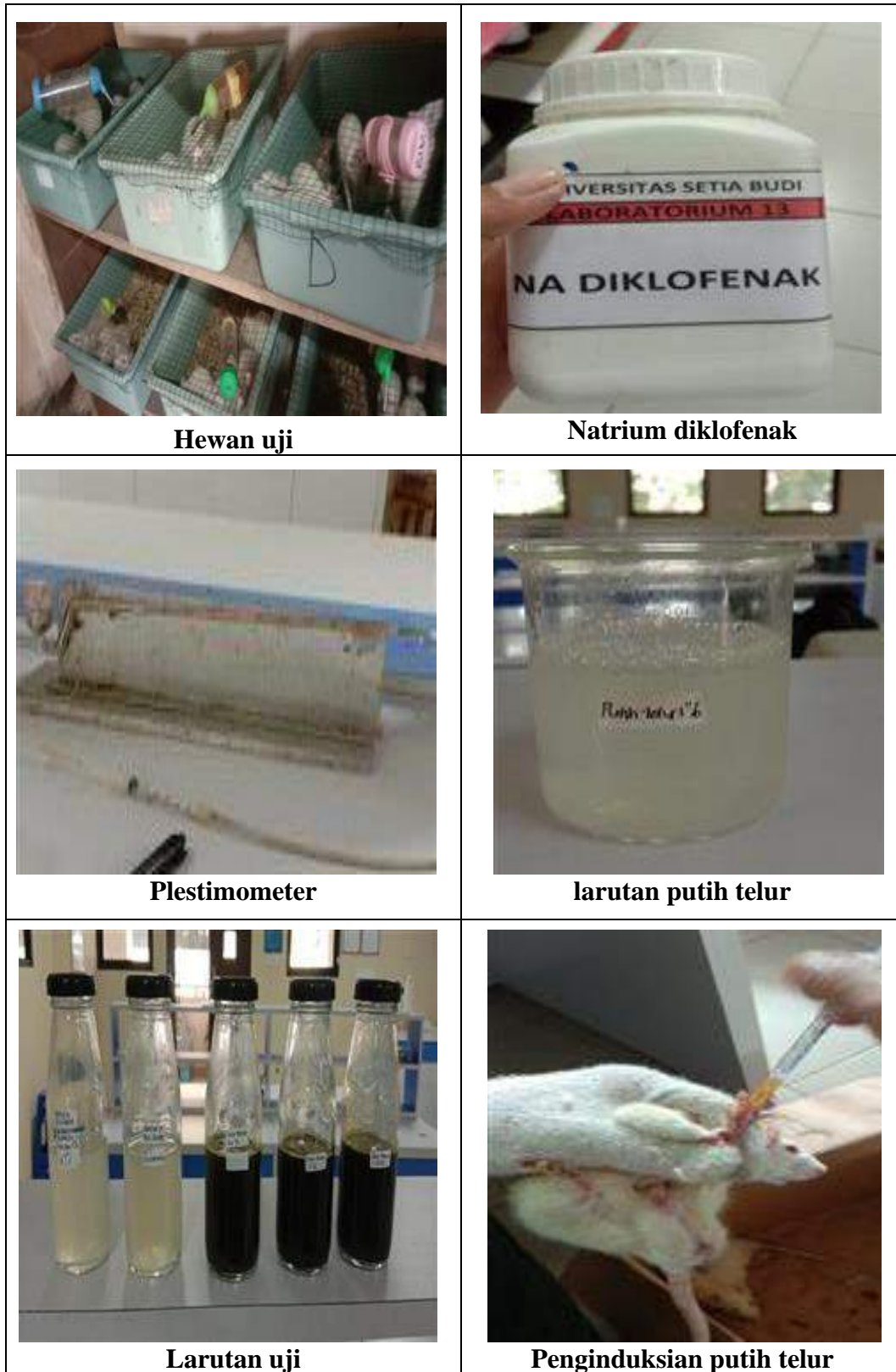
Lampiran 3. Gambar alat dan bahan pembuatan serbuk daun sirih merah



Lampiran 4. Gambar uji susut pengeringan serbuk daun sirih merah**Moisturaizer balance****Replikasi 1****Replikasi 2****Replikasi 3**

Lampiran 5. Gambar pembuatan ekstrak etanol daun sirih merah**Botol maserasi****Penyaringan ekstrak****Filtrat****Pemekatan ekstrak****Ekstrak daun sirih merah**

Lampiran 6. Identifikasi sen yawa kimia ekstrak etanol daun sirih merah**Uji flavonoid****Uji saponin****Mayer****Dragendorff
Uji alkaloid****Bauchardat****Uji tanin**

Lampiran 7. Uji aktivitas antiinflamasi ekstrak etanol daun sirih merah



Peradangan pada kaki tikus



Pengoralan larutan uji



Pengukuran volume edema

Lampiran 8. Hasil perhitungan rendemen daun sirih merah kering terhadap daun sirih merah basah

| Berat daun basah(g) | Berat daun kering(g) | Rendemen (%) |
|----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 3000 | 650 | 21,67 |

$$\begin{aligned}
 \text{Rendemen daun kering(\%)} &= \frac{\text{bobot daun kering}}{\text{bobot daun basah}} \times 100 \% \\
 &= \frac{650 \text{ g}}{3000 \text{ g}} \times 100 \% \\
 &= 21,67 \%
 \end{aligned}$$

Lampiran 9. Hasil perhitungan rendemen serbuk daun sirih merah terhadap daun sirih merah kering

| Berat daun kering (g) | Berat serbuk (g) | Rendemen (%) |
|------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 650 | 550 | 84,62 |

$$\begin{aligned}
 \text{Rendemen daun kering(\%)} &= \frac{\text{bobot serbuk}}{\text{bobot daun kering}} \times 100 \% \\
 &= \frac{550 \text{ g}}{650 \text{ g}} \times 100 \% \\
 &= 84,62 \%
 \end{aligned}$$

Lampiran 10. Hasil perhitungan rendemen ekstrak daun sirih merah terhadap serbuk daun sirih merah

| Berat serbuk (g) | Berat ekstrak (g) | Rendemen (%) |
|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 300 | 64 | 21,33 |

$$\begin{aligned}
 \text{Rendemen daun kering(\%)} &= \frac{\text{bobot ekstrak}}{\text{bobot serbuk}} \times 100 \% \\
 &= \frac{64 \text{ g}}{300 \text{ g}} \times 100 \% \\
 &= 21,33 \%
 \end{aligned}$$

Lampiran 11. Perhitungan dosis dan volume pemberian

1. Natrium Diclofenak

Dosis 50 mg dikonversi dari manusia ke tikus dengan berat 200 g, maka dosis menjadi 0,9 mg/200gbb atau 4,5 mg/kgbb.

Larutan stok 0,05 %

= 50 mg/100 ml

- | | | |
|------------------|---|-------------------|
| a. Dosis tikus 1 | = $\frac{200 \text{ g}}{200 \text{ g}}$ x 0,9 mg/200gbb | = 0,9 mg/200gbb |
| Volume pemberian | = $\frac{0,9 \text{ mg}}{50 \text{ mg}}$ x 100 ml | = 1,8 ml / 200gbb |
| b. Dosis tikus 2 | = $\frac{200 \text{ g}}{200 \text{ g}}$ x 0,9 mg/200gbb | = 0,9 mg/200gbb |
| Volume pemberian | = $\frac{0,9 \text{ mg}}{50 \text{ mg}}$ x 100 ml | = 1,8 ml / 200gbb |
| c. Dosis tikus 3 | = $\frac{200 \text{ g}}{200 \text{ g}}$ x 0,9 mg/200gbb | = 0,9 mg/200gbb |
| Volume pemberian | = $\frac{0,9 \text{ mg}}{50 \text{ mg}}$ x 100 ml | = 1,8 ml / 200gbb |
| d. Dosis tikus 4 | = $\frac{200 \text{ g}}{200 \text{ g}}$ x 0,9 mg/200gbb | = 0,9 mg/200gbb |
| Volume pemberian | = $\frac{0,9 \text{ mg}}{50 \text{ mg}}$ x 100 ml | = 1,8 ml / 200gbb |
| e. Dosis tikus 5 | = $\frac{200 \text{ g}}{200 \text{ g}}$ x 0,9 mg/200gbb | = 0,9 mg/200gbb |
| Volume pemberian | = $\frac{0,9 \text{ mg}}{50 \text{ mg}}$ x 100 ml | = 1,8 ml / 200gbb |

2. Daun Sirih merah dosis 50 mg/Kgbb

Dosis 50 mg/ Kgbb = 10 mg/200gbb

Larutan stok 0,5 %

=500 mg/ 100 ml

- | | | |
|------------------|--|-------------------|
| a. Dosis tikus 1 | = $\frac{195 \text{ g}}{200 \text{ g}}$ x 10 mg/200gbb | = 9,75 mg/195gbb |
| Volume pemberian | = $\frac{9,75 \text{ mg}}{500 \text{ mg}}$ x 100 ml | = 1,95 ml /195gbb |
| b. Dosis tikus 2 | = $\frac{195 \text{ g}}{200 \text{ g}}$ x 10 mg/200gbb | = 0,9 mg/195gbb |
| Volume pemberian | = $\frac{9,75 \text{ mg}}{500 \text{ mg}}$ x 100 ml | = 1,95 ml /195gbb |
| c. Dosis tikus 3 | = $\frac{195 \text{ g}}{200 \text{ g}}$ x 10 mg/200gbb | = 0,9 mg/195gbb |
| Volume pemberian | = $\frac{9,75 \text{ mg}}{500 \text{ mg}}$ x 100 ml | = 1,95 ml /195gbb |
| d. Dosis tikus 4 | = $\frac{195 \text{ g}}{200 \text{ g}}$ x 10 mg/200gbb | = 0,9 mg/195gbb |
| Volume pemberian | = $\frac{9,75 \text{ mg}}{500 \text{ mg}}$ x 100 ml | = 1,95 ml /195gbb |
| e. Dosis tikus 5 | = $\frac{195 \text{ g}}{200 \text{ g}}$ x 10 mg/200gbb | = 0,9 mg/195gbb |
| Volume pemberian | = $\frac{9,75 \text{ mg}}{500 \text{ mg}}$ x 100 ml | = 1,95 ml /195gbb |

3. Daun Sirih merah dosis 100 mg/Kgbb

Dosis 100 mg/ Kgbb = 20 mg/200gbb

Larutan stok 1 %

=1000 mg/ 100 ml

- a. Dosis tikus 1 $= \frac{195 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 20 \text{ mg}/200\text{gbb} = 19,5 \text{ mg}/195\text{gbb}$
- Volume pemberian $= \frac{9,75 \text{ m g}}{1000\text{m g}} \times 100 \text{ ml} = 1,95 \text{ ml} /195\text{gbb}$
- b. Dosis tikus 2 $= \frac{195 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 20 \text{ mg}/200\text{gbb} = 19,5 \text{ mg}/195\text{gbb}$
- Volume pemberian $= \frac{9,75 \text{ m g}}{1000\text{m g}} \times 100 \text{ ml} = 1,95 \text{ ml} /195\text{gbb}$
- c. Dosis tikus 3 $= \frac{195 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 20 \text{ mg}/200\text{gbb} = 19,5 \text{ mg}/195\text{gbb}$
- Volume pemberian $= \frac{9,75 \text{ m g}}{1000\text{m g}} \times 100 \text{ ml} = 1,95 \text{ ml} /195\text{gbb}$
- d. Dosis tikus 4 $= \frac{195 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 20 \text{ mg}/200\text{gbb} = 19,5 \text{ mg}/195\text{gbb}$
- Volume pemberian $= \frac{9,75 \text{ m g}}{1000\text{m g}} \times 100 \text{ ml} = 1,95 \text{ ml} /195\text{gbb}$
- e. Dosis tikus 5 $= \frac{195 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 20 \text{ mg}/200\text{gbb} = 19,5 \text{ mg}/195\text{gbb}$
- Volume pemberian $= \frac{9,75 \text{ m g}}{1000\text{m g}} \times 100 \text{ ml} = 1,95 \text{ ml} /195\text{gbb}$

4. Daun Sirih merah dosis 200 mg/Kgbb

Dosis 200 mg/ Kgbb = 40 mg/200gbb

Larutan stok 1,5 %

=1500 mg/ 100 ml

- a. Dosis tikus 1 $= \frac{200 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 40 \text{ mg}/200\text{gbb} = 40 \text{ mg}/200\text{gbb}$
- Volume pemberian $= \frac{40 \text{ m g}}{1500 \text{ m g}} \times 100 \text{ ml} = 2,67 \text{ ml} / 200\text{gbb}$
- b. Dosis tikus 2 $= \frac{200 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 40 \text{ mg}/200\text{gbb} = 40 \text{ mg}/200\text{gbb}$
- Volume pemberian $= \frac{40 \text{ m g}}{1500 \text{ m g}} \times 100 \text{ ml} = 2,67 \text{ ml} / 200\text{gbb}$
- c. Dosis tikus 3 $= \frac{200 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 40 \text{ mg}/200\text{gbb} = 40 \text{ mg}/200\text{gbb}$
- Volume pemberian $= \frac{40 \text{ m g}}{1500 \text{ m g}} \times 100 \text{ ml} = 2,67 \text{ ml} / 200\text{gbb}$
- d. Dosis tikus 4 $= \frac{200 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 40 \text{ mg}/200\text{gbb} = 40 \text{ mg}/200\text{gbb}$
- Volume pemberian $= \frac{40 \text{ m g}}{1500 \text{ m g}} \times 100 \text{ ml} = 2,67 \text{ ml} / 200\text{gbb}$
- e. Dosis tikus 4 $= \frac{200 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 40 \text{ mg}/200\text{gbb} = 40 \text{ mg}/200\text{gbb}$
- Volume pemberian $= \frac{40 \text{ m g}}{1500 \text{ m g}} \times 100 \text{ ml} = 2,67 \text{ ml} / 200\text{gbb}$

Lampiran 12. Data hasil pengamatan

| Perlakuan | Replikasi | T0 | T1/2 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | AUC | % DAI |
|--|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Kontrol Negatif (Na CMC 1%) | 1 | 0,01 | 0,045 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,045 | 0,045 | 0,04 | 0,0304 | |
| | 2 | 0,02 | 0,05 | 0,055 | 0,055 | 0,05 | 0,05 | 0,045 | 0,04 | 0,0245 | |
| | 3 | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,055 | 0,05 | 0,045 | 0,04 | 0,04 | 0,0300 | |
| | 4 | 0,02 | 0,055 | 0,06 | 0,06 | 0,055 | 0,04 | 0,04 | 0,035 | 0,0243 | |
| | 5 | 0,02 | 0,05 | 0,055 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,0230 | |
| | Rata – rata | 0,016 | 0,048 | 0,054 | 0,056 | 0,051 | 0,045 | 0,042 | 0,039 | 0,0264 | |
| | SD | 0,0055 | 0,0057 | 0,0042 | 0,0042 | 0,0022 | 0,0050 | 0,0027 | 0,0022 | 0,0035 | |
| | Vu | 0 | 0,032 | 0,038 | 0,04 | 0,035 | 0,029 | 0,026 | 0,023 | | |
| Kontrol Positif(Natrium Diclofenak 4,5 mg/kg BB) | 1 | 0,01 | 0,04 | 0,045 | 0,04 | 0,035 | 0,03 | 0,03 | 0,015 | 0,0198 | 34,78% |
| | 2 | 0,02 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,025 | 0,02 | 0,0118 | 51,80% |
| | 3 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,035 | 0,035 | 0,03 | 0,03 | 0,025 | 0,0111 | 63,00% |
| | 4 | 0,015 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,025 | 0,02 | 0,02 | 0,0120 | 50,76% |
| | 5 | 0,015 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,035 | 0,03 | 0,03 | 0,015 | 0,0163 | 29,17% |
| | Rata – rata | 0,016 | 0,044 | 0,045 | 0,037 | 0,033 | 0,029 | 0,027 | 0,019 | 0,0142 | 45,90% |
| | SD | 0,0042 | 0,0055 | 0,0050 | 0,0045 | 0,0027 | 0,0022 | 0,0045 | 0,0042 | 0,0038 | 0,1373 |
| | Vu | 0 | 0,028 | 0,029 | 0,021 | 0,017 | 0,013 | 0,011 | 0,003 | | |
| Ekstrak Etanol Sirih Merah Dosis 50 mg/kgBB | 1 | 0,02 | 0,05 | 0,055 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,035 | 0,025 | 0,0184 | 39,43% |
| | 2 | 0,02 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,025 | 0,025 | 0,0136 | 44,52% |
| | 3 | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,0250 | 16,67% |
| | 4 | 0,015 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,035 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,0156 | 35,94% |
| | 5 | 0,02 | 0,05 | 0,05 | 0,045 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,0168 | 27,13% |
| | Rata – rata | 0,017 | 0,046 | 0,049 | 0,045 | 0,039 | 0,036 | 0,03 | 0,026 | 0,0179 | 32,74% |
| | SD | 0,0045 | 0,0055 | 0,0055 | 0,0050 | 0,0022 | 0,0055 | 0,0035 | 0,0042 | 0,0044 | 0,1100 |
| | Vu | 0 | 0,029 | 0,032 | 0,028 | 0,022 | 0,019 | 0,013 | 0,009 | | |
| Ekstrak Etanol Sirih Merah Dosis 100 mg/kgBB | 1 | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,035 | 0,035 | 0,03 | 0,02 | 0,0218 | 28,23% |
| | 2 | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,035 | 0,03 | 0,03 | 0,025 | 0,0211 | 13,86% |
| | 3 | 0,015 | 0,045 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,025 | 0,025 | 0,0163 | 45,83% |
| | 4 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,025 | 0,025 | 0,02 | 0,0118 | 51,46% |
| | 5 | 0,02 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,045 | 0,035 | 0,03 | 0,025 | 0,0146 | 36,46% |
| | Rata – rata | 0,015 | 0,043 | 0,046 | 0,04 | 0,039 | 0,031 | 0,028 | 0,023 | 0,0171 | 35,17% |
| | SD | 0,0050 | 0,0045 | 0,0055 | 0,0000 | 0,0042 | 0,0042 | 0,0027 | 0,0027 | 0,0043 | 0,1486 |
| | Vu | 0 | 0,028 | 0,031 | 0,025 | 0,024 | 0,016 | 0,013 | 0,008 | | |
| Ekstrak Etanol Sirih Merah Dosis 200 | 1 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,035 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,0114 | 62,35% |
| | 2 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,025 | 0,025 | 0,0104 | 57,69% |
| | 3 | 0,01 | 0,045 | 0,045 | 0,04 | 0,035 | 0,03 | 0,02 | 0,015 | 0,0187 | 37,73% |
| | 4 | 0,01 | 0,04 | 0,04 | 0,035 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,0168 | 30,88% |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| mg/kgBB | 5 | 0,01 | 0,04 | 0,045 | 0,04 | 0,03 | 0,025 | 0,02 | 0,02 | 0,0173 | 24,83% |
| Rata – rata | 0,014 | 0,041 | 0,042 | 0,039 | 0,032 | 0,029 | 0,023 | 0,02 | 0,0149 | 42,69% | |
| SD | 0,0055 | 0,0022 | 0,0027 | 0,0022 | 0,0027 | 0,0022 | 0,0045 | 0,0035 | 0,0038 | 0,1654 | |
| Vu | 0 | 0,027 | 0,028 | 0,025 | 0,018 | 0,015 | 0,009 | 0,006 | | | |

Lampiran 13. Perhitungan AUC

1. Kontrol negatif (Na CMC 1%)

a. Tikus 1

$$\begin{aligned}
 AUC_0^{0,5} &= \frac{0,035+0}{2} (0,5 - 0) = 0,00875 \\
 AUC_{0,5}^1 &= \frac{0,04+0,035}{2} (1 - 0,5) = 0,01875 \\
 AUC_1^2 &= \frac{0,04+0,04}{2} (2 - 1) = 0,04 \\
 AUC_2^3 &= \frac{0,04+0,04}{2} (3 - 2) = 0,04 \\
 AUC_3^4 &= \frac{0,035+0,04}{2} (4 - 3) = 0,0375 \\
 AUC_4^5 &= \frac{0,035+0,035}{2} (5 - 4) = 0,035 \\
 AUC_5^6 &= \frac{0,03+0,3}{2} (6 - 5) = 0,0325 \\
 \text{rata - rata} &= \frac{0,00875 + 0,01875 + 0,04 + 0,04 + 0,0375 + 0,035 + 0,0325}{7} \\
 &= 0,03034
 \end{aligned}$$

b. Tikus 2

$$\begin{aligned}
 AUC_0^{0,5} &= \frac{0,03+0}{2} (0,5 - 0) = 0,0075 \\
 AUC_{0,5}^1 &= \frac{0,035+0,03}{2} (1 - 0,5) = 0,01625 \\
 AUC_1^2 &= \frac{0,035+0,035}{2} (2 - 1) = 0,035 \\
 AUC_2^3 &= \frac{0,03+0,035}{2} (3 - 2) = 0,0325 \\
 AUC_3^4 &= \frac{0,03+0,03}{2} (4 - 3) = 0,03 \\
 AUC_4^5 &= \frac{0,025+0,03}{2} (5 - 4) = 0,0275 \\
 AUC_5^6 &= \frac{0,02+0,025}{2} (6 - 5) = 0,0225 \\
 \text{rata - rata} &= \frac{0,0075 + 0,01625 + 0,035 + 0,0325 + 0,03 + 0,0275 + 0,0225}{7} \\
 &= 0,0245
 \end{aligned}$$

c. Tikus 3

$$\begin{aligned}
 AUC_0^{0,5} &= \frac{0,03+0}{2} (0,5 - 0) = 0,0075 \\
 AUC_{0,5}^1 &= \frac{0,04+0,03}{2} (1 - 0,5) = 0,0175 \\
 AUC_1^2 &= \frac{0,045+0,04}{2} (2 - 1) = 0,0425 \\
 AUC_2^3 &= \frac{0,04+0,045}{2} (3 - 2) = 0,0425 \\
 AUC_3^4 &= \frac{0,035+0,04}{2} (4 - 3) = 0,0375 \\
 AUC_4^5 &= \frac{0,03+0,035}{2} (5 - 4) = 0,0325 \\
 AUC_5^6 &= \frac{0,03+0,03}{2} (6 - 5) = 0,03
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{rata - rata} &= \frac{0,0075+0,0175+0,0425+0,0425+0,0375+0,0325+0,03}{7} \\ &= 0,0300 \end{aligned}$$

d. Tikus 4

$$\begin{aligned} AUC_0^{0,5} &= \frac{0,035+0}{2} (0,5 - 0) = 0,00875 \\ AUC_{0,5}^1 &= \frac{0,04+0,035}{2} (1 - 0,5) = 0,01875 \\ AUC_1^2 &= \frac{0,04+0,04}{2} (2 - 1) = 0,04 \\ AUC_2^3 &= \frac{0,035+0,04}{2} (3 - 2) = 0,0375 \\ AUC_3^4 &= \frac{0,02+0,035}{2} (4 - 3) = 0,0275 \\ AUC_4^5 &= \frac{0,02+0,02}{2} (5 - 4) = 0,02 \\ AUC_5^6 &= \frac{0,015+0,02}{2} (6 - 5) = 0,0175 \\ \text{rata - rata} &= \frac{0,00875+0,01875+0,04+0,0375+0,0275+0,02+0,0175}{7} \\ &= 0,0243 \end{aligned}$$

e. Tikus 5

$$\begin{aligned} AUC_0^{0,5} &= \frac{0,03+0}{2} (0,5 - 0) = 0,0075 \\ AUC_{0,5}^1 &= \frac{0,035+0,03}{2} (1 - 0,5) = 0,01625 \\ AUC_1^2 &= \frac{0,04+0,035}{2} (2 - 1) = 0,0375 \\ AUC_2^3 &= \frac{0,03+0,04}{2} (3 - 2) = 0,035 \\ AUC_3^4 &= \frac{0,02+0,03}{2} (4 - 3) = 0,025 \\ AUC_4^5 &= \frac{0,02+0,02}{2} (5 - 4) = 0,02 \\ AUC_5^6 &= \frac{0,02+0,02}{2} (6 - 5) = 0,02 \\ \text{rata - rata} &= \frac{0,0075+0,01625+0,0375+0,035+0,025+0,02+0,02}{7} \\ &= 0,0230 \end{aligned}$$

2. Kontrol Positif (Na diclofenak Dosis 4,5 mg/KgBB Tikus)**a. Tikus 1**

$$\begin{aligned} AUC_0^{0,5} &= \frac{0,03+0}{2} (0,5 - 0) = 0,0075 \\ AUC_{0,5}^1 &= \frac{0,035+0,03}{2} (1 - 0,5) = 0,01625 \\ AUC_1^2 &= \frac{0,03+0,035}{2} (2 - 1) = 0,0325 \\ AUC_2^3 &= \frac{0,025+0,03}{2} (3 - 2) = 0,0275 \\ AUC_3^4 &= \frac{0,02+0,025}{2} (4 - 3) = 0,0225 \\ AUC_4^5 &= \frac{0,02+0,02}{2} (5 - 4) = 0,02 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
AUC_5^6 &= \frac{0,005+0,02}{2} (6-5) = 0,0125 \\
\text{rata - rata} &= \frac{0,0075+0,01625+0,0325+0,0275+0,0225+0,02+0,0125}{7} \\
&= 0,0198 \\
\text{b. Tikus 2} \\
AUC_0^{0,5} &= \frac{0,03+0}{2} (0,5-0) = 0,0075 \\
AUC_{0,5}^1 &= \frac{0,03+0,03}{2} (1-0,5) = 0,015 \\
AUC_1^2 &= \frac{0,02+0,03}{2} (2-1) = 0,025 \\
AUC_2^3 &= \frac{0,01+0,02}{2} (3-2) = 0,015 \\
AUC_3^4 &= \frac{0,01+0,01}{2} (4-3) = 0,01 \\
AUC_4^5 &= \frac{0,005+0,01}{2} (5-4) = 0,0075 \\
AUC_5^6 &= \frac{0+0,005}{2} (6-5) = 0,0025 \\
\text{rata - rata} &= \frac{0,0075+0,015+0,025+0,015+0,01+0,0075+0,0025}{7} \\
&= 0,0118 \\
\text{c. Tikus 3} \\
AUC_0^{0,5} &= \frac{0,02+0}{2} (0,5-0) = 0,005 \\
AUC_{0,5}^1 &= \frac{0,02+0,02}{2} (1-0,5) = 0,01 \\
AUC_1^2 &= \frac{0,015+0,02}{2} (2-1) = 0,0175 \\
AUC_2^3 &= \frac{0,015+0,015}{2} (3-2) = 0,015 \\
AUC_3^4 &= \frac{0,01+0,015}{2} (4-3) = 0,0125 \\
AUC_4^5 &= \frac{0,01+0,01}{2} (5-4) = 0,01 \\
AUC_5^6 &= \frac{0,005+0,01}{2} (6-5) = 0,0075 \\
\text{rata - rata} &= \frac{0,005+0,01+0,0175+0,015+0,0125+0,01+0,0075}{7} \\
&= 0,0111 \\
\text{d. Tikus 4} \\
AUC_0^{0,5} &= \frac{0,035+0}{2} (0,5-0) = 0,00875 \\
AUC_{0,5}^1 &= \frac{0,025+0,035}{2} (1-0,5) = 0,015 \\
AUC_1^2 &= \frac{0,015+0,025}{2} (2-1) = 0,02 \\
AUC_2^3 &= \frac{0,015+0,015}{2} (3-2) = 0,015 \\
AUC_3^4 &= \frac{0,01+0,015}{2} (4-3) = 0,0125 \\
AUC_4^5 &= \frac{0,005+0,01}{2} (5-4) = 0,0075
\end{aligned}$$

$$AUC_5^6 = \frac{0,005 + 0,005}{2} (6 - 5) = 0,005$$

$$\text{rata - rata} = \frac{0,00875 + 0,015 + 0,02 + 0,015 + 0,0125 + 0,0075 + 0,005}{7}$$

$$= 0,0120$$

e. Tikus 5

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0,025 + 0}{2} (0,5 - 0) = 0,00625$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,035 + 0,025}{2} (1 - 0,5) = 0,015$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,025 + 0,035}{2} (2 - 1) = 0,03$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,02 + 0,025}{2} (3 - 2) = 0,0225$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,015 + 0,02}{2} (4 - 3) = 0,0175$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,015 + 0,015}{2} (5 - 4) = 0,015$$

$$AUC_5^6 = \frac{0 + 0,015}{2} (6 - 5) = 0,0075$$

$$\text{rata - rata} = \frac{0,00675 + 0,015 + 0,03 + 0,0225 + 0,0175 + 0,015 + 0,0075}{7}$$

$$= 0,0163$$

3. Ekstrak etanol daun sirih merah dosis 50mg/KgBB tikus

a. Tikus 1

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0,03 + 0}{2} (0,5 - 0) = 0,0075$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,035 + 0,03}{2} (1 - 0,5) = 0,01625$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,03 + 0,035}{2} (2 - 1) = 0,0325$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,02 + 0,03}{2} (3 - 2) = 0,025$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,02 + 0,02}{2} (4 - 3) = 0,02$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,015 + 0,02}{2} (5 - 4) = 0,0175$$

$$AUC_5^6 = \frac{0,005 + 0,015}{2} (6 - 5) = 0,01$$

$$\text{rata - rata} = \frac{0,0075 + 0,01625 + 0,0325 + 0,025 + 0,02 + 0,0175 + 0,01}{7}$$

$$= 0,0184$$

b. Tikus 2

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0,03 + 0}{2} (0,5 - 0) = 0,0075$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,03 + 0,03}{2} (1 - 0,5) = 0,015$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,02 + 0,03}{2} (2 - 1) = 0,025$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,02 + 0,02}{2} (3 - 2) = 0,02$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,01 + 0,02}{2} (4 - 3) = 0,015$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,005 + 0,01}{2} (5 - 4) = 0,0075$$

$$AUC_5^6 = \frac{0,005+0,005}{2} (6-5) = 0,005$$

$$\text{rata - rata} = \frac{0,0075+0,015+0,025+0,02+0,015+0,0075+0,005}{7}$$

$$= 0,0136$$

c. Tikus 3

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0,03+0}{2} (0,5-0) = 0,0075$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,04+0,03}{2} (1-0,5) = 0,0175$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,04+0,04}{2} (2-1) = 0,04$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,03+0,04}{2} (3-2) = 0,035$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,03+0,03}{2} (4-3) = 0,03$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,02+0,03}{2} (5-4) = 0,025$$

$$AUC_5^6 = \frac{0,02+0,02}{2} (6-5) = 0,02$$

$$\text{rata - rata} = \frac{0,0075+0,0175+0,04+0,035+0,03+0,025+0,02}{7}$$

$$= 0,0250$$

d. Tikus 4

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0,025+0}{2} (0,5-0) = 0,00625$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,025+0,025}{2} (1-0,5) = 0,0125$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,025+0,025}{2} (2-1) = 0,025$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,02+0,025}{2} (3-2) = 0,0225$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,015+0,02}{2} (4-3) = 0,0175$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,015+0,015}{2} (5-4) = 0,015$$

$$AUC_5^6 = \frac{0,005+0,015}{2} (6-5) = 0,01$$

$$\text{rata - rata} = \frac{0,00625+0,0125+0,025+0,0225+0,0175+0,015+0,01}{7}$$

$$= 0,0156$$

e. Tikus 5

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0,03+0}{2} (0,5-0) = 0,0075$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,03+0,03}{2} (1-0,5) = 0,015$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,025+0,03}{2} (2-1) = 0,0275$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,02+0,025}{2} (3-2) = 0,0225$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,02+0,02}{2} (4-3) = 0,02$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,01+0,02}{2} (5-4) = 0,015$$

$$\begin{aligned}
 AUC_5^6 &= \frac{0,01+0,01}{2} (6 - 5) = 0,01 \\
 \text{rata - rata} &= \frac{0,0075+0,015+0,0275+0,0225+0,02+0,015+0,01}{7} \\
 &= 0,0168
 \end{aligned}$$

4. Ekstrak etanol daun sirih merah dosis 100mg/KgBB tikus

a. Tikus 1

$$\begin{aligned}
 AUC_0^{0,5} &= \frac{0,03+0}{2} (0,5 - 0) = 0,0075 \\
 AUC_{0,5}^1 &= \frac{0,04+0,03}{2} (1 - 0,5) = 0,0175 \\
 AUC_1^2 &= \frac{0,03+0,04}{2} (2 - 1) = 0,0375 \\
 AUC_2^3 &= \frac{0,025+0,03}{2} (3 - 2) = 0,0275 \\
 AUC_3^4 &= \frac{0,025+0,025}{2} (4 - 3) = 0,025 \\
 AUC_4^5 &= \frac{0,02+0,025}{2} (5 - 4) = 0,0225 \\
 AUC_5^6 &= \frac{0,01+0,02}{2} (6 - 5) = 0,015 \\
 \text{rata - rata} &= \frac{0,0075+0,0175+0,0375+0,0275+0,025+0,0225+0,015}{7} \\
 &= 0,0218
 \end{aligned}$$

b. Tikus 2

$$\begin{aligned}
 AUC_0^{0,5} &= \frac{0,03+0}{2} (0,5 - 0) = 0,0075 \\
 AUC_{0,5}^1 &= \frac{0,04+0,03}{2} (1 - 0,5) = 0,0175 \\
 AUC_1^2 &= \frac{0,03+0,04}{2} (2 - 1) = 0,035 \\
 AUC_2^3 &= \frac{0,025+0,03}{2} (3 - 2) = 0,0275 \\
 AUC_3^4 &= \frac{0,02+0,025}{2} (4 - 3) = 0,0225 \\
 AUC_4^5 &= \frac{0,02+0,02}{2} (5 - 4) = 0,02 \\
 AUC_5^6 &= \frac{0,015+0,02}{2} (6 - 5) = 0,0175 \\
 \text{rata - rata} &= \frac{0,0075+0,0175+0,035+0,0275+0,0225+0,02+0,0175}{7} \\
 &= 0,0211
 \end{aligned}$$

c. Tikus 3

$$\begin{aligned}
 AUC_0^{0,5} &= \frac{0,03+0}{2} (0,5 - 0) = 0,0075 \\
 AUC_{0,5}^1 &= \frac{0,025+0,03}{2} (1 - 0,5) = 0,01375 \\
 AUC_1^2 &= \frac{0,025+0,025}{2} (2 - 1) = 0,025 \\
 AUC_2^3 &= \frac{0,025+0,025}{2} (3 - 2) = 0,025 \\
 AUC_3^4 &= \frac{0,015+0,025}{2} (4 - 3) = 0,02 \\
 AUC_4^5 &= \frac{0,01+0,015}{2} (5 - 4) = 0,0125
 \end{aligned}$$

$$AUC_5^6 = \frac{0,01+0,01}{2} (6 - 5) = 0,01$$

$$\text{rata - rata} = \frac{0,0075+0,01375+0,025+0,025+0,02+0,0125+0,01}{7}$$

$$= 0,0163$$

d. Tikus 4

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0,02+0}{2} (0,5 - 0) = 0,005$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,03+0,02}{2} (1 - 0,5) = 0,0125$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,02+0,03}{2} (2 - 1) = 0,025$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,02+0,02}{2} (3 - 2) = 0,02$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,005+0,02}{2} (4 - 3) = 0,0125$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,005+0,005}{2} (5 - 4) = 0,005$$

$$AUC_5^6 = \frac{0+0,005}{2} (6 - 5) = 0,0025$$

$$\text{rata - rata} = \frac{0,005+0,0125+0,025+0,02+0,0125+0,005+0,0025}{7}$$

$$= 0,0118$$

e. Tikus 5

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0,03+0}{2} (0,5 - 0) = 0,0075$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,02+0,03}{2} (1 - 0,5) = 0,0125$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,02+0,02}{2} (2 - 1) = 0,02$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,025+0,02}{2} (3 - 2) = 0,0225$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,015+0,025}{2} (4 - 3) = 0,02$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,01+0,015}{2} (5 - 4) = 0,0125$$

$$AUC_5^6 = \frac{0,005+0,01}{2} (6 - 5) = 0,0075$$

$$\text{rata - rata} = \frac{0,0075+0,0125+0,02+0,0225+0,02+0,0125+0,0075}{7}$$

$$= 0,0146$$

5. Ekstrak etanol daun sirih merah dosis 200mg/KgBB tikus**a. Tikus 1**

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0,02+0}{2} (0,5 - 0) = 0,005$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,02+0,02}{2} (1 - 0,5) = 0,01$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,02+0,02}{2} (2 - 1) = 0,02$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,015+0,02}{2} (3 - 2) = 0,0175$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,01+0,015}{2} (4 - 3) = 0,0125$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,01+0,01}{2} (5 - 4) = 0,01$$

$$\begin{aligned}
 AUC_5^6 &= \frac{0+0,01}{2} (6-5) = 0,005 \\
 \text{rata - rata} &= \frac{0,005+0,01+0,02+0,0175+0,0125+0,01+0,005}{7} \\
 &= 0,0114
 \end{aligned}$$

b. Tikus 2

$$\begin{aligned}
 AUC_0^{0,5} &= \frac{0,02+0}{2} (0,5-0) = 0,005 \\
 AUC_{0,5}^1 &= \frac{0,02+0,02}{2} (1-0,5) = 0,01 \\
 AUC_1^2 &= \frac{0,02+0,02}{2} (2-1) = 0,02 \\
 AUC_2^3 &= \frac{0,01+0,02}{2} (3-2) = 0,015 \\
 AUC_3^4 &= \frac{0,01+0,01}{2} (4-3) = 0,01 \\
 AUC_4^5 &= \frac{0,005+0,01}{2} (5-4) = 0,0075 \\
 AUC_5^6 &= \frac{0,005+0,005}{2} (6-5) = 0,005 \\
 \text{rata - rata} &= \frac{0,005+0,01+0,02+0,015+0,01+0,0075+0,005}{7} \\
 &= 0,0104
 \end{aligned}$$

c. Tikus 3

$$\begin{aligned}
 AUC_0^{0,5} &= \frac{0,035+0}{2} (0,5-0) = 0,00825 \\
 AUC_{0,5}^1 &= \frac{0,35+0,035}{2} (1-0,5) = 0,0175 \\
 AUC_1^2 &= \frac{0,03+0,035}{2} (2-1) = 0,0325 \\
 AUC_2^3 &= \frac{0,025+0,03}{2} (3-2) = 0,0275 \\
 AUC_3^4 &= \frac{0,02+0,025}{2} (4-3) = 0,0225 \\
 AUC_4^5 &= \frac{0,01+0,02}{2} (5-4) = 0,015 \\
 AUC_5^6 &= \frac{0,005+0,01}{2} (6-5) = 0,0075 \\
 \text{rata - rata} &= \frac{0,00825+0,0175+0,0325+0,0275+0,0225+0,015+0,0075}{7} \\
 &= 0,0187
 \end{aligned}$$

d. Tikus 4

$$\begin{aligned}
 AUC_0^{0,5} &= \frac{0,03+0}{2} (0,5-0) = 0,0075 \\
 AUC_{0,5}^1 &= \frac{0,03+0,03}{2} (1-0,5) = 0,015 \\
 AUC_1^2 &= \frac{0,025+0,03}{2} (2-1) = 0,0275 \\
 AUC_2^3 &= \frac{0,02+0,025}{2} (3-2) = 0,0225 \\
 AUC_3^4 &= \frac{0,02+0,02}{2} (4-3) = 0,02 \\
 AUC_4^5 &= \frac{0,01+0,02}{2} (5-4) = 0,015
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 AUC_5^6 &= \frac{0,01+0,01}{2} (6 - 5) = 0,01 \\
 \text{rata - rata} &= \frac{0,0075+0,015+0,0275+0,0225+0,02+0,015+0,01}{7} \\
 &= 0,0168
 \end{aligned}$$

e. **Tikus 5**

$$\begin{aligned}
 AUC_0^{0,5} &= \frac{0,03+0}{2} (0,5 - 0) = 0,0075 \\
 AUC_{0,5}^1 &= \frac{0,035+0,03}{2} (1 - 0,5) = 0,01625 \\
 AUC_1^2 &= \frac{0,03+0,035}{2} (2 - 1) = 0,0325 \\
 AUC_2^3 &= \frac{0,02+0,03}{2} (3 - 2) = 0,025 \\
 AUC_3^4 &= \frac{0,015+0,02}{2} (4 - 3) = 0,0175 \\
 AUC_4^5 &= \frac{0,01+0,015}{2} (5 - 4) = 0,0125 \\
 AUC_5^6 &= \frac{0,01+0,01}{2} (6 - 5) = 0,01 \\
 \text{rata - rata} &= \frac{0,0075+0,01625+0,0325+0,025+0,0175+0,0125+0,01}{7} \\
 &= 0,0173
 \end{aligned}$$

Lampiran 14. Perhitungan % DAI

1. Natrium Diklofenak

a. Tikus 1
% DAI = $\frac{0,0304-0,0198}{0,0304} \times 100 \% = 34,78\%$

b. Tikus 2
% DAI = $\frac{0,0245-0,0118}{0,0245} \times 100 \% = 51,80\%$

c. Tikus 3
% DAI = $\frac{0,0300-0,0111}{0,0300} \times 100 \% = 63,00\%$

d. Tikus 4
% DAI = $\frac{0,0243-0,0120}{0,0243} \times 100 \% = 50,76\%$

e. Tikus 5
% DAI = $\frac{0,0230-0,0163}{0,0230} \times 100 \% = 29,17\%$

Rata –rata = $\frac{34,78\% + 51,80\% + 63,00\% + 50,76\% + 29,17\%}{5} = 45,90\%$

2. Ekstrak etanol daun sirih merah dosis 50mg/KgBB tikus

a. Tikus 1
% DAI = $\frac{0,0304-0,0184}{0,0304} \times 100 \% = 39,43\%$

b. Tikus 2
% DAI = $\frac{0,0245-0,0136}{0,0245} \times 100 \% = 44,52\%$

c. Tikus 3
% DAI = $\frac{0,0300-0,0250}{0,0300} \times 100 \% = 16,67\%$

d. Tikus 4
% DAI = $\frac{0,0243-0,0156}{0,0243} \times 100 \% = 35,94\%$

e. Tikus 5
% DAI = $\frac{0,0230-0,0168}{0,0230} \times 100 \% = 27,13\%$

Rata –rata = $\frac{39,43\% + 44,52\% + 16,67\% + 35,94\% + 27,13\%}{5} = 32,74\%$

3. Ekstrak etanol daun sirih merah dosis 100mg/KgBB tikus

a. Tikus 1
% DAI = $\frac{0,0304-0,0218}{0,0304} \times 100 \% = 28,23\%$

b. Tikus 2
% DAI = $\frac{0,0245-0,0211}{0,0245} \times 100 \% = 13,86\%$

c. Tikus 3
% DAI = $\frac{0,0300-0,0163}{0,0300} \times 100 \% = 45,83\%$

$$\begin{aligned}
 \text{d. Tikus 4} & \\
 \% \text{ DAI} &= \frac{0,0243 - 0,0118}{0,0243} \times 100 \% = 51,46\% \\
 \text{e. Tikus 5} & \\
 \% \text{ DAI} &= \frac{0,0230 - 0,0146}{0,0230} \times 100 \% = 36,46\% \\
 \text{Rata -rata} &= \frac{28,23\% + 13,86\% + 45,83\% + 51,46\% + 36,46\%}{5} = 35,17\%
 \end{aligned}$$

4. Ekstrak etanol daun sirih merah dosis 200mg/KgBB tikus

$$\begin{aligned}
 \text{a. Tikus 1} & \\
 \% \text{ DAI} &= \frac{0,0304 - 0,0114}{0,0304} \times 100 \% = 62,35\% \\
 \text{b. Tikus 2} & \\
 \% \text{ DAI} &= \frac{0,0245 - 0,0104}{0,0245} \times 100 \% = 57,69\% \\
 \text{c. Tikus 3} & \\
 \% \text{ DAI} &= \frac{0,0300 - 0,0187}{0,0300} \times 100 \% = 37,73\% \\
 \text{d. Tikus 4} & \\
 \% \text{ DAI} &= \frac{0,0243 - 0,0168}{0,0243} \times 100 \% = 30,88\% \\
 \text{e. Tikus 5} & \\
 \% \text{ DAI} &= \frac{0,0230 - 0,0173}{0,0230} \times 100 \% = 24,83\% \\
 \text{Rata -rata} &= \frac{62,35\% + 57,69\% + 37,73\% + 30,88\% + 24,83\%}{5} = 42,69\%
 \end{aligned}$$

Lampiran 15. Analisis data AUC dan DAI

NPar Tests

AUC

| Descriptive Statistics | | | | | |
|------------------------|----|---------|----------------|---------|---------|
| | N | Mean | Std. Deviation | Minimum | Maximum |
| AUC | 25 | .018102 | .0057333 | .0104 | .0304 |

| One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test | | |
|------------------------------------|----------------|---------------------|
| | | AUC |
| N | | 25 |
| Normal Parameters ^{a,b} | Mean | .018102 |
| | Std. Deviation | .0057333 |
| Most Extreme Differences | Absolute | .114 |
| | Positive | .114 |
| | Negative | -.088 |
| Test Statistic | | .114 |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | | .200 ^{c,d} |

- a. Test distribution is Normal.
- b. Calculated from data.
- c. Lilliefors Significance Correction.
- d. This is a lower bound of the true significance.

Oneway

| Test of Homogeneity of Variances | | | | | |
|---|---|------------------|-----|--------|------|
| | | Levene Statistic | df1 | df2 | Sig. |
| AUC | Based on Mean | .056 | 4 | 20 | .994 |
| | Based on Median | .041 | 4 | 20 | .997 |
| | Based on Median and with adjusted df | .041 | 4 | 19.012 | .996 |
| | Based on trimmed mean | .061 | 4 | 20 | .993 |

| ANOVA | | | | | |
|-------------------|----------------|----|-------------|-------|------|
| AUC | | | | | |
| | Sum of Squares | Df | Mean Square | F | Sig. |
| Between Groups | .000 | 4 | .000 | 7.736 | .001 |
| Within Groups | .000 | 20 | .000 | | |
| Total | .001 | 24 | | | |

Post Hoc Tests

| Multiple Comparisons | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------|------------|-------|-------------------------|-------------|
| Dependent Variable: | | | | | | |
| Tukey HSD | | | | | | |
| (I) Perlakuan | | Mean Difference (I-J) | Std. Error | Sig. | 95% Confidence Interval | |
| | | | | | Lower Bound | Upper Bound |
| Kontrol negative | Kontrol positif | .0122360* | 0,0024888 | 0,001 | 0,004788 | 0,019684 |
| | Ekstrak dosis 50mg/KgBB | .0085680* | 0,0024888 | 0,019 | 0,001120 | 0,016016 |
| | Ekstrak dosis 100mg/KgBB | .0093220* | 0,0024888 | 0,010 | 0,001874 | 0,016770 |
| | Ekstrak dosis 200mg/KgBB | .0115160* | 0,0024888 | 0,001 | 0,004068 | 0,018964 |
| Kontrol positif | Kontrol negative | -.0122360* | 0,0024888 | 0,001 | -0,019684 | -0,004788 |
| | Ekstrak dosis 50mg/KgBB | -0,0036680 | 0,0024888 | 0,590 | -0,011116 | 0,003780 |
| | Ekstrak dosis 100mg/KgBB | -0,0029140 | 0,0024888 | 0,767 | -0,010362 | 0,004534 |
| | Ekstrak dosis 200mg/KgBB | -0,0007200 | 0,0024888 | 0,998 | -0,008168 | 0,006728 |
| Ekstrak dosis 50mg/KgBB | Kontrol negative | -.0085680* | 0,0024888 | 0,019 | -0,016016 | -0,001120 |
| | Kontrol positif | 0,0036680 | 0,0024888 | 0,590 | -0,003780 | 0,011116 |
| | Ekstrak dosis 100mg/KgBB | 0,0007540 | 0,0024888 | 0,998 | -0,006694 | 0,008202 |
| | Ekstrak dosis 200mg/KgBB | 0,0029480 | 0,0024888 | 0,760 | -0,004500 | 0,010396 |
| Ekstrak dosis 100mg/KgBB | Kontrol negative | -.0093220* | 0,0024888 | 0,010 | -0,016770 | -0,001874 |
| | Kontrol positif | 0,0029140 | 0,0024888 | 0,767 | -0,004534 | 0,010362 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|------------|-----------|-------|-----------|-----------|
| | Ekstrak dosis 50mg/KgBB | -0,0007540 | 0,0024888 | 0,998 | -0,008202 | 0,006694 |
| | Ekstrak dosis 200mg/KgBB | 0,0021940 | 0,0024888 | 0,900 | -0,005254 | 0,009642 |
| Ekstrak dosis 200mg/KgBB | Kontrol negative | -.0115160* | 0,0024888 | 0,001 | -0,018964 | -0,004068 |
| | Kontrol positif | 0,0007200 | 0,0024888 | 0,998 | -0,006728 | 0,008168 |
| | Ekstrak dosis 50mg/KgBB | -0,0029480 | 0,0024888 | 0,760 | -0,010396 | 0,004500 |
| | Ekstrak dosis 100mg/KgBB | -0,0021940 | 0,0024888 | 0,900 | -0,009642 | 0,005254 |

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

| AUC | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|---------|
| Tukey HSD ^a | | | |
| Perlakuan | N | Subset for alpha = 0.05 | |
| | | 1 | 2 |
| Kontrol positif | 5 | .014194 | |
| Ekstrak dosis 200mg/KgBB | 5 | .014914 | |
| Ekstrak dosis 100mg/KgBB | 5 | .017108 | |
| Ekstrak dosis 50mg/KgBB | 5 | .017862 | |
| Kontrol negative | 5 | | .026430 |
| Sig. | | .590 | 1.000 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,000.

NPar Tests

DAI

| Descriptive Statistics | | | | | |
|------------------------|----|---------|----------------|---------|---------|
| | N | Mean | Std. Deviation | Minimum | Maximum |
| DAI | 20 | 39.1260 | 14.12546 | 13.86 | 63.00 |

| One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test | | |
|------------------------------------|----------------|---------------------|
| | | DAI |
| N | | 20 |
| Normal Parameters ^{a,b} | Mean | 39.1260 |
| | Std. Deviation | 14.12546 |
| Most Extreme Differences | Absolute | .095 |
| | Positive | .091 |
| | Negative | -.095 |
| Test Statistic | | .095 |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | | .200 ^{c,d} |

- a. Test distribution is Normal.
- b. Calculated from data.
- c. Lilliefors Significance Correction.
- d. This is a lower bound of the true significance.

Oneway

| Test of Homogeneity of Variances | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----|--------|------|
| | | Levene Statistic | df1 | df2 | Sig. |
| DAI | Based on Mean | .579 | 3 | 16 | .637 |
| | Based on Median | .260 | 3 | 16 | .853 |
| | Based on Median and with adjusted df | .260 | 3 | 15.253 | .853 |
| | Based on trimmed mean | .573 | 3 | 16 | .641 |

| ANOVA | | | | | |
|----------------|----------------|----|-------------|------|------|
| DAI | | | | | |
| | Sum of Squares | Df | Mean Square | F | Sig. |
| Between Groups | 575.657 | 3 | 191.886 | .955 | .438 |
| Within Groups | 3215.385 | 16 | 200.962 | | |
| Total | 3791.041 | 19 | | | |

Post Hoc Tests

| Multiple Comparisons | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------|------------|-------|-------------------------|-------------|
| Dependent Variable: | DAI | | | | | |
| Tukey HSD | | | | | | |
| (I) Perlakuan | | Mean Difference (I-J) | Std. Error | Sig. | 95% Confidence Interval | |
| | | | | | Lower Bound | Upper Bound |
| Kontrol positif | Ekstrak dosis 50mg/KgBB | 13,16400 | 8,96575 | 0,478 | -12,4872 | 38,8152 |
| | Ekstrak dosis 100mg/KgBB | 10,73400 | 8,96575 | 0,637 | -14,9172 | 36,3852 |
| | Ekstrak dosis 200mg/KgBB | 3,20600 | 8,96575 | 0,984 | -22,4452 | 28,8572 |
| Ekstrak dosis 50mg/KgBB | Kontrol positif | -13,16400 | 8,96575 | 0,478 | -38,8152 | 12,4872 |
| | Ekstrak dosis 100mg/KgBB | -2,43000 | 8,96575 | 0,993 | -28,0812 | 23,2212 |
| | Ekstrak dosis 200mg/KgBB | -9,95800 | 8,96575 | 0,688 | -35,6092 | 15,6932 |
| Ekstrak dosis 100mg/KgBB | Kontrol positif | -10,73400 | 8,96575 | 0,637 | -36,3852 | 14,9172 |
| | Ekstrak dosis 50mg/KgBB | 2,43000 | 8,96575 | 0,993 | -23,2212 | 28,0812 |
| | Ekstrak dosis 200mg/KgBB | -7,52800 | 8,96575 | 0,835 | -33,1792 | 18,1232 |
| Ekstrak dosis 200mg/KgBB | Kontrol positif | -3,20600 | 8,96575 | 0,984 | -28,8572 | 22,4452 |
| | Ekstrak dosis 50mg/KgBB | 9,95800 | 8,96575 | 0,688 | -15,6932 | 35,6092 |
| | Ekstrak dosis 100mg/KgBB | 7,52800 | 8,96575 | 0,835 | -18,1232 | 33,1792 |

Homogeneous Subsets

| DAI | | |
|--------------------------|---|----------------------------|
| Tukey HSD ^a | | |
| Perlakuan | N | Subset for alpha = 0.05 |
| | | 1 |
| Ekstrak dosis 50mg/KgBB | 5 | 32.7380 |
| Ekstrak dosis 100mg/KgBB | 5 | 35.1680 |
| Ekstrak dosis 200mg/KgBB | 5 | 42.6960 |
| Kontrol positif | 5 | 45.9020 |
| Sig. | | .478 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.