


## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Surat *Etichal Clearance*

6/4/24, 11:15 AM KEPK-RSDM



**HEALTH RESEARCH ETHICS COMITTE  
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN**

---

***Dr. Moewardi General Hospital***  
**RSUD Dr. Moewardi**

---

***ETHICAL CLEARANCE***  
**KELAIKAN ETIK**

**Nomor : 1.471 / VI / HREC / 2024**

*The Health Research Ethics Committee Dr. Moewardi*  
Komisi Etik Penelitian Kesehatan RSUD Dr. Moewardi

*after reviewing the proposal design, herewith to certify*  
setelah menilai rancangan penelitian yang diusulkan, dengan ini menyatakan

*That the research proposal with topic :*  
Bahwa usulan penelitian dengan judul

**Uji Efektivitas Antidiabetes Sediaan Infusa Kombinasi Daun Ciplukan, Bunga Kamillen dan Daun Stevia Pada Mencit Yang Diinduksi Aloksan**

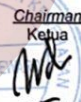
*Principal investigator* : Sriwidyawati A.Solong  
Peneliti Utama 2022142013

*Location of research* : Universitas Sahid Surakarta  
Lokasi Tempat Penelitian

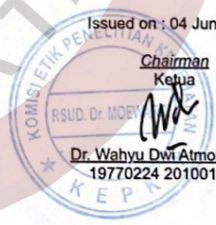
*Is ethically approved*  
Dinyatakan layak etik

Issued on : 04 Juni 2024

*Chairman*  
Ketua  
RSUD. Dr. MOEWARDI



**Dr. Wahyu Dwi Atmoko., Sp.F**  
19770224 201001 1 005



<https://komisi.etik.moewardi.com/cek/ethicalclearance/2022142013.2686> 1/1

## Lampiran 2. Determinasi Tanaman Ciplukan



### LABORATORIUM PEMBELAJARAN BIOLOGI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

Jl. Ringroad Selatan, Tamanan, Banguntapan, Bantul

#### SURAT KETERANGAN

Nomor : 285/Lab.Bio/B/V/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Laboratorium Pembelajaran Biologi Universitas Ahmad Dahlan menerangkan bahwa :

Nama /NIM : 1. Sriwidyawati A.Solong (2022142013)  
2. Tika Dwiyanti (2022142007)  
Prodi, PT : Farmasi, Universitas Sahid Surakarta

Telah melakukan determinasi daun tanaman dengan bimbingan Hery Setiyawan, M.Si di Laboratorium Pembelajaran Biologi Universitas Ahmad Dahlan, pada tanggal 26 Mei 2024

Tanaman tersebut adalah :  
*Physalis angulata* L.

Demikian Surat Keterangan ini untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Yogyakarta, 29 Mei 2024

Kepala Lab. Pembelajaran Biologi



Ichsan Luqman Indra Putra, S. Si., M.Sc.

1b – 2b – 3b – 4b – 6b – 7b – 9b – 10b – 11b – 12b – 13b – 14a – 15a – 109b – 119b – 120b – 128b  
– 129b – 135b – 136b – 139b – 140b – 142b – 143b – 146b – 154b – 155b – 156b – 162b – 163b  
– 167b – 169b – 171b – 177b – 179b – 187b – 189b – 190b – 191a Solanaceae

1b – 3b – 5a Physalis

*Physalis angulata* L.

Flora of Java (Steenis, 1958)



### Lampiran 3. Determinasi Tanaman Kamilen



#### LABORATORIUM PEMBELAJARAN BIOLOGI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

Jl. Ringroad Selatan, Tamanan, Banguntapan, Bantul

#### SURAT KETERANGAN

Nomor : 296/Lab.Bio/B/VI/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Laboratorium Pembelajaran Biologi Universitas Ahmad Dahlan menerangkan bahwa :

Nama / NIM : 1. Sriwidyawati A.Solong / 2022142013  
2. Tika Dwiyanti / 2022142007  
Prodi, PT : Farmasi, Universitas Sahid Surakarta

Telah melakukan determinasi bunga tanaman dengan bimbingan Hery Setiyawan, M.Si di Laboratorium Pembelajaran Biologi Universitas Ahmad Dahlan, pada tanggal 27 Mei 2024

Tanaman tersebut adalah :  
*Matricaria chamomilla* L.

Demikian Surat Keterangan ini untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Yogyakarta, 4 Juni 2024

Kepala Lab. Pembelajaran Biologi

Ichsan Luqman Indra Putra, S. Si., M.Sc.



1b – 2b – 3b – 4b – 12b – 13b – 14b – 17b – 18b – 19b – 20b – 21b – 22b – 23b – 24b – 25b –  
26b – 27b – 799a Asteraceae  
1b – 3b – 33b – 41b – 82b – 85a – 86b – 87b – 93b – 94b – 95a Matricaria  
1a *Matricaria chamomilla* L.

Flora of Java (Backer, 1965)



## Lampiran 4. Determinasi Tanaman Stevia



### LABORATORIUM PEMBELAJARAN BIOLOGI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

Jl. Ringroad Selatan, Tamanan, Banguntapan, Bantul

#### SURAT KETERANGAN

Nomor : 337/Lab.Bio/B/VI/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Laboratorium Pembelajaran Biologi Universitas Ahmad Dahlan menerangkan bahwa :

Nama /NIM : 1. Sriwidayati A.Solong / 2022142013  
2. Tika Dwiyanti / 2022142007  
Prodi, PT : Farmasi, Universitas Sahid Surakarta

Telah melakukan determinasi daun tanaman dengan bimbingan Hery Setiyawan, M.Si di Laboratorium Pembelajaran Biologi Universitas Ahmad Dahlan, pada tanggal 13 Juni 2024

Tanaman tersebut adalah :  
*Stevia rebaudiana* Bertoni

Demikian Surat Keterangan ini untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Yogyakarta, 13 Juni 2024

Kepala Lab. Pembelajaran Biologi

  
Ichsana Luqman Indra Putra, S. Si., M.Sc.

1b – 2b – 3b – 4b – 12b – 13b – 14b – 17b – 18b – 19b – 20b – 21b – 22b – 23b – 24b – 25b –  
26b – 27b – 799a Asteraceae  
1b – 3a – 4b – 5b – 23b – 28a – 29b Stevia

Flora of Java (Backer, 1965)

*Stevia rebaudiana* Bertoni

<https://www.worldfloraonline.org/>



## Lampiran 5. COA Aloksan

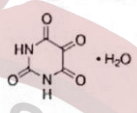
**Sigma-Aldrich**

3050 Spruce Street, Saint Louis, MO 63103, USA  
 Website: [www.sigmaaldrich.com](http://www.sigmaaldrich.com)  
 Email USA: [techserv@sial.com](mailto:techserv@sial.com)  
 Outside USA: [eurtechserv@sial.com](mailto:eurtechserv@sial.com)

**Certificate of Analysis**

Product Name: Alloxan monohydrate - 98%

Product Number: A7413  
 Batch Number: BCCL0308  
 Brand: ALDRICH  
 CAS Number: 2244-11-3  
 Formula: C<sub>4</sub>H<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub> · H<sub>2</sub>O  
 Formula Weight: 160.08 g/mol  
 Storage Temperature: Store at 2 - 8 °C  
 Quality Release Date: 26 OCT 2023




Test	Specification	Result
Appearance (Color)	White to Yellow to Brown	Light Yellow
Appearance (Form)	Powder or Crystals	Crystals
Purity (TLC)	> 98.0 %	99.0 %
Solubility (Color)	Colorless to Faint Yellow	Faint Yellow
Solubility (Turbidity)	Clear to Slightly Hazy	Clear
50 MG/ML IN WATER		
Carbon Content	29.3 - 30.7 %	29.9 %
Nitrogen Content	17.1 - 17.9 %	17.7 %
1H NMR Spectrum	Conforms to Structure	Conforms

*Dr. R. Schwenninger*

Dr. Reinhold Schwenninger  
 Quality Assurance  
 Buchs, Switzerland CH

UNIVERSITAS SAHID SURABAYA

Sigma-Aldrich warrants, that at the time of the quality release or subsequent retest date this product conformed to the information contained in this publication. The current Specification sheet may be available at Sigma-Aldrich.com. For further inquiries, please contact Technical Service. Purchaser must determine the suitability of the product for its particular use. See reverse side of invoice or packing slip for additional terms and conditions of sale.



Version Number: 1 Page 1 of 1

## Lampiran 6. Perhitungan Dosis

### 1. Dosis Aloksan

Dosis aloksan yang digunakan 210 mg/kg BB

$$\begin{aligned} \text{Dosis untuk mencit 20 g} &= 20 \text{ g}/1000 \text{ g} \times 210 \text{ mg/kg BB} \\ &= 4,2 \text{ mg}/20 \text{ g mencit} \end{aligned}$$

Volume yang akan dibuat sebanyak 50 mL, jadi :

$$\begin{aligned} \text{Berat aloksan yang akan ditimbang} &= 50 \text{ mL}/0,5 \text{ mL} \times 4,2 \text{ mg} \\ &= 420 \text{ mg}/50 \text{ mL NaCl} \end{aligned}$$

Perhitungan dosis dan volume pemberian aloksan

#### a. Kontrol negatif

##### 1) Mencit I berat badan 23 g

$$\begin{aligned} \text{Dosis mencit} &= 23 \text{ g}/20 \text{ g} \times 4,2 \text{ mg} \\ &= 4,83 \text{ mg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Volume injeksi mencit} &= 23 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL} \\ &= 0,58 \text{ mL} \end{aligned}$$

##### 2) Mencit II berat badan 20 g

$$\begin{aligned} \text{Dosis mencit} &= 20 \text{ g}/20 \text{ g} \times 4,2 \text{ mg} \\ &= 4,2 \text{ mg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Volume injeksi mencit} &= 20 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL} \\ &= 0,50 \text{ mL} \end{aligned}$$

##### 3) Mencit III berat badan 20 g

$$\begin{aligned} \text{Dosis mencit} &= 20 \text{ g}/20 \text{ g} \times 4,2 \text{ mg} \\ &= 4,2 \text{ mg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Volume injeksi mencit} &= 20 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL} \\ &= 0,50 \text{ mL}\end{aligned}$$

4) Mencit IV berat badan 23 g

$$\begin{aligned}\text{Dosis mencit} &= 23 \text{ g}/20 \text{ g} \times 4,2 \text{ mg} \\ &= 4,83 \text{ mg}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Volume injeksi mencit} &= 23 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL} \\ &= 0,58 \text{ mL}\end{aligned}$$

b. Kontrol positif

1) Mencit I berat badan 20 g

$$\begin{aligned}\text{Dosis mencit} &= 20 \text{ g}/20 \text{ g} \times 4,2 \text{ mg} \\ &= 4,2 \text{ mg}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Volume injeksi mencit} &= 20 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL} \\ &= 0,50 \text{ mL}\end{aligned}$$

2) Mencit II berat badan 24 g

$$\begin{aligned}\text{Dosis mencit} &= 24 \text{ g}/20 \text{ g} \times 4,2 \text{ mg} \\ &= 5,04 \text{ mg}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Volume injeksi mencit} &= 24 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL} \\ &= 0,60 \text{ mL}\end{aligned}$$

3) Mencit III berat badan 21 g

$$\begin{aligned}\text{Dosis mencit} &= 21 \text{ g}/20 \text{ g} \times 4,2 \text{ mg} \\ &= 4,41 \text{ mg}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Volume injeksi mencit} &= 21 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL} \\ &= 0,53 \text{ mL}\end{aligned}$$

4) Mencit IV berat badan 24 g

$$\begin{aligned}\text{Dosis mencit} &= 24 \text{ g}/20 \text{ g} \times 4,2 \text{ mg} \\ &= 5,04 \text{ mg}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Volume injeksi mencit} &= 24 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL} \\ &= 0,60 \text{ mL}\end{aligned}$$

c. Infusa 10 %

1) Mencit I berat badan 27 g

$$\begin{aligned}\text{Dosis mencit} &= 27 \text{ g}/20 \text{ g} \times 4,2 \text{ mg} \\ &= 5,04 \text{ mg}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Volume injeksi mencit} &= 27 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL} \\ &= 0,68 \text{ mL}\end{aligned}$$

2) Mencit II berat badan 21 g

$$\begin{aligned}\text{Dosis mencit} &= 21 \text{ g}/20 \text{ g} \times 4,2 \text{ mg} \\ &= 4,41 \text{ mg}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Volume injeksi mencit} &= 21 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL} \\ &= 0,53 \text{ mL}\end{aligned}$$

3) Mencit III berat badan 25 g

$$\begin{aligned}\text{Dosis mencit} &= 25 \text{ g}/20 \text{ g} \times 4,2 \text{ mg} \\ &= 5,25 \text{ mg}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Volume injeksi mencit} &= 25 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL} \\ &= 0,63 \text{ mL}\end{aligned}$$

4) Mencit IV berat badan 24 g

$$\text{Dosis mencit} = 24 \text{ g}/20 \text{ g} \times 4,2 \text{ mg}$$

$$= 5,04 \text{ mg}$$

$$\text{Volume injeksi mencit} = 24 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL}$$

$$= 0,60 \text{ mL}$$

d. Infusa 15 %

1) Mencit I berat badan 26 g

$$\text{Dosis mencit} = 26 \text{ g}/20 \text{ g} \times 4,2 \text{ mg}$$

$$= 5,46 \text{ mg}$$

$$\text{Volume injeksi mencit} = 26 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL}$$

$$= 0,65 \text{ mL}$$

2) Mencit II berat badan 30 g

$$\text{Dosis mencit} = 30 \text{ g}/20 \text{ g} \times 4,2 \text{ mg}$$

$$= 6,3 \text{ mg}$$

$$\text{Volume injeksi mencit} = 30 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL}$$

$$= 0,75 \text{ mL}$$

3) Mencit III berat badan 24 g

$$\text{Dosis mencit} = 24 \text{ g}/20 \text{ g} \times 4,2 \text{ mg}$$

$$= 5,04 \text{ mg}$$

$$\text{Volume injeksi mencit} = 24 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL}$$

$$= 0,60 \text{ mL}$$

4) Mencit IV berat badan 21 g

$$\text{Dosis mencit} = 21 \text{ g}/20 \text{ g} \times 4,2 \text{ mg}$$

$$= 4,41 \text{ mg}$$

$$\text{Volume injeksi mencit} = 21 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL}$$

$$= 0,53 \text{ mL}$$

e. Infusa 20 %

1) Mencit I berat badan 21 g

$$\begin{aligned} \text{Dosis mencit} &= 21 \text{ g}/20 \text{ g} \times 4,2 \text{ mg} \\ &= 4,41 \text{ mg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Volume injeksi mencit} &= 24 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL} \\ &= 0,53 \text{ mL} \end{aligned}$$

2) Mencit II berat badan 21 g

$$\begin{aligned} \text{Dosis mencit} &= 21 \text{ g}/20 \text{ g} \times 4,2 \text{ mg} \\ &= 4,41 \text{ mg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Volume injeksi mencit} &= 21 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL} \\ &= 0,53 \text{ mL} \end{aligned}$$

3) Mencit IV berat badan 21 g

$$\begin{aligned} \text{Dosis mencit} &= 21 \text{ g}/20 \text{ g} \times 4,2 \text{ mg} \\ &= 4,41 \text{ mg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Volume injeksi mencit} &= 21 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL} \\ &= 0,53 \text{ mL} \end{aligned}$$

4) Mencit V berat badan 25 g

$$\begin{aligned} \text{Dosis mencit} &= 25 \text{ g}/20 \text{ g} \times 4,2 \text{ mg} \\ &= 5,25 \text{ mg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Volume injeksi mencit} &= 19 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL} \\ &= 0,63 \text{ mL} \end{aligned}$$

## 2. Dosis Glibenklamid

Dosis glibenklamid pada mencit diabetes yang diinduksi aloksan 3 mg/kg BB

$$\begin{aligned} \text{Dosis untuk mencit 20 g} &= 20 \text{ g}/1000 \text{ g} \times 3 \text{ mg/kg BB} \\ &= 0,06 \text{ mg}/20 \text{ g mencit} \end{aligned}$$

Perhitungan dosis dan volume pemberian glibenklamid

## a. Mencit I berat badan 20 g

$$\begin{aligned} \text{Dosis mencit} &= 20 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,06 \text{ mg} \\ &= 0,06 \text{ mg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Volume injeksi mencit} &= 20 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL} \\ &= 0,50 \text{ mL} \end{aligned}$$

## b. Mencit II berat badan 24 g

$$\begin{aligned} \text{Dosis mencit} &= 24 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,06 \text{ mg} \\ &= 0,072 \text{ mg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Volume injeksi mencit} &= 24 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL} \\ &= 0,60 \text{ mL} \end{aligned}$$

## c. Mencit III berat badan 21 g

$$\begin{aligned} \text{Dosis mencit} &= 21 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,06 \text{ mg} \\ &= 0,063 \text{ mg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Volume injeksi mencit} &= 21 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL} \\ &= 0,53 \text{ mL} \end{aligned}$$

## d. Mencit IV berat badan 24 g

$$\begin{aligned} \text{Dosis mencit} &= 24 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,06 \text{ mg} \\ &= 0,072 \text{ mg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Volume injeksi mencit} &= 24 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL} \\ &= 0,60 \text{ mL}\end{aligned}$$

## 3. Infusa 10%

$$\text{Konsentrasi infusa 10 \%} = 10 \text{ g}/100 \text{ mL}$$

$$\text{Dosis untuk mencit 20 g} = 50 \text{ mg}/0,5 \text{ mL}$$

Perhitungan volume pemberian infusa 10%

## a. Mencit I berat 27 g

$$\begin{aligned}\text{Dosis mencit} &= 22 \text{ g}/20 \text{ g} \times 50 \text{ mg} \\ &= 55 \text{ mg}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Volume injeksi mencit} &= 22 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL} \\ &= 0,55 \text{ mL}\end{aligned}$$

## b. Mencit II 21 g

$$\begin{aligned}\text{Dosis mencit} &= 28 \text{ g}/20 \text{ g} \times 50 \text{ mg} \\ &= 70 \text{ mg}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Volume injeksi mencit} &= 28 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL} \\ &= 0,7 \text{ mL}\end{aligned}$$

## c. Mencit III berat 25 g

$$\begin{aligned}\text{Dosis mencit} &= 27 \text{ g}/20 \text{ g} \times 50 \text{ mg} \\ &= 67,5 \text{ mg}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Volume injeksi mencit} &= 20 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL} \\ &= 0,7 \text{ mL}\end{aligned}$$

## d. Mencit V berat 24 g

$$\text{Dosis mencit} = 24 \text{ g}/20 \text{ g} \times 50 \text{ mg}$$

$$= 60 \text{ mg}$$

$$\text{Volume injeksi mencit} = 24 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL}$$

$$= 0,6 \text{ mL}$$

#### 4. Infusa 15%

$$\text{Konsentrasi infusa 15 \%} = 15 \text{ g}/100 \text{ mL}$$

$$\text{Dosis untuk mencit 20 g} = 75 \text{ mg}/0,5 \text{ mL}$$

##### a. Mencit I berat 26 g

$$\text{Dosis mencit} = 26 \text{ g}/20 \text{ g} \times 75 \text{ mg}$$

$$= 97,5 \text{ mg}$$

$$\text{Volume injeksi mencit} = 26 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL}$$

$$= 0,73 \text{ mL}$$

##### b. Mencit II berat 30

$$\text{Dosis mencit} = 30 \text{ g}/20 \text{ g} \times 75 \text{ mg}$$

$$= 112,5 \text{ mg}$$

$$\text{Volume injeksi mencit} = 30 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL}$$

$$= 0,75 \text{ mL}$$

##### c. Mencit III berat 24 g

$$\text{Dosis mencit} = 24 \text{ g}/20 \text{ g} \times 75 \text{ mg}$$

$$= 90 \text{ mg}$$

$$\text{Volume injeksi mencit} = 24 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL}$$

$$= 0,60 \text{ mL}$$

##### d. Mencit V berat 21 g

$$\text{Dosis mencit} = 21 \text{ g}/20 \text{ g} \times 75 \text{ mg}$$

$$= 78,75 \text{ mg}$$

$$\text{Volume injeksi mencit} = 21 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL}$$

$$= 0,53 \text{ mL}$$

5. Infusa 20%

$$\text{Konsentrasi infusa 20\%} = 20 \text{ g}/100 \text{ mL}$$

$$\text{Dosis untuk mencit 20 g} = 100 \text{ mg}/0,5 \text{ mL}$$

Volume pemberian infusa 20%

a. Mencit I berat 21 g

$$\text{Dosis mencit} = 21 \text{ g}/20 \text{ g} \times 100 \text{ mg}$$

$$= 105 \text{ mg}$$

$$\text{Volume injeksi mencit} = 21 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL}$$

$$= 0,53 \text{ mL}$$

b. Mencit II berat 21 g

$$\text{Dosis mencit} = 21 \text{ g}/20 \text{ g} \times 100 \text{ mg}$$

$$= 105 \text{ mg}$$

$$\text{Volume injeksi mencit} = 21 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL}$$

$$= 0,53 \text{ mL}$$

c. Mencit III berat 21 g

$$\text{Dosis mencit} = 21 \text{ g}/20 \text{ g} \times 100 \text{ mg}$$

$$= 105 \text{ mg}$$

$$\text{Volume injeksi mencit} = 21 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL}$$

$$= 0,53 \text{ mL}$$

d. Mencit IV berat 25 g

$$\begin{aligned}\text{Dosis mencit} &= 25 \text{ g}/20 \text{ g} \times 100 \text{ mg} \\ &= 125 \text{ mg} \\ \text{Volume injeksi mencit} &= 25 \text{ g}/20 \text{ g} \times 0,5 \text{ mL} \\ &= 0,63 \text{ mL}\end{aligned}$$



## Lampiran 7. Pembuatan Larutan

### 1. Aloksan

Dosis aloksan 210 mg/kg BB

Volume pemberian untuk mencit 20 g adalah 0,5 mL

Dosis untuk mencit 20 g =  $20 \text{ g}/1000 \text{ g} \times 210 \text{ mg/kg BB}$

= 4,2 mg/20 g mencit

Jumlah mencit yang akan diinduksi aloksan 20 ekor

Total jumlah volume pemberian yang akan diberikan =  $20 \times 0,5 \text{ mL}$

= 10 mL

= digenapkan 25 mL

Berat aloksan yang akan ditimbang =  $25 \text{ mL}/0,5 \text{ mL} \times 4,2 \text{ mg}$

= 210 mg

Cara pembuatan :

Aloksan monohidrat ditimbang sebanyak 210 mg dimasukkan kedalam labu takar 25 mL, kemudian ditambahkan infus NaCl sampai batas kalibrasi, lalu digojok sampai homogen.

### 2. Glibenklamid

Berat 1 tablet glibenklamid setelah digerus = 152 mg

Dosis glibenklamid yang dipasaran = 5 mg

Dosis glibenklamid untuk mencit diabetes = 3 mg/kg BB

Volume pemberian oral untuk mencit = 0,5 mL

Dosis untuk mencit 20 g =  $20 \text{ g}/1000 \text{ g} \times 3 \text{ mg/kg BB}$

= 0,06 mg/20 g mencit

Untuk menghitung jumlah glibenklamid yang akan ditimbang :

$$= 0,06 \text{ mg}/5 \text{ mg} \times 152 \text{ mg}$$

$$= 1,824 \text{ mg}$$

Jika dibuat larutan stok sebanyak 25 mL, maka :

$$= 25 \text{ mL}/0,5 \text{ mL} \times 1,824 \text{ mg}$$

$$= 91,2 \text{ mg}$$

Cara pembuatan :

Glibenklamid yang telah digerus ditimbang sebanyak 91,2 mg dan dimasukkan kedalam labu takar ukuran 25 mL, kemudian ditambahkan CMC-Na 1% sampai batas kalibrasi, lalu digojok sampai homogen.

3. CMC-Na 1%

$$\text{Konsentrasi CMC-Na 1\%} = 1 \text{ g}/100 \text{ mL aquadest}$$

Untuk membuat 25 mL, maka berat CMC-Na yang akan ditimbang :

$$= 1 \text{ g}/100 \text{ mL} \times 25 \text{ mL}$$

$$= 0,25 \text{ g}$$

Air korpus yang akan digunakan untuk mengembangkan Na-CMC adalah 10

kali berat CMC-Na, jadi :

$$\text{Jumlah air korpus} = 10 \times 0,25 \text{ g}$$

$$= 2,5 \text{ mL}$$

Cara pembuatan :

Aquadest yang telah dipanaskan diukur sebanyak 2,5 mL lalu dimasukkan kedalam lumpang. CMC-Na ditimbang sebanyak 0.25 g lalu ditaburkan kedalam lumpang yang berisi aquadest secara merata. Diamkan selama 30 menit sampai mengembang. CMC-Na yang telah mengembang digerus halus sampai homogen, kemudian dimasukkan kedalam labu takar ukuran 25 mL dan ditambahkan aquadest sampai batas kalibrasi, lalu digojok sampai homogen

4. Infusa 10%

Berat serbuk simplisia yang akan ditimbang :

Daun ciplukan = 4,7 g

Bunga kamilen = 4,7 g

Daun stevia = 0,6

Total = 10 gr

Volume infusa = 120 mL

Cara pembuatan :

Sebanyak 10 gram simplisia kering kombinasi daun ciplukan, bunga kamilen dan daun stevia diinfus pada suhu 90°C selama 15 menit, dengan penambahan aquadest sebanyak 100 mL dan dilebihkan dua kali berat bahan (20 mL). Kemudian infus diserukai selagi panas, kekurangan volume ditambahkan air hangat melalui ampas sehingga didapat volume infus 100 mL.

## 5. Infusa 15%

Berat serbuk simplisia yang akan ditimbang :

Daun ciplukan = 7,05 g

Bunga kamilen = 7,05 g

Daun stevia = 0,6 g

Total = 15 gr

Volume infusa = 130 mL

Cara pembuatan :

Sebanyak 15 gram simplisia kering kombinasi daun ciplukan, bunga kamilen dan daun stevia diinfus pada suhu 90°C selama 15 menit, dengan penambahan aquadest sebanyak 100 mL dan dilebihkan dua kali berat bahan (30 mL). Kemudian infus diserukai selagi panas, kekurangan volume ditambahkan air hangat melalui ampas sehingga didapat volume infus 100 mL.

## 6. Infusa 20%

Berat serbuk simplisia yang akan ditimbang :

Daun ciplukan = 9,4 g

Bunga kamilen = 9,4 g

Daun stevia = 1,2 g

Total = 20 gr

Volume infusa = 140 mL

Cara pembuatan :

Sebanyak 20 gram simplisia kering kombinasi daun ciplukan, bunga kamilen dan daun stevia diinfus pada suhu 90°C selama 15 menit, dengan penambahan aquadest sebanyak 100 mL dan dilebihkan dua kali berat bahan (40 mL). Kemudian infus diserukai selagi panas, kekurangan volume ditambahkan air hangat melalui ampas sehingga didapat volume infus 100 mL.



**Lampiran 8. Data Kadar GDP Kelompok Normal dan Diabetes**

Kelompok	Mencit	Kadar GDP (mg/dL)	
		Hari ke-0	Hari ke-2
Kelompok Normal	1	108	70
	2	140	93
	3	97	77
	4	140	97
Rata-Rata		121.25	84.25
SD		22.11	12.84
Kelompok Diabetes	1	171	207
	2	173	197
	3	103	588
	4	101	215
	5	124	189
	6	114	253
	7	167	364
	8	68	560
	9	134	208
	10	85	232
	11	117	193
	12	74	255
	13	155	243
	14	133	207
	15	149	247
	16	134	265
	17	122	340
	18	138	229
	19	166	205
	20	145	213
Rata-Rata		128.65	270.5
SD		31.27	113.32

**Lampiran 9. Profil Berat Badan Mencit Kelompok Normal dan Diabetes**

Kelompok	Mencit	Berat Badan Mencit (gram)	
		Hari ke-0	Hari ke-2
Kelompok Normal	1	24	27
	2	20	25
	3	22	24
	4	24	25
Rata-Rata		121.25	84.25
SD		22.11	12.84
Kelompok Diabetes	1	25	23
	2	20	19
	3	25	21
	4	22	22
	5	20	17
	6	25	24
	7	24	20
	8	24	22
	9	28	27
	10	24	21
	11	27	25
	12	24	23
	13	26	25
	14	30	27
	15	26	24
	16	21	21
	17	21	20
	18	23	21
	19	23	23
	20	26	25
Rata-Rata		24.2	22.5
SD		2.63	2.61

**Lampiran 10. Data Kadar GDP Mencit Setelah 14 Hari Perlakuan**

Kelompok	Mencit	Kadar GDP (mg/dL)		
		Hari ke-0 (Setelah Induksi Aloksan)	Hari ke-7	Hari ke-14
Kontrol Negatif	1	207	213	253
	2	187	550	565
	3	586	588	282
	4	215	449	412
Rata-rata		298.75	450	378
SD		191.86	168.54	142.56
Kontrol Positif	1	189	81	76
	2	253	135	109
	3	364	189	114
	4	560	226	90
Rata-rata		341.5	157.75	97.25
SD		162.62	63.36	17.54
Infusa CKS 10%	1	214	189	162
	2	208	177	169
	3	193	172	132
	4	255	233	173
Rata-rata		217.5	192.75	159
SD		26.51	27.77	18.57
Infusa CKS 15%	1	243	163	121
	2	207	180	143
	3	247	175	140
	4	265	192	178
Rata-rata		240.5	177.5	145.5
SD		24.30	12.01	24.03
Infusa CKS 20%	1	340	185	142
	2	229	134	106
	3	205	130	86
	4	213	141	94
Rata-rata		246.75	147.5	107
SD		62.96	19.05	21.42

**Lampiran 11. Profil Berat Badan Mencit Setelah 14 Hari Perlakuan**

Kelompok	Mencit	Berat Badan Mencit (gram)		
		Hari ke-0 (Setelah Induksi Aloksan)	Hari ke-7	Hari ke-14
Normal	1	27	30	31
	2	25	28	28
	3	24	27	30
	4	25	28	29
Rata-rata		25.25	28.25	29.5
SD		1.26	1.26	1.29
Kontrol Negatif	1	23	23	20
	2	19	18	15
	3	21	18	18
	4	22	20	20
Rata-rata		21.25	19.75	18.25
SD		1.71	2.36	2.36
Kontrol Positif	1	17	23	25
	2	24	26	29
	3	20	30	31
	4	22	26	28
Rata-rata		20.75	26.25	28.25
SD		2.99	2.87	2.5
Infusa CKS 10%	1	27	30	30
	2	21	23	23
	3	25	28	28
	4	23	24	26
Rata-rata		24	26.25	26.75
SD		2.58	3.30	2.99
Infusa CKS 15%	1	25	26	29
	2	27	28	29
	3	24	26	26
	4	21	23	24
Rata-rata		24.25	25.75	27
SD		2.5	2.06	2.45
Infusa CKS 20%	1	20	22	25
	2	21	24	28
	3	23	26	26
	4	25	27	28
Rata-rata		22.25	24.75	26.75
SD		2.22	2.22	1.5

## Lampiran 12. Perhitungan Persentase Penurunan Kadar GDP

Perhitungan persentase penurunan GDP dapat dihitung menggunakan rumus dibawah ini.

$$a. \text{ Persentase hari ke-7} = \frac{(\text{GDP hari ke-0}) - (\text{GDP hari ke-7})}{\text{GDP hari ke-0}} \times 100\%$$

$$b. \text{ Persentase hari ke-14} = \frac{(\text{GDP hari ke-0}) - (\text{GDP hari ke-14})}{\text{GDP hari ke-0}} \times 100\%$$

Kelompok	Mencit	Kadar GDP (mg/dL)			Persentase Penurunan GDP (%)	
		Hari ke-0	Hari ke-7	Hari ke-14	Hari ke-7	Hari ke-14
Kontrol	1	189	81	76	57.14	59.79
	2	253	135	109	46.64	56.92
	3	364	189	114	48.08	68.68
	4	560	226	90	59.64	83.93
	Rata-rata	341.5	157.75	97.25	53.81	71.52
Infusa CKS 10%	1	214	189	162	11.68	24.30
	2	208	177	169	14.90	18.75
	3	193	172	132	10.88	31.61
	4	255	233	173	8.63	32.16
	Rata-rata	217.5	192.75	159	11.38	26.90
Infusa CKS 15%	1	243	163	121	32.92	50.21
	2	207	180	143	13.04	30.92
	3	247	175	140	29.15	43.32
	4	265	192	178	27.55	32.83
	Rata-rata	240.5	177.5	145.5	26.20	39.50
Infusa CKS 20%	1	340	185	142	45.59	58.24
	2	229	134	106	41.48	53.71
	3	205	130	86	36.59	58.05
	4	213	141	94	33.80	55.87
	Rata-rata	246.75	147.5	107	40.22	56.64

### Lampiran 13. Dokumentasi Penelitian



Simplisia kering



Penghalusan simplisia



Serbuk simplisia



Penimbangan simplisia



Pembuatan infusa



Infusa 10%, 15%, 20%



Aloxan monohidrat



Glibenklamid



Suspensi glibenklamid



Mencit



Penimbangan mencit



Penyuntikan aloxan



Pemberian oral



Pengambilan darah



Kadar GDP



## Lampiran 14. Analisis Statistik Kadar GDP

a. Uji Normalitas dan Uji Wilcoxon Kadar GDP Sebelum dan Sesudah Induksi Aloksan

### 1. Uji Normalitas

Tujuan : Untuk melihat distribusi data kadar GDP mencit

Hipotesis :  $H_0$  = Data kadar GDP mencit terdistribusi normal

$H_1$  = Data kadar GDP mencit tidak terdistribusi normal

Pengambilan Keputusan :

- Jika nilai signifikansi  $> 0.05$  maka  $H_0$  diterima
- Jika nilai signifikansi  $< 0.05$  maka  $H_0$  ditolak

Kelompok		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
GDP	Pre_Normal	.302	4	.	.829	4	.166
	Post_Nromal	.252	4	.	.910	4	.482
	Pre_Perlakuan	.105	20	.200*	.956	20	.474
	Post_Perlakuan	.319	20	<.001	.663	20	<.001

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Keputusan : Kadar GDP mencit kelompok normal pre (hari ke-0) dan post (hari ke-2) serta kelompok diabetes pre (hari ke-0) memiliki data yang terdistribusi normal dengan nilai  $p > 0.05$ , sedangkan kelompok diabetes post (hari ke-2) data tidak teristribusi normal  $p < 0.05$

### 2. Uji Wilcoxon

Tujuan : Untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan antara dua kelompok yang saling berpasangan

Hipotesis :  $H_0$  = Tidak terdapat perbedaan

$H_1$  = Terdapat perbedaan

Pengambilan Keputusan :

- Jika nilai signifikansi  $> 0.05$  maka  $H_0$  diterima
- Jika nilai signifikansi  $< 0.05$  maka  $H_0$  ditolak

	GDP_Post_Normal - GDP_Pre_Normal	GDP_Post_Perlakuan - GDP_Pre_Perlakuan
Z	-1.826 <sup>b</sup>	-3.920 <sup>c</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.068	< .001

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

c. Based on negative ranks.

Keputusan : Berdasarkan output test statistik, diketahui Asymp.Sig (2-tailed) pada kelompok normal bernilai 0.068 artinya hipotesis ditolak, tidak ada perbedaan antara kadar GDP hari ke-0 dan hari ke-2 sedangkan pada kelompok perlakuan diketahui Asymp Sig (2-tailed) bernilai  $< 0.001$  karena nilai  $< 0.001$  lebih kecil dari 0.05, maka dapat disimpulkan bahwa hipotesis diterima. Artinya ada perbedaan antara kadar GDP hari ke-0 dan hari ke-2

b. Uji Normalitas dan Homogenitas Kadar GDP Perlakuan

1. Uji Normalitas *Kolmogorov-Smirnov*

Tujuan : Untuk melihat distribusi data kadar GDP mencit

Hipotesis :  $H_0$  = Data kadar GDP mencit terdistribusi normal

$H_1$  = Data kadar GDP mencit tidak terdistribusi normal

Pengambilan Keputusan :

- Jika nilai signifikansi  $> 0.05$  maka  $H_0$  diterima
- Jika nilai signifikansi  $< 0.05$  maka  $H_0$  ditolak

Tests of Normality							
Kelompok Mencit		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar GDP Hari Ke 7	Negatif	.248	4	.	.884	4	.358
	Positif	.189	4	.	.980	4	.902
	Infusa 10%	.304	4	.	.834	4	.179
	Infusa 15%	.168	4	.	.996	4	.984
	Infusa 20%	.351	4	.	.784	4	.076
Kadar GDP Hari Ke 14	Negatif	.250	4	.	.914	4	.504
	Positif	.249	4	.	.929	4	.588
	Infusa 10%	.314	4	.	.833	4	.175
	Infusa 15%	.291	4	.	.932	4	.608
	Infusa 20%	.266	4	.	.893	4	.395

a. Lilliefors Significance Correction

Keputusan : Kadar GDP mencit semua kelompok terdistribusi normal

## 2. Uji Homogenitas *Levene*

Tujuan : Untuk melihat data kadar GDP mencit homogen atau tidak

Hipotesis :  $H_0 =$  Data kadar GDP mencit homogen

$H_1 =$  Data kadar GDP mencit tidak homogen

Pengambilan Keputusan :

- Jika nilai signifikansi  $> 0.05$  maka  $H_0$  diterima
- Jika nilai signifikansi  $< 0.05$  maka  $H_0$  ditolak

Tests of Homogeneity of Variances						
Kadar GDP Hari Ke		Levene Statistic	df1	df2	Sig.	
Kadar GDP Hari Ke 7	Based on Mean	3.798	4	15	.025	
	Based on Median	2.891	4	15	.059	
	Based on Median and with adjusted df	2.891	4	3.827	.170	
	Based on trimmed mean	3.787	4	15	.025	
Kadar GDP Hari Ke 14	Based on Mean	7.863	4	15	.001	
	Based on Median	5.985	4	15	.004	
	Based on Median and with adjusted df	5.985	4	3.989	.056	
	Based on trimmed mean	7.806	4	15	.001	

Keputusan : Data kadar GDP hari ke-7 dan hari ke-14 tidak homogen ( $p < 0.05$ ) sehingga analisis dilanjutkan dengan Uji *Kruskal-Wallis*.

c. Uji *Kruskal-Wallis*

Tujuan : Untuk melihat ada atau tidaknya perbedaan secara bermakna pada data kadar glukosa mencit uji

Hipotesis :  $H_0 =$  Data kadar GDP mencit tidak berbeda secara bermakna

$H_1 =$  Data kadar GDP mencit berbeda secara bermakna

Pengambilan Keputusan :

- Jika nilai signifikansi  $> 0.05$  maka  $H_0$  diterima
- Jika nilai signifikansi  $< 0.05$  maka  $H_0$  ditolak

	Kadar GDP Hari Ke 7	Kadar GDP Hari Ke 14
Kruskal-Wallis H	10.304	15.329
df	4	4
Asymp. Sig.	.036	.004

a. Kruskal Wallis Test  
b. Grouping Variable: Kelompok Mencit

Keputusan : Terdapat perbedaan bermakna kadar GDP pada hari ke-7 dan hari ke-14

d. Uji *Mann Whitney*

Tujuan : Untuk melihat ada atau tidaknya perbedaan secara bermakna pada data kadar glukosa mencit uji

Hipotesis :  $H_0 =$  Data kadar GDP mencit tidak berbeda secara bermakna

$H_1 =$  Data kadar GDP mencit berbeda secara bermakna

Pengambilan Keputusan :

- Jika nilai signifikansi  $> 0.05$  maka  $H_0$  diterima
- Jika nilai signifikansi  $< 0.05$  maka  $H_0$  ditolak

### 1. Kelompok Negatif vs Kelompok Positif

	Test Statistics <sup>a</sup>	
	Kadar GDP Hari Ke 7	Kadar GDP Hari Ke 14
Mann-Whitney U	1.000	.000
Wilcoxon W	11.000	10.000
Z	-2.021	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.043	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.057 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok Mencit  
b. Not corrected for ties.

Keputusan : Terdapat perbedaan secara bermakna antara kadar GDP mencit kelompok negatif dengan kelompok positif pada hari ke-7 dan hari ke-14 ( $p < 0.05$ ).

### 2. Kelompok Negatif vs Infusa 10%

	Test Statistics <sup>a</sup>	
	Kadar GDP Hari Ke 7	Kadar GDP Hari Ke 14
Mann-Whitney U	1.000	.000
Wilcoxon W	11.000	10.000
Z	-2.021	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.043	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.057 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok Mencit  
b. Not corrected for ties.

Keputusan : Terdapat perbedaan secara bermakna antara kadar GDP mencit kelompok negatif dengan infusa 10% pada hari ke-7 dan hari ke-14 ( $p < 0.05$ ).

### 3. Kelompok Negatif vs Infusa 15%

	Test Statistics <sup>a</sup>	
	Kadar GDP Hari Ke 7	Kadar GDP Hari Ke 14
Mann-Whitney U	.000	.000
Wilcoxon W	10.000	10.000
Z	-2.309	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok Mencit  
b. Not corrected for ties.

Keputusan : Terdapat perbedaan secara bermakna antara kadar GDP mencit kelompok negatif dengan infusa 15% pada hari ke-7 dan hari ke-14 ( $p < 0.05$ ).

### 4. Kelompok Negatif vs Infusa 20%

	Test Statistics <sup>a</sup>	
	Kadar GDP Hari Ke 7	Kadar GDP Hari Ke 14
Mann-Whitney U	.000	.000
Wilcoxon W	10.000	10.000
Z	-2.309	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok Mencit  
b. Not corrected for ties.

Keputusan : Terdapat perbedaan secara bermakna antara kadar GDP mencit kelompok negatif dengan infusa 20% pada hari ke-7 dan hari ke-14 ( $p < 0.05$ ).

#### 5. Kelompok Positif vs Infusa 10%

Test Statistics <sup>a</sup>		
	Kadar GDP Hari Ke 7	Kadar GDP Hari Ke 14
Mann-Whitney U	5.500	.000
Wilcoxon W	15.500	10.000
Z	-.726	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.468	.021
Exact Sig. (2*(1-tailed Sig.))	.488 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok Mencit  
b. Not corrected for ties.

Keputusan : Tidak terdapat perbedaan secara bermakna antara kadar GDP mencit kelompok positif dengan infusa 10% pada hari ke-7 ( $p > 0.05$ ), sedangkan pada hari ke-14 terdapat perbedaan yang bermakna ( $p < 0,05$ ).

#### 6. Kelompok Positif vs Infusa 15%

Test Statistics <sup>a</sup>		
	Kadar GDP Hari Ke 7	Kadar GDP Hari Ke 14
Mann-Whitney U	7.000	.000
Wilcoxon W	17.000	10.000
Z	-.289	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.773	.021
Exact Sig. (2*(1-tailed Sig.))	.886 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok Mencit  
b. Not corrected for ties.

Keputusan : Tidak terdapat perbedaan secara bermakna antara kadar GDP mencit kelompok positif dengan infusa 15% pada hari ke-7 ( $p > 0.05$ ), sedangkan pada hari ke-14 terdapat perbedaan yang bermakna ( $p < 0,05$ ).

## 7. Kelompok Positif vs Infusa 20%

Test Statistics <sup>a</sup>		
	Kadar GDP Hari Ke 7	Kadar GDP Hari Ke 14
Mann-Whitney U	6.000	7.000
Wilcoxon W	16.000	17.000
Z	-.577	-.289
Asymp. Sig. (2-tailed)	.564	.773
Exact Sig. (2*1-tailed Sig.)	.688 <sup>b</sup>	.888 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok Menciit  
b. Not corrected for ties.

Keputusan : Tidak terdapat perbedaan secara bermakna antara kadar GDP menciit kelompok positif dengan infusa 20% pada hari ke-7 dan hari ke-14 ( $p > 0.05$ ).

## 8. Kelompok Infusa 10% vs Kelompok Infusa 15%

Test Statistics <sup>a</sup>		
	Kadar GDP Hari Ke 7	Kadar GDP Hari Ke 14
Mann-Whitney U	6.000	6.000
Wilcoxon W	16.000	16.000
Z	-.577	-.577
Asymp. Sig. (2-tailed)	.564	.564
Exact Sig. (2*1-tailed Sig.)	.688 <sup>b</sup>	.688 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok Menciit  
b. Not corrected for ties.

Keputusan : Tidak terdapat perbedaan secara bermakna antara kadar GDP menciit infusa 10% dengan infusa 15% pada hari ke-7 dan hari ke-14 ( $p > 0.05$ ).

## 9. Kelompok Infusa 10% vs Kelompok Infusa 20%

Test Statistics <sup>a</sup>		
	Kadar GDP Hari Ke 7	Kadar GDP Hari Ke 14
Mann-Whitney U	2.000	1.000
Wilcoxon W	12.000	11.000
Z	-1.732	-2.021
Asymp. Sig. (2-tailed)	.083	.043
Exact Sig. (2*1-tailed Sig.)	.114 <sup>b</sup>	.057 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok Menciit  
b. Not corrected for ties.

Keputusan : Tidak terdapat perbedaan secara bermakna antara GDP menciit infusa 10% dengan infusa 20% pada hari ke-7 ( $p > 0.05$ ), sedangkan pada hari ke-14 terdapat perbedaan yang bermakna ( $p < 0,05$ ).

## 10. Kelompok Infusa 15% vs Kelompok Infusa 20%

	Test Statistics <sup>a</sup>	
	Kadar GDP Hari Ke-7	Kadar GDP Hari Ke-14
Mann-Whitney U	3.000	2.000
Wilcoxon W	13.000	12.000
Z	-1.443	-1.732
Asymp. Sig. (2-tailed)	.149	.083
Exact Sig. (2*1-tailed Sig.)	.200 <sup>b</sup>	.114 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok Mencit  
b. Not corrected for ties.

Pengambilan keputusan : Tidak terdapat perbedaan secara bermakna antara kadar GDP mencit infusa 15% dengan infusa 20% pada hari ke-7 dan hari ke-14 ( $p > 0.05$ )



e. Uji Statistik Persentase Penurunan Kadar GDP

1. Uji Normalitas

Kelompok		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Persentase_Hari_ke_7	Kontrol Postif	.271	4	.	.866	4	.281
	Infusa 10%	.226	4	.	.976	4	.880
	Infusa 15%	.336	4	.	.852	4	.233
Persentase_Hari_ke_14	Infusa 20%	.202	4	.	.971	4	.846
	Kontrol Postif	.233	4	.	.908	4	.469
	Infusa 10%	.278	4	.	.886	4	.363
	Infusa 15%	.260	4	.	.914	4	.505
	Infusa 20%	.271	4	.	.888	4	.374

a. Lilliefors Significance Correction

Keputusan : Persentase penurunan kadar GDP mencit semua kelompok pada hari ke-7 dan 14 terdistribusi normal dengan nilai sig > 0.05.

2. Uji Homogenitas

Kelompok		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
	Based on Median	.868	3	12	.484
	Based on Median and with adjusted df	.868	3	4.113	.526
	Based on trimmed mean	1.809	3	12	.199
Persentase_Hari_ke_14	Based on Mean	2.842	3	12	.083
	Based on Median	2.157	3	12	.146
	Based on Median and with adjusted df	2.157	3	5.509	.202
	Based on trimmed mean	2.830	3	12	.083

Keputusan : Persentase penurunan kadar GDP mencit semua kelompok pada hari ke-7 dan 14 memiliki variasi data yang dengan nilai sig > 0.05.

3. Uji *One Way Anova*

Kelompok		ANOVA				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Persentase_Hari_ke_7	Between Groups	3795.018	3	1265.006	33.301	<.001
	Within Groups	455.844	12	37.987		
	Total	4250.862	15			
Persentase_Hari_ke_14	Between Groups	3891.926	3	1297.309	18.703	<.001
	Within Groups	832.349	12	69.362		
	Total	4724.275	15			

Keputusan : Terdapat perbedaan secara bermakna antara persentase kadar GDP hari ke-7 dan hari ke-14 ( $p < 0.05$ ).

## 4. Uji Post Hock

**Multiple Comparisons**

Bonferroni

Dependent Variable	(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Persentase_Hari_ke_7	Kontrol Positif	Infusa 10%	41.34750*	4.35815	<.001	27.6076	55.0874
		Infusa 15%	27.20500*	4.35815	<.001	13.4651	40.9449
		Infusa 20%	13.50500	4.35815	.055	-.2349	27.2449
	Infusa 10%	Kontrol Positif	-41.34750*	4.35815	<.001	-55.0874	-27.6076
		Infusa 15%	-14.14250*	4.35815	.042	-27.8824	-.4026
		Infusa 20%	-27.84250*	4.35815	<.001	-41.5824	-14.1026
	Infusa 15%	Kontrol Positif	-27.20500*	4.35815	<.001	-40.9449	-13.4651
		Infusa 10%	14.14250*	4.35815	.042	.4026	27.8824
		Infusa 20%	-13.70000	4.35815	.051	-27.4399	.0399
	Infusa 20%	Kontrol Positif	-13.50500	4.35815	.055	-27.2449	.2349
		Infusa 10%	27.84250*	4.35815	<.001	14.1026	41.5824
		Infusa 15%	13.70000	4.35815	.051	-.0399	27.4399
Persentase_Hari_ke_14	Kontrol Positif	Infusa 10%	40.62500*	5.88908	<.001	22.0586	59.1914
		Infusa 15%	28.01000*	5.88908	.003	9.4436	46.5764
		Infusa 20%	10.86250	5.88908	.540	-7.7039	29.4289
	Infusa 10%	Kontrol Positif	-40.62500*	5.88908	<.001	-59.1914	-22.0586
		Infusa 15%	-12.61500	5.88908	.320	-31.1814	5.9514
		Infusa 20%	-29.76250*	5.88908	.002	-48.3289	-11.1961
	Infusa 15%	Kontrol Positif	-28.01000*	5.88908	.003	-46.5764	-9.4436
		Infusa 10%	12.61500	5.88908	.320	-5.9514	31.1814
		Infusa 20%	-17.14750	5.88908	.078	-35.7139	1.4189
	Infusa 20%	Kontrol Positif	-10.86250	5.88908	.540	-29.4289	7.7039
		Infusa 10%	29.76250*	5.88908	.002	11.1961	48.3289
		Infusa 15%	17.14750	5.88908	.078	-1.4189	35.7139

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

Keputusan : Persentase penurunan GDP hari ke-7 kontrol positif memiliki perbedaan yang signifikan ( $p < 0.05$ ) dengan infusa 10%, 15% dan 20%, sedangkan pada hari ke-14 kontrol positif memiliki perbedaan signifikan ( $p < 0.05$ ) dengan infusa 10% dan 15% tetapi tidak berbeda signifikan dengan infusa 20% ( $p > 0.05$ )