

# LAMPIRAN

## BIODATA PENELITI



### A. Data Pribadi

Nama : Elva Hafidzah  
Tempat, tanggal lahir : Tenggarong, 29 Januari 2000  
Alamat Asal : Jl. Danau Murung Gang Mitra Wahyu No. 10  
Alamat di Samarinda : -  
Email : [hafidzahelva0@gmail.com](mailto:hafidzahelva0@gmail.com)

### B. Riwayat Pendidikan

- Tamat SD tahun : 2006-2012 di SDIT Nurul Ilmi Tenggarong
- Tamat SMP : 2012-2015 di MTs. Al-Kautsar Tenggarong
- Tamat SLTA : 2015-2018 di SMK Farmasi Tenggarong

## Lampiran 2 Surat Izin Penelitian



**UMKT**  
Program Studi  
**Farmasi**  
Fakultas Farmasi

Telp. 0541-748511 Fax 0541-766832

Website <http://farmasi.umkt.ac.id>

email: [farmasi@umkt.ac.id](mailto:farmasi@umkt.ac.id)



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 676/FAR.1/C.6/C/2022  
Lampiran : -  
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian Skripsi

Kepada Yth.  
**Kepala Laboratorium Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur**  
Di -  
Tempat

*Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Bersama ini kami mengajukan permohonan kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan ijin penelitian di Laboratorium Kimia Bahan Alam dan Laboratorium Farmakologi, bagi mahasiswa/i kami:


Nama : Elva Hafidzah  
NIM : 1911102415017  
Kontak: 085959709793/ [fidzahelva@yahoo.com](mailto:fidzahelva@yahoo.com)

Guna melaksanakan pembuatan skripsi, dengan judul:  
UJI AKTIVITAS ANTIDIARE FRAKSI DAUN BOPOT (*Tabernaemontana divaricata*)  
TERHADAP MENCIT JANTAN (*Mus musculus*) DENGAN METODE PROTEKSI

Demikian permohonan ini dibuat, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.  
*Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Samarinda, 20 Oktober 2022  
Ketua Program Studi S1 Farmasi  
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur



  
Apt. Ika Ayu Mentari, M.Farm.  
NIDN. 1121019201

Kampus 1 : Jl. Ir. H. Juanda, No.15, Samarinda  
Kampus 2 : Jl. Pelita, Pesona Mahakam, Samarinda

## Lampiran 3 Surat Keterangan Selesai Penelitian



**UMKT**  
Laboratorium

081230017008

umkt.ac.id

web@umkt.ac.id

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 453/LBU/A.5/C/2023  
Lampiran : -  
Hal : Surat Keterangan Selesai Penelitian

Kepada Yth.

Ka. Prodi Farmasi  
Di Tempat

**Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rini Ernawati S.Pd.,M.Kes  
Jabatan : Kepala Laboratorium  
Instansi : Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Dengan ini menyatakan :

Nama : Elva Hafidzah  
NIM : 1911102415017  
Program Studi : S1 Farmasi  
Judul Penelitian : AKTIVITAS ANTIDIARE SECARA IN VIVO EKSTRAK ETIL ASETAT DAUN BOBOT (TABERNAEMONTANA DIVARICATA) DARI KECAMATAN TENGGARONG, KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA KALIMANTAN TIMUR

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Ilmu Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur. Demikian Surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

**Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh**

Samarinda, 14 Jumada al-Ula 1445 H

28 November 2023

M Kepala Laboratorium Ilmu  
Kesehatan



Rini Ernawati, S.Pd, M.Kes

NIDN. 1102096902

## Lampiran 4 Hasil Determinasi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MULAWARMAN FAKULTAS KEHUTANAN  
LABORATORIUM EKOLOGI DAN KONSERVASI BIODIVERSITAS HUTAN TROPIS  
Alamat : Kampus Unmul Gunung Kelua, Jl. Penajam Gd. B11 Lt. 1 Samarinda 75123  
Telp./Fax (0541) 7273726, Email: lab.ekobio@fahatan.unmul.ac.id

Samarinda, 05 Agustus 2022

Nomor : 154/UN17.4.08/LL/2022  
Lampiran : -  
Perihal : Hasil Identifikasi/Determinasi Tumbuhan

Kepada Yth.  
Bpk./Ibu/Sdr(i). Qur'anni Akhwatun Husna (1911102415079)  
Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur  
di-

Tempat

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi/determinasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke "Herbarium Mulawarman", Laboratorium Ekologi dan Konservasi Biodiversitas Hutan Tropis Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman Samarinda, adalah sebagai berikut:

Kingdom : Plantae  
Phyllum : Tracheophyta  
Class : Magnoliopsida  
Order : Gentianales  
Family : Apocynaceae  
Genus : *Tabernaemontana*  
Species : *Tabernaemontana divaricata* (L.) R.Br. ex Roem. & Schult.  
Synonyms : *Ervatamia coronaria* (Jacq.) Stapf, *Ervatamia divaricata* (L.) Burkill, *Ervatamia divaricata* var. *plena* (Roxb. ex Voigt) M.R.Almeida, *Ervatamia flabelliformis* Tsiang, *Ervatamia recurva* (Lindl.) Lace, *Ervatamia siamensis* (Warb. ex Pit.) Kerr, *Kopsia cochinchinensis* Kuntze, *Nerium coronarium* Jacq., *Nerium divaricatum* L., *Reichardia grandiflora* Dennst., *Reichardia jasminoides* Dennst., *Taberna discolor* (Sw.) Miers, *Tabernaemontana citrifolia* Lunan, *Tabernaemontana coronaria* (Jacq.) Willd., *Tabernaemontana discolor* Sw., *Tabernaemontana flabelliformis* (Tsiang) P.T.Li, *Tabernaemontana gratissima* Lindl., *Tabernaemontana indica* Roem. & Schult., *Tabernaemontana lurida* Van Heurck & Müll.Arg., *Tabernaemontana recurva* Lindl., *Tabernaemontana siamensis* Warb. ex Pit., *Testudipes recurva* (Lindl.) Markgr., *Vinca alba* Noronha, *Jasminum zeylanicum* Burm.f. and *Nyctanthes acuminata* Burm.f.

Common name : Bopot

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala,  
  
Prof. Dr. Ir. Paulus Matius, M.Sc.  
NIP. 195504111984031001

Tembusan:  
Arsip

## Lampiran 5 *Ethical Clearance*

	<p style="text-align: center;">FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG <b>KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN</b> Kampus 3 FKIK Gedung Ibnu Thufail Lantai 2 Jalan Locari, Tikung Kota Batu E-mail: <a href="mailto:kepk.fkik@uin-malang.ac.id">kepk.fkik@uin-malang.ac.id</a> - Website : <a href="http://www.kepk.fkik.uin-malang.ac.id">http://www.kepk.fkik.uin-malang.ac.id</a></p>
	<p style="text-align: center;"><b>KETERANGAN KELAIKAN ETIK</b> <i>(ETHICAL CLEARANCE)</i> <b>No. 06/EC/KEPK-FKIK/40/2023</b></p>

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK) FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG TELAH MEMPELAJARI DENGAN SEKSAMA RANCANGAN PENELITIAN YANG DIUSULKAN :

Judul : Daun Bopot (*Tabernaemontana Divaricata L.*) Dari Kecamatan Tenggarong, Kabupaten Kutai Kartanegara Kalimantan Timur: Kajian Fitokimia Dan Aktivitas Farmakologi

Sub Judul : Daun Bopot (*Tabernaemontana Divaricata L.*) Dari Kecamatan Tenggarong, Kabupaten Kutai Kartanegara Kalimantan Timur: Kajian Fitokimia Dan Aktivitas Farmakologi

Peneliti

- Chaerul Fadly Mochtar Luthfi M., M.Biomed
- Novia Misnawati Aisyiyah
- Elva Hafidzah
- Qur'anni Akhwatun Husna

Unit / Lembaga : Program Studi S1Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Tempat Penelitian : Laboratorium Kimia Bahan Alam dan Laboratorium Farmakologi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA PENELITIAN TERSEBUT TELAH MEMENUHI SYARAT ATAU LAIK ETIK.

Malang, 10 Maret 2023

Ketua



dr. Doby Indrawan, MMRS  
NIP.19781001201701011113

**Keterangan :**

- Keterangan Laik Etik Ini berlaku 1 (satu) tahun sejak tanggal dikeluarkannya.
- Pada akhir penelitian, laporan Pelaksanaan Penelitian harus diserahkan kepada KEPK-FKIK da lam bentuk *soft copy*.
- Apabila ada perubahan protokoldan/atau Perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembalipermohonan Kajian Etik Penelitian (Amandemen Protokol).

Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian

Daun bopot segar



Serbuk simplisia daun bopot



Proses maserasi



Rotary evaporator ekstrak



Ekstrak di *waterbath*



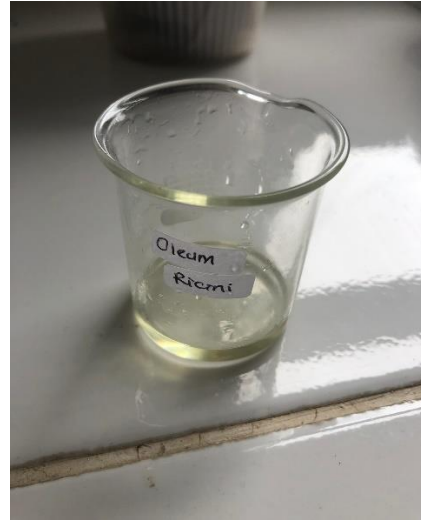
Ekstrak kental



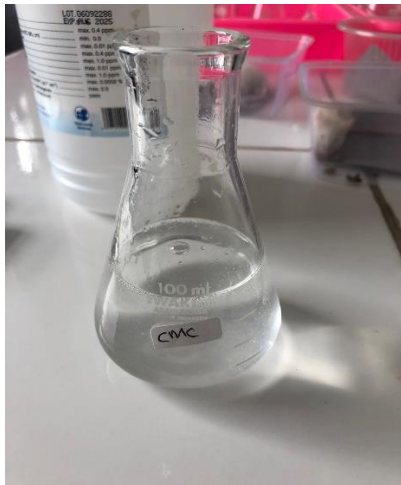
Perlakuan pada hewan uji



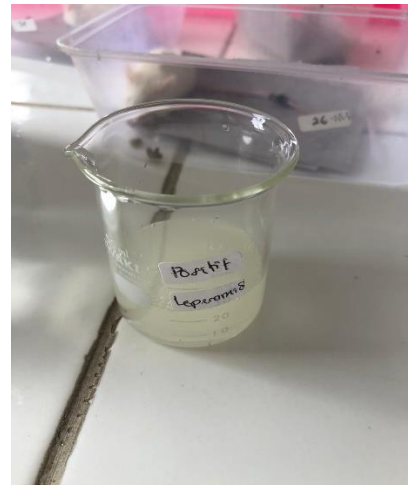
Oleum ricini



Larutan Na CMC 0,5%



Larutan Loperamide



Pengamatan uji antidiare



Feses normal





Feses lembek



Feses berlendir/cair



### 1. Perhitungan Loperamide

Dosis untuk manusia 70 kg = 2 mg

Larutan stok 2 mg/10ml = 0,2 mg/ml

Nilai konversi dari manusia ke mencit 20 gram = 0,0026

Dosis untuk mencit 20 gram = 0,0026 x 2 mg  
= 0,0052 mg

a. Berat badan mencit 1 = 28 gram

$$\frac{28 \text{ gram}}{20 \text{ gram}} \times 0,0052 \text{ mg} = 0,007 \text{ mg}$$

$$\text{Volume pemberian} = \frac{0,007 \text{ mg}}{0,2 \text{ mg/ml}} \times 1 \text{ ml} = 0,035 \text{ ml}$$

b. Berat badan mencit 2 = 27 gram

$$\frac{27 \text{ gram}}{20 \text{ gram}} \times 0,0052 \text{ mg} = 0,007 \text{ mg}$$

$$\text{Volume pemberian} = \frac{0,007 \text{ mg}}{0,2 \text{ mg/ml}} \times 1 \text{ ml} = 0,035 \text{ ml}$$

c. Berat badan mencit 3 = 26 gram

$$\frac{26 \text{ gram}}{20 \text{ gram}} \times 0,0052 \text{ mg} = 0,006 \text{ mg}$$

$$\text{Volume pemberian} = \frac{0,006 \text{ mg}}{0,2 \text{ mg/ml}} \times 1 \text{ ml} = 0,03 \text{ ml}$$

### 2. Dosis 250 mg/kgBB ekstrak etil asetat daun bopot

d. Berat badan mencit 1 = 26 gram

$$\frac{26 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 250 \text{ mg} = 6,5 \text{ mg}$$

$$\text{Volume pemberian} = \frac{6,5 \text{ mg}}{250 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,026 \text{ ml}$$

e. Berat badan mencit 2 = 23 gram

$$\frac{23 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 250 \text{ mg} = 5,75 \text{ mg}$$

$$\text{Volume pemberian} = \frac{5,75 \text{ mg}}{250 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,023 \text{ ml}$$

f. Berat badan mencit 3 = 24 gram

$$\frac{24 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 250 \text{ mg} = 6 \text{ mg}$$

$$\text{Volume pemberian} = \frac{6 \text{ mg}}{250 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,024 \text{ ml}$$

### 1. Dosis 125 mg/kgBB ekstrak etil asetat daun bopot

a. Berat badan mencit 1 = 27 gram

$$\frac{27 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 125 \text{ mg} = 3,375 \text{ mg}$$

$$\text{Volume pemberian} = \frac{3,375 \text{ mg}}{125 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,027 \text{ ml}$$

b. Berat badan mencit 2 = 23 gram

$$\frac{23 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 125 \text{ mg} = 2,875 \text{ mg}$$

$$\text{Volume pemberian} = \frac{2,875 \text{ mg}}{125 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,023 \text{ ml}$$

c. Berat badan mencit 3 = 26 gram

$$\frac{26 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 125 \text{ mg} = 3,25 \text{ mg}$$

$$\text{Volume pemberian} = \frac{3,25 \text{ mg}}{125 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,026 \text{ ml}$$

### 2. Dosis 62,5 mg/kgBB ekstrak etil asetat daun bopot

a. Berat badan mencit 1 = 31 gram

$$\frac{31 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 62,5 \text{ mg} = 1,937 \text{ mg}$$

$$\text{Volume pemberian} = \frac{1,937 \text{ mg}}{62,5 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,03 \text{ ml}$$

b. Berat badan mencit 2 = 27 gram

$$\frac{27 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 62,5 \text{ mg} = 1,687 \text{ mg}$$

$$\text{Volume pemberian} = \frac{1,687 \text{ mg}}{62,5 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,026 \text{ ml}$$

c. Berat badan mencit 3 = 21 gram

$$\frac{21 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 62,5 \text{ mg} = 1,312 \text{ mg}$$

$$\text{Volume pemberian} = \frac{1,312 \text{ mg}}{62,5 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,02 \text{ ml}$$

**Lampiran 8 Hasil Uji Statistik Bobot Feses**

Uji Mann-Whitney antara kelompok kontrol negatif dengan kontrol positif

**Ranks**

	Kelompok mencit	N	Mean Rank	Sum of Ranks
120 menit	Kontrol negatif	3	5,00	15,00
	Kontrol positif	3	2,00	6,00
	Total	6		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	120 menit
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	6,000
Z	-2,023
Asymp. Sig. (2-tailed)	,043
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,100 <sup>b</sup>

- a. Grouping Variable: Kelompok mencit  
 b. Not corrected for ties.

Uji Mann-Whitney antara kelompok kontrol negatif dengan konsentrasi 1

**Ranks**

	Kelompok mencit	N	Mean Rank	Sum of Ranks
120 menit	Kontrol negatif	3	5,00	15,00
	Konsentrasi 1	3	2,00	6,00
	Total	6		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	120 menit
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	6,000
Z	-2,023
Asymp. Sig. (2-tailed)	,043
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,100 <sup>b</sup>

- a. Grouping Variable: Kelompok mencit  
 b. Not corrected for ties.

Uji Mann-Whitney antara kelompok kontrol negatif dengan konsentrasi 2

**Ranks**

	Kelompok mencit	N	Mean Rank	Sum of Ranks
120 menit	Kontrol negatif	3	5,00	15,00
	Konsentrasi 2	3	2,00	6,00
	Total	6		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	120 menit
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	6,000
Z	-2,023
Asymp. Sig. (2-tailed)	,043
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,100 <sup>b</sup>

- a. Grouping Variable: Kelompok mencit  
 b. Not corrected for ties.

Uji Mann-Whitney antara kelompok kontrol negatif dengan konsentrasi 3

**Ranks**

	Kelompok mencit	N	Mean Rank	Sum of Ranks
120 menit	Kontrol negatif	3	5,00	15,00
	Konsentrasi 3	3	2,00	6,00
	Total	6		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	120 menit
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	6,000
Z	-2,121
Asymp. Sig. (2-tailed)	,034
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,100 <sup>b</sup>

- a. Grouping Variable: Kelompok mencit  
 b. Not corrected for ties.

Uji Mann-Whitney antara kelompok kontrol positif dengan konsentrasi 1

**Ranks**

	Kelompok mencit	N	Mean Rank	Sum of Ranks
120 menit	Kontrol positif	3	3,33	10,00
	Konsentrasi 1	3	3,67	11,00
	Total	6		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	120 menit
Mann-Whitney U	4,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-,258
Asymp. Sig. (2-tailed)	,796
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1,000 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok mencit

b. Not corrected for ties.

Uji Mann-Whitney antara kelompok kontrol positif dengan konsentrasi 2

**Ranks**

	Kelompok mencit	N	Mean Rank	Sum of Ranks
120 menit	Kontrol positif	3	4,67	14,00
	Konsentrasi 2	3	2,33	7,00
	Total	6		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	120 menit
Mann-Whitney U	1,000
Wilcoxon W	7,000
Z	-1,650
Asymp. Sig. (2-tailed)	,099
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,200 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok mencit

b. Not corrected for ties.

Uji Mann-Whitney antara kelompok kontrol positif dengan konsentrasi 3

**Ranks**

	Kelompok mencit	N	Mean Rank	Sum of Ranks
120 menit	Kontrol positif	3	5,00	15,00
	Konsentrasi 3	3	2,00	6,00
	Total	6		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	120 menit
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	6,000
Z	-2,121
Asymp. Sig. (2-tailed)	,034
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,100 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok mencit

b. Not corrected for ties.

Uji Mann-Whitney antara kelompok konsentrasi 1 dengan konsentrasi 2

**Ranks**

	Kelompok mencit	N	Mean Rank	Sum of Ranks
120 menit	Konsentrasi 1	3	4,67	14,00
	Konsentrasi 2	3	2,33	7,00
	Total	6		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	120 menit
Mann-Whitney U	1,000
Wilcoxon W	7,000
Z	-1,650
Asymp. Sig. (2-tailed)	,099
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,200 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok mencit

b. Not corrected for ties.

Uji Mann-Whitney antara kelompok konsentrasi 1 dengan konsentrasi 3

**Ranks**

	Kelompok mencil	N	Mean Rank	Sum of Ranks
120 menit	Konsentrasi 1	3	5,00	15,00
	Konsentrasi 3	3	2,00	6,00
	Total	6		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	120 menit
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	6,000
Z	-2,121
Asymp. Sig. (2-tailed)	,034
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,100 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok mencil

b. Not corrected for ties.

Uji Mann-Whitney antara kelompok konsentrasi 2 dengan konsentrasi 3

**Ranks**

	Kelompok mencil	N	Mean Rank	Sum of Ranks
120 menit	Konsentrasi 2	3	4,00	12,00
	Konsentrasi 3	3	3,00	9,00
	Total	6		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	120 menit
Mann-Whitney U	3,000
Wilcoxon W	9,000
Z	-1,000
Asymp. Sig. (2-tailed)	,317
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,700 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok mencil

b. Not corrected for ties.



**Lampiran 9 Hasil Uji Statistik Frekuensi Diare**

Uji Mann-Whitney antara kelompok kontrol negatif dengan kontrol positif.

**Ranks**

	Kelompok mencit	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Tf_FD	Kontrol negatif	3	5,00	15,00
	Kontrol positif	3	2,00	6,00
	Total	6		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Tf_FD
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	6,000
Z	-2,121
Asymp. Sig. (2-tailed)	,034
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,100 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok mencit

b. Not corrected for ties.

Uji Mann-Whitney antara kelompok kontrol negatif dengan konsentrasi 1

**Ranks**

	Kelompok mencit	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Tf_FD	Kontrol negatif	3	5,00	15,00
	Konsentrasi 1	3	2,00	6,00
	Total	6		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Tf_FD
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	6,000
Z	-2,121
Asymp. Sig. (2-tailed)	,034
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,100 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok mencit

b. Not corrected for ties.

Uji Mann-Whitney antara kelompok kontrol negatif dengan konsentrasi 2

**Ranks**

	Kelompok mencit	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Tf_FD	Kontrol negatif	3	5,00	15,00
	Konsentrasi 2	3	2,00	6,00
	Total	6		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Tf_FD
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	6,000
Z	-2,023
Asymp. Sig. (2-tailed)	,043
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,100 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok mencit

b. Not corrected for ties.

Uji Mann-Whitney antara kelompok kontrol negatif dengan konsentrasi 3

**Ranks**

	Kelompok mencit	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Tf_FD	Kontrol negatif	3	5,00	15,00
	Konsentrasi 3	3	2,00	6,00
	Total	6		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Tf_FD
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	6,000
Z	-2,023
Asymp. Sig. (2-tailed)	,043
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,100 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok mencit

b. Not corrected for ties.

Uji Mann-Whitney antara kelompok kontrol positif dengan konsentrasi 1

**Ranks**

	Kelompok mencit	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Frekuensi diare	Kontrol positif	3	3,50	10,50
	Konsentrasi 1	3	3,50	10,50
	Total	6		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Frekuensi diare
Mann-Whitney U	4,500
Wilcoxon W	10,500
Z	,000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1,000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1,000 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok mencit

b. Not corrected for ties.

Uji Mann-Whitney antara kelompok kontrol positif dengan konsentrasi 2

**Ranks**

	Kelompok mencit	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Frekuensi diare	Kontrol positif	3	4,50	13,50
	Konsentrasi 2	3	2,50	7,50
	Total	6		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Frekuensi diare
Mann-Whitney U	1,500
Wilcoxon W	7,500
Z	-1,581
Asymp. Sig. (2-tailed)	,114
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,200 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok mencit

b. Not corrected for ties.

Uji Mann-Whitney antara kelompok kontrol positif dengan konsentrasi 3

**Ranks**

	Kelompok mencit	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Frekuensi diare	Kontrol positif	3	5,00	15,00
	Konsentrasi 3	3	2,00	6,00
	Total	6		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Frekuensi diare
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	6,000
Z	-2,121
Asymp. Sig. (2-tailed)	,034
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,100 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok mencit

b. Not corrected for ties.

Uji Mann-Whitney antara kelompok konsentrasi 1 dengan konsentrasi 2

**Ranks**

	Kelompok mencit	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Frekuensi diare	Konsentrasi 1	3	4,50	13,50
	Konsentrasi 2	3	2,50	7,50
	Total	6		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Frekuensi diare
Mann-Whitney U	1,500
Wilcoxon W	7,500
Z	-1,581
Asymp. Sig. (2-tailed)	,114
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,200 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok mencit

b. Not corrected for ties.

Uji Mann-Whitney antara kelompok konsentrai 1 dengan konsentrasi 3

**Ranks**

	Kelompok mencit	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Frekuensi diare	Konsentrasi 1	3	5,00	15,00
	Konsentrasi 3	3	2,00	6,00
	Total	6		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Frekuensi diare
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	6,000
Z	-2,121
Asymp. Sig. (2-tailed)	,034
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,100 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok mencit

b. Not corrected for ties.

Uji Mann-Whitney antara kelompok konsentrai 2 dengan konsentrasi 3

**Ranks**

	Kelompok mencit	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Frekuensi diare	Konsentrasi 2	3	4,67	14,00
	Konsentrasi 3	3	2,33	7,00
	Total	6		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Frekuensi diare
Mann-Whitney U	1,000
Wilcoxon W	7,000
Z	-1,650
Asymp. Sig. (2-tailed)	,099
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,200 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok mencit

b. Not corrected for ties.

## Lampiran 10 Lembar Konsultasi Skripsi

### LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Elva Hafidah  
 NIM : 1911102415017  
 Pembimbing : Chaerul Fadly Mochtar Lutfi, M.Biomed  
 Judul Penelitian : Aktivitas Antidiare Secara In Vivo Ekstrak Etil Asetat Daun Bopot (*Tabernaemontana divaricata*) Dari Kecamatan Tenggarong, Kabupaten Kutai Kartanegara Kalimantan Timur

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Arahan/Masukan	Bukti Konsultasi
1	13 Maret 2022	Menentukan judul dan penyusunan skripsi	Diarahkan untuk mendownload Microsoft Team	
2	19 Maret 2022	Menentukan judul skripsi	Dibuat sesuai dengan KDM	
3	06 Mei 2022	Merevisi proposal	Diarahkan untuk memperbaiki kerangka teori dan konsep	
4	03 Agustus 2022	Determinasi tumbuhan	Diarahkan untuk determinasi di Universitas Mulawarman	
5	12 Oktober 2022	Pembuatan simplisia dan ekstrak	Diarahkan untuk mengentalkan ekstrak	
6	26 Oktober 2022	Hewan uji	Diarahkan untuk melakukan aklimatisasi	
7	01 November 2022	Perhitungan	Diarahkan untuk mencari refrensi tentang dosis	
8	21 November 2022	Uji percobaan & hasil data uji ke hewan	Diarahkan untuk menganalisis data dengan SPSS	
9	13 Desember 2022	Analisa data	Diarahkan menggunakan metode Anova	
10	23 Desember 2022	Pembahasan	Diarahkan untuk beberapa hal perlu dimasukan ke dalam pembahasan	
11	02 Januari 2023	Revisi	Perbaiki skripsi	
12	10 Januari 2023	Revisi	Perbaiki skripsi	
13	17 Januari 2023	Konsul skripsi	Diarahkan untuk seminar hasil	

SK 1 : Elva Hafidzah [Aktivitas  
Antidiare Secara In Vivo Ekstrak  
Etil Asetat Daun Bopot  
(*Tabernaemontana divaricata*)  
Dari Kecamatan Tenggarong,  
Kabupaten Kutai Kartanegara  
Kalimantan Timur]

*by Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur*

---

**Submission date:** 04-Dec-2023 03:11PM (UTC+0800)

**Submission ID:** 2186991000

**File name:** ElvaHafidzah\_1911102415017.docx (425.88K)

**Word count:** 6107

**Character count:** 38012

SK 1 : Elva Hafidzah [Aktivitas Antidiare Secara In Vivo Ekstrak Etil Asetat Daun Bopot (Tabernaemontana divaricata) Dari Kecamatan Tenggarong, Kabupaten Kutai Kartanegara Kalimantan Timur]

ORIGINALITY REPORT

<b>26%</b> SIMILARITY INDEX	<b>26%</b> INTERNET SOURCES	<b>5%</b> PUBLICATIONS	<b>7%</b> STUDENT PAPERS
--------------------------------	--------------------------------	---------------------------	-----------------------------

PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<b>ojs.stikes-muhammadiyahku.ac.id</b> Internet Source	<b>11%</b>
<b>2</b>	<b>dspace.umkt.ac.id</b> Internet Source	<b>3%</b>
<b>3</b>	<b>repo.unand.ac.id</b> Internet Source	<b>2%</b>
<b>4</b>	<b>core.ac.uk</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta</b> Student Paper	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>www.repository.poltekkes-kdi.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>repository.stikesmukla.ac.id</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>
<b>8</b>	<b>www.scribd.com</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>