DAFTAR PUSTAKA

Abasa, S., Pancasakti Makassar, U., & Ishak, P. (2023). Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Daun Senggani *(Melastoma polyanthum Bl.)* Terhadap Larva Udang *(Artemia salina Leach)* dengan Metode *Brine Shrimp Lethality Test (BSLT)* (Vol. 2, Issue 1).

BPOM. (2014). Peraturan Badan Pengawasan Obat dan Makanan No 7 Tahun 2014 Tentang Pedoman Uji Toksisitas Nonklinis Secara In Vivo. Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republik Indonesia, 1–165.

BPOM. (2022). Peraturan Badan Pengawas Obat Dan Makanan Nomor 10 Tahun 2022 Tentang Pedoman Uji Toksisitas Praklinik Secara *In Vivo*.

Ergina, Nuryanti, S., & Pursitasari, I. D. (2014). Uji Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder pada Daun Palado (*Agave Angustifolia*) yang Diekstraksi dengan Pelarut Air dan Etanol. Jurnal Akademika Kimia, *3*(3), 165–172.

Irfayanti, N. A., Sangka, A., & Handayani, N. A. (2023). Uji Toksisitas Subkronis Ekstrak Herba Suruhan (*Peperomia pellucida (L.)* Kunth) Terhadap Parameter Hematologi Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia, 9(2), 345–351.

Jumain, Syahruni, & Farid. (2018). Uji Toksisitas Akut Dan Ld50 Ekstrak Etanol Daun Kirinyuh *(Euphatorium odoratum Linn)* pada Mencit *(Mus musculus)* (Vol. 1).

Khatulistiwa, J. K., Apriani, I., Susanti, R., & Purwanti, N. U. (2022). Uji toksisitas akut ekstrak etanol daun melinjo (*Gnetum gnemon L.*) terhadap tikus putih betina (*Rattus norvegicus*) galur Wistar. Jurnal Kesehatan Khatulistiwa, *8*(2), 8–14.

Manongko, P. S., Sangi, S., Momuat, I., Kimia, P., Mipa, F., & Ratulangi, S. (2020). Uji Senyawa Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Tanaman Patah Tulang *(Euphorbia tirucalli L.)*.

Maulidya, R. R., Saputri, R., Liana, H., & Hasymi, F. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Daun Tigaron (*Crateva Religiosa)* Menggunakan Metode DPPH. *Borneo Journal of Pharmascientech*, *7*(2), 110–121.

Mirliana, F. (2022). Pengaruh Pemberian Jangka Panjang Formula Yang Mengandung Ekstrak Daun Salam *(Syzygium Polyanthum (Wight) Walp.)* Terhadap Profil Hematologi Tikus Putih.

Muharni, M., Ferlinahayati, F., Fitrya, F., Eliza, E., Yohandini, H., & Cenora, C. (2023). Uji Toksisitas Subkronik Ekstrak Etanol Daun Sungkai (*Paronema canescens Jack*.) Terhadap Tikus Putih Rattus noverticus (*Wistar strain*). Jurnal Sains Farmasi & Klinis, 10(2), 211.

Mukhriani. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. Jurnal Kesehatan, *7*(2).

Nursafa'ah, A. (2023). Uji Toksisitas Akut Fraksi Etanol Daun Ubi Jalar Ungu *(Ipomoea Batatas L.)* Terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar Dengan Metode *Fixed Dose Procedure*.

Pratiwi, N. A., Susanti, R., & Purwanti, N. U. (2022). Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Biji Buah Cempedak (*Artocarpus Champeden L.)* Terhadap Tikus Betina (*Rattus Norvegicus L.)* Galur Wistar. Jurnal Kesehatan Khatulistiwa, *8*(2), 1.

Saputri, R., Susiani, E. F., & Asvia, S. (2023). Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol 70% dan 96% kulit batang tandui *(Mangifera rufocostata Kosterm.)* dengan metode DPPH.

Susiani, E. F., Saputri, R., Fanadia, A., & Hasymi, L. F. (2023). Penetapan Kadar Total Fenolik-Flavonoid Ekstrak Etanol 70% Kulit Batang Tandui *(Mangifera rufocostata Kosterm.)*. *9*(1), 102–110.

Syahrian, M., Helmina, W., & Saputri, R. (2022). Uji Aktivitas Antidiabetik Ekstrak Etanol 70% Kulit Batang Tandui *(Mangifera rufocostata Kosterm)* Terhadap Mencit yang Diinduksi *Streptozotocin*.

Whidyastuti, D., Nani Nurbaeti, S., & Kurniawan, H. (2019). Pengaruh Pemberian Minyak Cincalok Terhadap Bobot Badan dan Indeks Organ Hati, Jantung, Ginjal, Paru-Paru, dan Limpa Tikus Putih Galur Wistar. Jurnal Mahasiswa Farmasi.

Wilapangga, A., & Sari, L. P. (2018). Analisis Fitokimia dan Antioksidan Metode DPPH Ekstrak Metanol Daun Salam (*Eugenia Polyantha*). *In Eugenia Polyantha) IJOBB* (Vol. 2, Issue 1).

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Dosis Ekstrak Etanol 70% Kulit Batang Tandui

1. Dosis kulit batang Tandui 2000mg/kgBB

$$\frac{2000mg}{1000g} = \frac{x}{200g}$$

$$\frac{2mg \times 200g}{1g} = 400mg$$

X = 400mg/200g

2. Larutan stok ekstrak kulit batang Tandui

Volume pemejanan 1mL untuk BB tikus 200gram (dibuat larutan sebanyak 10mL)

$$\frac{10mL}{1mL} \times 400mg = 4000mg/10mL$$

3. Volume pemberian ekstrak etanol 70% kulit batang Tandui pada hewan uji

- BB hewan uji 183 gram

$$\text{Volume pemberian} = \frac{183 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} = \frac{x}{1 \text{ mL}}$$

$$X = \frac{183 \text{ gram x 1 mL}}{200 \text{ gram}} = 0,92 \text{ mL}$$

- BB hewan uji 176 gram

$$\text{Volume pemberian} = \frac{176 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} = \frac{x}{1 \text{ mL}}$$

$$X = \frac{176 \text{ gram x 1 mL}}{200 \text{ gram}} = 0,88 \text{ mL}$$

- BB hewan uji 164 gram

$$\text{Volume pemberian} = \frac{164 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} = \frac{x}{1 \text{ mL}}$$

$$X = \frac{164 \text{ gram x 1 mL}}{200 \text{ gram}} = 0,82 \text{ mL}$$

- BB hewan uji 182 gram

$$\text{Volume pemberian} = \frac{182 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} = \frac{x}{1 \text{ mL}}$$

$$X = \frac{182 \text{ gram x 1 mL}}{200 \text{ gram}} = 0,91 \text{ mL}$$

- BB hewan uji 173 gram

$$\text{Volume pemberian} = \frac{173 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} = \frac{x}{1 \text{ mL}}$$

$$X = \frac{173 \text{ gram x 1 mL}}{200 \text{ gram}} = 0,86 \text{ mL}$$

Lampiran 2. Hasil Determinasi

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
LABORATORIUM FMIPA
Alamat: Jl. Jend A. Yani Km. 35,8 Banjarbaru, Telp/Fax (0511) 4772826, website:www.labdasar-unlam.org

SERTIFIKAT HASIL UJI
Nomor: 314b/LB.LABDASAR/XII/2023

Nomor Referensi	:	XI-23-024	Tanggal Masuk	:	20 November 2023
Nama	:	Muhammad Abdillah	Tanggal Selesai	:	18 Desember 2023
Institusi	:	Universitas Borneo Lestari	Hasil Analisis	:	Determinasi
No. Invoice	:	289/TS-11/2023	Jenis Tumbuhan	:	Tandui

HABITUS
Pohon, tinggi mencapai 45 m, diameter 80-120 cm.

DAUN
Berwarna hijau, mengkilat, tebal seperti perkamen berselang seling, bentuk oval-elip, ujung runcing, tepi daun bergelombang, panjang daun 10-35 cm, lebar 5-16 cm, pangkal daun runcing, ibu tulang daun membulat, panjang tangkai 1-2 cm.

BATANG
Silindris, gundul pada semua bagian, warna kulit batang kecoklatan.

AKAR
Tunggang.

BUAH
Bulat melonjong, panjang 8.5-10 cm, lebar 8-9 cm, warna hijau kecoklatan, lenti sel berwarna coklat, tebal kulit 4 mm, daging buah hijau keputihan, berserat, rasa asam; biji 7 x 5.5 x 2.6 cm, endocarp berkayu.

BUNGA
Berbentuk bulir, panjang 1-1,.5 cm, berwarna putih-kuning; lima kelopak, panjang 5-10 mm; mahkota 5, oblong, panjang 4-5 mm, benang sari 1.

NAMA LOKAL
Asem kiat atau asam piat (Sumatra Selatan); dumpiring (doompeering, Sabah); asem damaran (Bajau, Sabah); langgam (Sabah, Sandakan); asem tanduy (Banjarese, Kalimantan Selatan); asem kelau (Tunjung dan Benua Dayak, Kalimantan Timur, Melak).

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
LABORATORIUM FMIPA
Alamat: Jl. Jend A. Yani Km. 35,8 Banjarbaru, Telp/Fax (0511) 4772826, website.www.labdasar-unlam.org

SERTIFIKAT HASIL UJI
Nomor: 314b/LB.LABDASAR/XII/2023

KLASIFIKASI

Kingdom	:	Plantae
Divisi	:	Magnoliophyta
kelas	:	Magnoliopsida
Ordo	:	Sapindales
Family	:	Anacardiaceae
Genus	:	Mangifera
Species	:	*Mangifera rufocostata* Kosterm.

Banjarbaru, 20 Desember 2023
Manager Puncak,

Dr. Totok Wianto, S.Si., M.Si.
NIP 19780504 200312 1 004

Lampiran 3. Perhitungan Randemen

Diketahui :

- Berat awal simplisia : 800 gram

- Berat akhir simplisia : 193 gram

- Berat serbuk : 100 gram

- Berat ekstrak : 7,1 gram

Perhitungan :

- Rendemen simplisia

$$\frac{\text{Bobot akhir simplisia}}{\text{Bobot awal simplisia}} \times 100\% \rightarrow \frac{193 \text{ gram}}{800 \text{ gram}} \times 100\% = 24,12\%$$

- Rendemen ekstrak

$$\frac{\text{Bobot ekstrak yang diperoleh}}{\text{Bobot simplisia yang diekstraksi}} \times 100\% \rightarrow \frac{7,1 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100\% = 7,1\%$$

Lampiran 4. Surat Keterangan Dokter Hewan

PEMERINTAH KOTA BANJARBARU
DINAS KETAHANAN PANGAN, PERTANIAN DAN PERIKANAN

Alamat Kantor : Jl. Agus Salim Banjarbaru Telp. (0511) 4781050

SURAT KETERANGAN SEHAT

Nomor: 524.3/Nak/DKP3/ / I /20 /WV

Yang bertandatangan di bawah ini menerangkan bahwa hewan tersebut di bawah ini:

a. Jumlah : 10 ekor
b. Jenis Hewan : Kai hijau
c. Warna : Putih
d. Jenis Kelamin : Betina
e. Umur : 3 bulan
f. Tanda Khusus : Albino, mata merah
g.

Pemilik : Rumah Bani Petstore Banjarbaru

Tempat/tanggal lahir : Oktober 2023

Alamat pemilik sesuai KTP/SIM

Dalam keadaan **SEHAT** dan tidak menunjukkan gejala penyakit menular pada saat dilakukan pemeriksaan secara klinis pada tanggal 08-01-2024

Banjarbaru, 08-01-2024

Pemeriksa

NIP. 19770613 2008 03 1 006

Lampiran 5. Perhitungan % indeks organ

1. **Organ Hati Kelompok Normal**

   a. Organ hati tikus 1

   % Indeks Organ Hati $= \frac{\text{Berat organ hati (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$= \frac{5,02}{190}$ x 100%

   $= 2,64\%$

   b. Organ hati tikus 2

   % Indeks Organ Hati $= \frac{\text{Berat organ hati (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$= \frac{4,76}{169}$ x 100%

   $= 2,81\%$

   c. Organ hati tikus 3

   % Indeks Organ Hati $= \frac{\text{Berat organ hati (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$= \frac{4,97}{167}$ x 100%

   $= 2,97\%$

   d. Organ hati tikus 4

   % Indeks Organ Hati $= \frac{\text{Berat organ hati (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$= \frac{5,34}{176}$ x 100%

   $= 3,3\%$

   e. Organ hati tikus 5

   % Indeks Organ Hati $= \frac{\text{Berat organ hati (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$= \frac{5,62}{183}$ x 100%

   $= 3,3\%$

2. **Organ Hati Kelompok Dosis 2000 mg/kgBB**

   a. Organ hati tikus 1

   % Indeks Organ Hati $= \frac{\text{Berat organ hati (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$= \frac{5,57}{188}$ x 100%

$$= 2,96\%$$

b. Organ hati tikus 2

% Indeks Organ Hati $=\dfrac{\text{Berat organ hati (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$=\dfrac{5,12}{177}$ x 100%

$$= 2,89\%$$

c. Organ hati tikus 3

% Indeks Organ Hati $=\dfrac{\text{Berat organ hati (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$=\dfrac{5,07}{168}$ x 100%

$$= 3,01\%$$

d. Organ hati tikus 4

% Indeks Organ Hati $=\dfrac{\text{Berat organ hati (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$=\dfrac{6,03}{184}$ x 100%

$$= 3,27\%$$

e. Organ hati tikus 5

% Indeks Organ Hati $=\dfrac{\text{Berat organ hati (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$=\dfrac{4,8}{179}$ x 100%

$$= 2,68\%$$

3. **Organ Limpa Kelompok Normal**

a. Organ limpa tikus 1

% Indeks Organ Limpa $=\dfrac{\text{Berat organ limpa (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$=\dfrac{0,37}{190}$ x 100%

$$= 0,19\%$$

b. Organ limpa tikus 2

% Indeks Organ Limpa $=\dfrac{\text{Berat organ limpa (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$=\dfrac{0,36}{179}$ x 100%

$$= 0,21\%$$

c. Organ limpa tikus 3

$$\% \text{ Indeks Organ Limpa} = \frac{\text{Berat organ limpa (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}} \times 100\% = \frac{0,24}{167} \times 100\%$$

$$= 0,14\%$$

d. Organ limpa tikus 4

$$\% \text{ Indeks Organ Limpa} = \frac{\text{Berat organ limpa (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}} \times 100\% = \frac{0,48}{176} \times 100\%$$

$$= 0,27\%$$

e. Organ limpa tikus 5

$$\% \text{ Indeks Organ Limpa} = \frac{\text{Berat organ limpa (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}} \times 100\% = \frac{0,41}{183} \times 100\%$$

$$= 0,22\%$$

4. Organ Limpa Kelompok Dosis 2000 mg/kgBB

a. Organ limpa tikus 1

$$\% \text{ Indeks Organ Limpa} = \frac{\text{Berat organ limpa (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}} \times 100\% = \frac{0,39}{188} \times 100\%$$

$$= 0,2\%$$

b. Organ limpa tikus 2

$$\% \text{ Indeks Organ Limpa} = \frac{\text{Berat organ limpa (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}} \times 100\% = \frac{0,5}{177} \times 100\%$$

$$= 0,28\%$$

c. Organ limpa tikus 3

$$\% \text{ Indeks Organ Limpa} = \frac{\text{Berat organ limpa (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}} \times 100\% = \frac{0,22}{168} \times 100\%$$

$$= 0,13\%$$

d. Organ limpa tikus 4

% Indeks Organ Limpa $=\frac{\text{Berat organ limpa (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$=\frac{0,41}{184}$ x 100%

= 0,22%

e. Organ limpa tikus 5

% Indeks Organ Limpa $=\frac{\text{Berat organ limpa (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$=\frac{0,21}{179}$ x 100%

= 0,11%

5. Organ Jantung Kelompok Normal

a. Organ jantung tikus 1

% Indeks Organ Jantung $=\frac{\text{Berat organ jantung (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$=\frac{0,62}{190}$ x 100%

= 0,32%

b. Organ jantung tikus 2

% Indeks Organ Jantung $=\frac{\text{Berat organ jantung (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$=\frac{0,67}{169}$ x 100%

= 0,39%

c. Organ jantung tikus 3

% Indeks Organ Jantung $=\frac{\text{Berat organ jantung (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$=\frac{0,65}{167}$ x 100%

= 0,38%

d. Organ jantung tikus 4

% Indeks Organ Jantung $=\frac{\text{Berat organ jantung (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$=\frac{0,5}{176}$ x 100%

= 0,28%

e. Organ jantung tikus 5

% Indeks Organ Jantung $= \dfrac{\text{Berat organ jantung (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$= \dfrac{0,54}{183}$ x 100%

$= 0,29\%$

6. **Organ Jantung Kelompok Dosis 2000 mg/kgBB**

a. Organ jantung tikus 1

% Indeks Organ Jantung $= \dfrac{\text{Berat organ jantung (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$= \dfrac{0,66}{188}$ x 100%

$= 0,35\%$

b. Organ jantung tikus 2

% Indeks Organ Jantung $= \dfrac{\text{Berat organ jantung (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$= \dfrac{0,59}{183}$ x 100%

$= 0,33\%$

c. Organ jantung tikus 3

% Indeks Organ Jantung $= \dfrac{\text{Berat organ jantung (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$= \dfrac{0,64}{183}$ x 100%

$= 0,38\%$

d. Organ jantung tikus 4

% Indeks Organ Jantung $= \dfrac{\text{Berat organ jantung (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$= \dfrac{0,53}{183}$ x 100%

$= 0,28\%$

e. Organ jantung tikus 5

% Indeks Organ Jantung $= \dfrac{\text{Berat organ jantung (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$= \dfrac{0,6}{183}$ x 100%

$= 0,33\%$

7. **Organ Ginjal Kelompok Dosis 2000 Normal**

a. Organ ginjal tikus 1

% Indeks Organ Ginjal $= \frac{\text{Berat organ ginjal (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100% $= \frac{1,4}{190}$ x 100%

= 0,73%

b. Organ ginjal tikus 2

% Indeks Organ Ginjal $= \frac{\text{Berat organ ginjal (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100% $= \frac{1,1}{169}$ x 100%

= 0,65%

c. Organ ginjal tikus 3

% Indeks Organ Ginjal $= \frac{\text{Berat organ ginjal (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100% $= \frac{0,91}{167}$ x 100%

= 0,54%

d. Organ ginjal tikus 4

% Indeks Organ Ginjal $= \frac{\text{Berat organ ginjal (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100% $= \frac{0,95}{176}$ x 100%

= 0,53%

e. Organ ginjal tikus 5

% Indeks Organ Ginjal $= \frac{\text{Berat organ ginjal (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100% $= \frac{1,2}{183}$ x 100%

= 0,65%

8. **Organ Ginjal Kelompok Dosis 2000 mg/kgBB**

a. Organ ginjal tikus 1

% Indeks Organ Ginjal $= \frac{\text{Berat organ ginjal (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100% $= \frac{1,12}{188}$ x 100%

= 0,59%

b. Organ ginjal tikus 2

% Indeks Organ Ginjal $= \frac{\text{Berat organ ginjal (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100% $= \frac{1,06}{177}$ x 100%

$= 0,59\%$

c. Organ ginjal tikus 3

% Indeks Organ Ginjal $= \frac{\text{Berat organ ginjal (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100% $= \frac{1,18}{168}$ x 100%

$= 0,7\%$

d. Organ ginjal tikus 4

% Indeks Organ Ginjal $= \frac{\text{Berat organ ginjal (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100% $= \frac{1,35}{184}$ x 100%

$= 0,73\%$

e. Organ ginjal tikus 5

% Indeks Organ Ginjal $= \frac{\text{Berat organ ginjal (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100% $= \frac{1,13}{179}$ x 100%

$= 0,63\%$

9. Organ Paru Kelompok Normal

a. Organ paru tikus 1

% Indeks Organ Paru $= \frac{\text{Berat organ paru (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100% $= \frac{1,02}{190}$ x 100%

$= 0,53\%$

b. Organ paru tikus 2

% Indeks Organ Paru $= \frac{\text{Berat organ paru (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100% $= \frac{1,13}{169}$ x 100%

$= 0,66\%$

c. Organ paru tikus 3

% Indeks Organ Paru $= \frac{\text{Berat organ paru (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$= \frac{1,21}{167}$ x 100%

= 0,72%

d. Organ paru tikus 4

% Indeks Organ Paru $= \frac{\text{Berat organ paru (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$= \frac{1,08}{176}$ x 100%

= 0,61%

e. Organ paru tikus 5

% Indeks Organ Paru $= \frac{\text{Berat organ paru (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$= \frac{1,22}{183}$ x 100%

= 0,66%

10. Organ Paru Kelompok Dosis 2000 mg/kgBB

a. Organ paru tikus 1

% Indeks Organ Paru $= \frac{\text{Berat organ paru (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$= \frac{1,22}{188}$ x 100%

= 0,64%

b. Organ paru tikus 2

% Indeks Organ Paru $= \frac{\text{Berat organ paru (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$= \frac{1,16}{177}$ x 100%

= 0,65%

c. Organ paru tikus 3

% Indeks Organ Paru $= \frac{\text{Berat organ paru (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100%$= \frac{1,29}{168}$ x 100%

= 0,76%

d. Organ paru tikus 4

% Indeks Organ Paru $= \dfrac{\text{Berat organ paru (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100% $= \dfrac{1,26}{184}$ x 100%

$= 0,68\%$

e. Organ paru tikus 5

% Indeks Organ Paru $= \dfrac{\text{Berat organ paru (g)}}{\text{Berat badan hewan (g)}}$ x 100% $= \dfrac{1,1}{179}$ x 100%

$= 0,61\%$

Lampiran 6. Data Darah

a. Data Hematologi Tikus Normal

	RBC(10^6/µL)	HB(g/dL)	HCT(%)	WBC(10^3/µL)	MCHC(g/dL)
Tikus 1	*	*	*	*	*
Tikus 2	*	*	*	*	*
Tikus 3	7.76	14.6	43.6	11.47	32.1
Tikus 4	7.39	13.1	39.1	16.74	33.5
Tikus 5	8.81	15.1	49.6	8.67	30.4

b. Data Hematologi Tikus Dosis 2000 mg/kgBB

	RBC(10^6/µL)	HB(g/dL)	HCT(%)	WBC(10^3/µL)	MCHC(g/dL)
Tikus 1	6.68	12.5	38.5	6.84	32.5
Tikus 2	*	*	*	*	*
Tikus 3	8.16	15.3	46.2	9.3	33.1
Tikus 4	6.82	13.1	58.2	10.9	33
Tikus 5	2.43	14.4	18.5	4.32	77.8

c. Data Biokimia Tikus Normal

	SGOT	SGPT	Kreatinin
Tikus 1	282	14	0.89
Tikus 2	168	26	1.06
Tikus 3	312	217	0.99
Tikus 4	242	146	0.81
Tikus 5	449	48	0.98

d. Data Biokimia Tikus Dosis 2000 mg/kgBB

	SGOT	SGPT	Kreatinin
Tikus 1	417	2	0.62
Tikus 2	431	11	1.68
Tikus 3	229	15	1.13
Tikus 4	247	42	0.91
Tikus 5	52	14	1.45

Lampiran 7. *Etichal Clearance*

KOMISI ETIK PENELITIAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN

Nomor KEPK: 0128226371

Alamat: Kampus Universitas Muhammadiyah Banjarmasin, Telp/Fax: (0511) 3363002
Web: https://umbjm.ac.id/komisi-etik/ Email: komisietik@umbjm.ac.id

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

KETERANGAN KELAYAKAN ETIK PENELITIAN

ETHICAL APPROVAL LETTER

No. 326/UMB/KE/V/2024

Komisi Etik Penelitian Universitas Muhammadiyah Banjarmasin, setelah mempelajari dan melakukan kajian etik secara seksama usulan rancangan penelitian, dengan ini menyatakan bahwa penelitian dengan:

The Research Ethics Commission of Muhammadiyah University Banjarmasin, having thoroughly scrutinized and completed ethical reviews on the research plan proposal, hereby certifies that:

Judul *Title*	: Uji Toksisitas Akut Ekstrak Kulit Batang Tandui (Mangifera rufocostata Kosterm.) terhadap Tikus Betina Galur Wistar dengan Metode OECD 425 *Acute Toxicity Test of 70% Ethanol Extract of Tandui (Mangifera rufocostata kosterm.) Trunk Bark on Wistar Strain Female Rats Using OECD 425 Method*
Peneliti *Researcher*	: Najla Afifah
NPM *Student Reg. Nr.*	: SF20065
Pembimbing *Research Advisor*	: 1. apt. Hj. Helmina Wati, M.Sc. 2. apt. Revita Saputri, M.Farm.

Dengan ini menyatakan bahwa protokol tersebut **DITERIMA**.
*Hereby declares that the protocol is **APPROVED**.*

Banjarmasin, 16 Mei 2024
Ketua,
Chairman

Ahmad Juliadi, Ns., M. Kep
NIDN. 1103078701

Lampiran 8. Pembuatan Simplisia Kulit Batang Tandui (*Mangifera rufocostata* Kosterm.)

No.	Gambar	Keterangan
1.		Kulit batang Tandui yang telah dikumpulkan disortasi basah, keudian dicuci dengan air mengalir
2.		Kulit batang Tandui yang telah dikeringkan kemudian disortasi basah
3.		Simplisia yang telah dihaluskan menggunakan blender dan dilakukan pengayakan

Lampiran 9. Pembuatan ekstrak etanol 70% kulit batang Tandui (*Mangifera rufocostata* Kosterm.)

No.	Gambar	Keterangan
1.		Serbuk halus kulit batang Tandui dimasukkan kedalam bejana masrasi kemudian ditambahkan pelarut etanol 70% dan dibungkus menggunakan aluminium foil
2.	 	Dilakukan penyaringan setiap 1x24 jam, dan dilakukan remaserasi
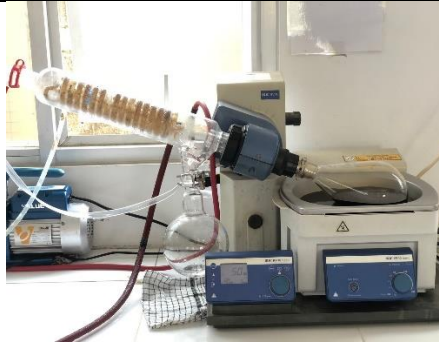
3.		Hasil ekstrak kulit batang Tandui yang telah dimaserasi dipekatkan menggunakan *vacuum evaporator* dengan suhu 40°C
4.		Setelah dipekatkan menggunakan *vacuum evaporator*, ekstrak dipekatkan kembali di atas *waterbath* dengan suhu 50°C
5.		Hasil dari ekstrak kulit batang Tandui setelah dipekatkan menggunakan *waterbath*
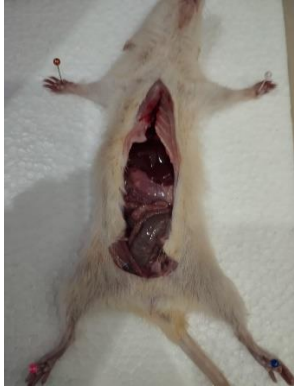
Lampiran 10. Hasil Pengambilan Sampel Hewan Uji

No.	Gambar	Keterangan
1.		*Nekropsi*
2.		Penimbangan organ hati
3.		Penimbangan organ limpa
4.		Penimbangan organ jantung

5.		Penimbangan organ ginjal
6.		Penimbangan organ paru
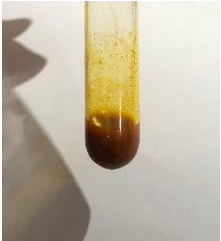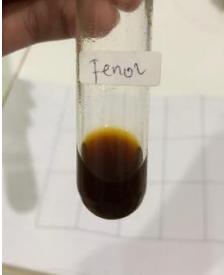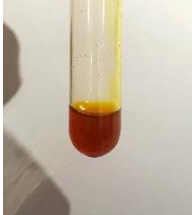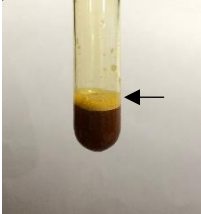
Lampiran 11. Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Batang Tandui

No	Uji Skrining Fitokimia	Hasil	Dokumentasi	Keterangan
1	Alkaloid (Mayer)	(-)		Hasil negative karena tidak membentuk endapan kuning
	Alkaloid (Wagner)	(-)		Hasil negative karena tidak membentuk endapan coklat ataupun kemerahan
	Alkaloid (Dragendoff)	(-)		Hasil negative karena tidak membetuk edapan merah
2	Fenol	(+)		Terjadi perubahan warna menjadi hitam

3	Flavonoid	(+)		Terjadi perubahan menjadi warna merah/kuning/jingga
4	Saponin	(+)		Terbentuk busa stabil
5	Terpenoid	(+)		Terjadi perubahan warna menjadi merah/ungu

6	Tanin	(+)		Terjadi perubahan warna menjadi biru kehitaman

Keterangan : (+): mengandung senyawa, (-): tidak mengandung senyawa

Lampiran 12. Hasil Uji Statistika Parameter Hematologi

a. Uji Normalitas, Homogenitas, dan Uji T *Independent RBC*

Tests of Normality

	kelompok	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
RBC	Normal	.288	3	.	.929	3	.485
	perlakuan	.354	4	.	.846	4	.214

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
RBC	Based on Mean	2.292	1	5	.190
	Based on Median	.672	1	5	.450
	Based on Median and with adjusted df	.672	1	3.278	.468
	Based on trimmed mean	1.954	1	5	.221

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means					95% Confidence Interval of the Difference	
		F	t	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference		Lower	Upper
RBC	Equal variances assumed	2.292	1.298	5	.251	1.96417	1.51327		-1.92583	5.85416
	Equal variances not assumed		1.495	3.668	.215	1.96417	1.31383		-1.81757	5.74591

b. Uji Normalitas, Homogenitas, dan Uji T *Independent* HB

Tests of Normality

kelompok	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
HB Normal	.292	3	.	.923	3	.463
HB perlakuan	.217	4	.	.957	4	.761

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
HB	Based on Mean	.559	1	5	.488
	Based on Median	.620	1	5	.467
	Based on Median and with adjusted df	.620	1	3.917	.476
	Based on trimmed mean	.569	1	5	.485

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
HB	Equal variances assumed	.559	.488	.490	5	.645	.44167	.90073	-1.87374	2.75707
	Equal variance not assumed			.507	4.885	.634	.44167	.87182	-1.81535	2.69869

c. Uji Normalitas, Homogenitas, dan Uji T *Independent* Hematokrit

Tests of Normality

	kelompok	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
HCT	Normal	.204	3	.	.993	3	.843
	perlakuan	.206	4	.	.979	4	.895

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
HCT	Based on Mean	1.999	1	5	.217
	Based on Median	1.943	1	5	.222
	Based on Median and with adjusted df	1.943	1	3.397	.248
	Based on trimmed mean	2.001	1	5	.216

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference		Lower	Upper
HCT	Equal variances assumed	1.999	.217	.368	5	.728	3.75000	10.18523		-22.43196	29.93196
	Equal variances not assumed			.423	3.752	.696	3.75000	8.87266		-21.53935	29.03935

d. Uji Normalitas, Homogenitas, dan Uji T *Independent* WBC

Tests of Normality

kelompok		Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
WBC	Normal	.246	3	.	.970	3	.666
	perlakuan	.194	4	.	.977	4	.886

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
WBC	Based on Mean	.364	1	5	.572
	Based on Median	.085	1	5	.782
	Based on Median and with adjusted df	.085	1	3.319	.788
	Based on trimmed mean	.341	1	5	.585

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
WBC	Equal variances assumed	.364	.572	1.705	5	.149	4.45333	2.61169	-2.26022	11.16688
	Equal variances not assumed			1.608	3.442	.194	4.45333	2.76954	-3.75389	12.66056

e. Uji Normalitas, Homogenitas, dan *mann whitney* MCHC

Tests of Normality

kelompok		Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
MCHC	normal	.192	3	.	.997	3	.893
	perlakuan	.438	4	.	.641	4	.002

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
MCHC	Based on Mean	5.616	1	5	.064
	Based on Median	.613	1	5	.469
	Based on Median and with adjusted df	.613	1	3.007	.491
	Based on trimmed mean	4.220	1	5	.095

Test Statistics[a]

	MCHC
Mann-Whitney U	3.000
Wilcoxon W	9.000
Z	-1.061
Asymp. Sig. (2-tailed)	.289
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.400[b]

Lampiran 13. Hasil Uji Statistika Parameter Biokimia

a. Uji Normalitas, Homogenitas, dan Uji T *Independent* SGOT

Tests of Normality

	kelompok	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
SGOT	normal	.218	5	.200*	.964	5	.837
	perlakuan	.219	5	.200*	.910	5	.467

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
SGOT	Based on Mean	1.022	1	8	.342
	Based on Median	.672	1	8	.436
	Based on Median and with adjusted df	.672	1	7.235	.439
	Based on trimmed mean	1.086	1	8	.328

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	T	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
SGOT	Equal variances assumed	1.022	.342	.184	8	.859	15.40000	83.70902	-177.63335	208.43335
	Equal variances not assumed			.184	6.962	.859	15.40000	83.70902	-182.75961	213.55961

b. Uji Normalitas, Homogenitas, dan *mann whitney* SGPT

Tests of Normality

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
SGPT	Normal	.284	5	.200*	.869	5	.263
	Perlakuan	.348	5	.048	.845	5	.178

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
SGPT	Based on Mean	17.170	1	8	.003
	Based on Median	3.195	1	8	.112
	Based on Median and with adjusted df	3.195	1	4.232	.144
	Based on trimmed mean	15.433	1	8	.004

Test Statistics[a]

	SGPT
Mann-Whitney U	3.500
Wilcoxon W	18.500
Z	-1.886
Asymp. Sig. (2-tailed)	.059
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.056[b]

c. Uji Normalitas, Homogenitas, dan Uji T *Independent* Kreatinin

Tests of Normality

	kelompok	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kreatinin	normal	.237	5	.200[*]	.960	5	.808
	perlakuan	.156	5	.200[*]	.982	5	.947

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Kreatinin	Based on Mean	6.598	1	8	.033
	Based on Median	5.672	1	8	.044
	Based on Median and with adjusted df	5.672	1	4.748	.066
	Based on trimmed mean	6.634	1	8	.033

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means					95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Kreatinin	Equal variances assumed	6.598	.033	-1.097	8	.305	-.21200	.19329	-.65772	.23372
	Equal variances not assumed			-1.097	4.424	.329	-.21200	.19329	-.72896	.30496

Lampiran 14. Hasil Uji Statistika Parameter Berat Indeks Organ

a. Uji Normalitas, Homogenitas, dan Uji T *Independent* Hati

Tests of Normality

	kelompok	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hati	normal	.245	5	.200*	.909	5	.463
	perlakuan	.211	5	.200*	.975	5	.906

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Hati	Based on Mean	.000	1	8	.991
	Based on Median	.020	1	8	.891
	Based on Median and with adjusted df	.020	1	7.885	.891
	Based on trimmed mean	.000	1	8	1.000

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means					95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Hati	Equal variances assumed	.000	.991	-.467	8	.653	-5.80000	12.41370	-34.42605	22.82605
	Equal variances not assumed			-.467	7.748	.653	-5.80000	12.41370	-34.58879	22.98879

b. Uji Normalitas, Homogenitas, dan Uji T *Independent* limpa

Tests of Normality

	kelompok	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Limpa	normal	.183	5	.200*	.983	5	.950
	perlakuan	.186	5	.200*	.977	5	.918

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Limpa	Based on Mean	3.083	1	8	.117
	Based on Median	1.800	1	8	.217
	Based on Median and with adjusted df	1.800	1	5.861	.229
	Based on trimmed mean	3.099	1	8	.116

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means					95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Limpa	Equal variances assumed	3.083	.117	1.084	8	.310	5.40000	4.97996	-6.08381	16.88381
	Equal variances not assumed			1.084	5.674	.322	5.40000	4.97996	-6.95743	17.75743

c. Uji Normalitas, Homogenitas, dan Uji T *Independent* jantung

Tests of Normality

kelompok	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Jantung	normal	.228	5	.200[*]	.875	5	.287
	perlakuan	.256	5	.200[*]	.955	5	.775

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Jantung	Based on Mean	1.752	1	8	.222
	Based on Median	.928	1	8	.364
	Based on Median and with adjusted df	.928	1	7.940	.364
	Based on trimmed mean	1.717	1	8	.226

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Jantung	Equal variances assumed	1.752	.222	-.072	8	.945	-.20000	2.79285	-6.64032	6.24032
	Equal variances not assumed			-.072	7.266	.945	-.20000	2.79285	-6.75542	6.35542

d. Uji Normalitas, Homogenitas, dan *mann whitney* ginjal

Tests of Normality

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Ginjal	Normal	.239	5	.200[*]	.896	5	.386
	Perlakuan	.404	5	.008	.749	5	.029

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Ginjal	Based on Mean	2.307	1	8	.167
	Based on Median	.587	1	8	.466
	Based on Median and with adjusted df	.587	1	4.562	.481
	Based on trimmed mean	1.739	1	8	.224

Test Statistics[a]

	Ginjal
Mann-Whitney U	10.500
Wilcoxon W	25.500
Z	-.422
Asymp. Sig. (2-tailed)	.673
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.690[b]

e. Uji Normalitas, Homogenitas, dan Uji T *Independent* paru

Tests of Normality

	kelompok	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Paru	normal	.232	5	.200[*]	.951	5	.747
	perlakuan	.224	5	.200[*]	.914	5	.493

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Paru	Based on Mean	.237	1	8	.640
	Based on Median	.105	1	8	.754
	Based on Median and with adjusted df	.105	1	7.659	.754
	Based on trimmed mean	.235	1	8	.641

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means					95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Paru	Equal variances assumed	.237	.640	-.785	8	.455	-3.20000	4.07431	-12.59538	6.19538
	Equal variances not assumed			-.785	7.656	.456	-3.20000	4.07431	-12.66942	6.26942

Lampiran 15. Hasil Uji Darah Kontrol Normal dan Perlakuan

LABORATORIUM KLINIK

P A N A S E A

Membantu Diagnosa Lebih Pasti

LABORATORIUM PANASEA
CABANG BANJARBARU
Jl. Panglima BaturTimur no 14 kav 6
Banjarbaru, Kal-Sel

Nama Pasien : AN. SAMPEL TIKUS 6 [Bayi / 1 TH] Nama Dokter : ATAS PERMINTAAN SENDIRI
Alamat :   Alamat Dokter :
: 089692579256   Telp.Dokter :
No.Lab : BJB-009074   Tanggal : 15-May-2024

JENIS PEMERIKSAAN		HASIL	NILAI NORMAL	SATUAN
KIMIA DARAH				
CREATININ		0,89	0,50-1,20	mg/dl
SGOT	*	**282**	<40	U/L
SGPT		14	<50	U/L

Catatan : Tanda * menunjukan hasil di atas atau dibawah nilai rujukan

LABORATORIUM KLINIK

P A N A S E A

Membantu Diagnosa Lebih Pasti

LABORATORIUM PANASEA
CABANG BANJARBARU
Jl. Panglima BaturTimur no 14 kav 6
Banjarbaru, Kal-Sel

Nama Pasien : AN. SAMPEL TIKUS 7 [Bayi / 1 TH] Nama Dokter : ATAS PERMINTAAN SENDIRI
Alamat :   Alamat Dokter :
: 089692579256   Telp.Dokter :
No.Lab : BJB-009075   Tanggal : 15-May-2024

JENIS PEMERIKSAAN		HASIL	NILAI NORMAL	SATUAN
KIMIA DARAH				
CREATININ		1,06	0,50-1,20	mg/dl
SGOT	*	**168**	<40	U/L
SGPT		26	<50	U/L

Catatan : Tanda * menunjukan hasil di atas atau dibawah nilai rujukan

LABORATORIUM KLINIK

P A N A S E A

Membantu Diagnosa Lebih Pasti

LABORATORIUM PANASEA
CABANG BANJARBARU
Jl. Panglima BaturTimur no 14 kav 6
Banjarbaru, Kal-Sel

Nama Pasien : AN. SAMPEL TIKUS 8 [Bayi /]
Alamat :
:
No.Lab : BJB-009185

Nama Dokter : ATAS PERMINTAAN SENDIRI
Alamat Dokter :
Telp.Dokter :
Tanggal : 22-May-2024

JENIS PEMERIKSAAN		HASIL	NILAI NORMAL	SATUAN
HEMATOLOGI LENGKAP				
HEMATOLOGI LENGKAP				
HEMOGLOBIN		14.0	12.7-18.7	gr/dl
ERITROSIT	*	7.76	3.7-6.1	10^6/uL
LEUKOSIT		11.47	5.0-18.0	10^3/uL
HEMATOKRIT		43.6	42-62	%
TROMBOSIT	*	799	200-450	10^3/uL
MCV	*	56	80-100	fl
MCH	*	18	23-31	pg
MCHC		32.1	26-34	g/dl
HITUNG JENIS				
BASOFIL		0	0-1	%
EOSINOFIL		1	1-3	%
NEUTROFIL STAB		6	2-6	%
NEUTROFIL SEGMEN	*	10	50-70	%
LIMPOSIT	*	71	20-40	%
MONOSIT	*	12	2-8	%
KIMIA DARAH				
CREATININ		0,99	0,50-1,20	mg/dl
SGOT	*	312	<40	U/L
SGPT	*	217	<50	U/L

Catatan : Tanda * menunjukan hasil di atas atau dibawah nilai rujukan

LABORATORIUM KLINIK

P A N A S E A

Membantu Diagnosa Lebih Pasti

LABORATORIUM PANASEA
CABANG BANJARBARU
Jl. Panglima BaturTimur no 14 kav 6
Banjarbaru, Kal-Sel

Nama Pasien : AN. SAMPEL TIKUS 9 [Bayi /]
Alamat :
:
No.Lab : BJB-009187

Nama Dokter : ATAS PERMINTAAN SENDIRI
Alamat Dokter :
Telp.Dokter :
Tanggal : 22-May-2024

JENIS PEMERIKSAAN		HASIL	NILAI NORMAL	SATUAN
HEMATOLOGI LENGKAP				
HEMATOLOGI LENGKAP				
HEMOGLOBIN		13.1	12.7-18.7	gr/dl
ERITROSIT	*	7.39	3.7-6.1	10^6/uL
LEUKOSIT		16.74	5.0-18.0	10^3/uL
HEMATOKRIT	*	39.1	42-62	%
TROMBOSIT	*	1026	200-450	10^3/uL
MCV	*	53	80-100	fl
MCH	*	17.7	23-31	pg
MCHC		33.5	26-34	g/dl
HITUNG JENIS				
BASOFIL		0	0-1	%
EOSINOFIL	*	0	1-3	%
NEUTROFIL STAB	*	0	2-6	%
NEUTROFIL SEGMEN	*	1	50-70	%
LIMPOSIT	*	98	20-40	%
MONOSIT	*	1	2-8	%
KIMIA DARAH				
CREATININ		0,81	0,50-1,20	mg/dl
SGOT	*	242	<40	U/L
SGPT	*	146	<50	U/L

Catatan : Tanda * menunjukan hasil di atas atau dibawah nilai rujukan

LABORATORIUM KLINIK

PANASEA

Membantu Diagnosa Lebih Pasti

LABORATORIUM PANASEA
CABANG BANJARBARU
Jl. Panglima BaturTimur no 14 kav 6
Banjarbaru, Kal-Sel

Nama Pasien : AN. SAMPEL TIKUS 10 [Bayi /] Nama Dokter : ATAS PERMINTAAN SENDIRI
Alamat : Alamat Dokter :
 : Telp.Dokter :
No.Lab : BJB-009207 Tanggal : 24-May-2024

JENIS PEMERIKSAAN		HASIL	NILAI NORMAL	SATUAN
HEMATOLOGI LENGKAP				
HEMATOLOGI LENGKAP				
HEMOGLOBIN		15.1	12.7-18.7	gr/dl
ERITROSIT	*	8.81	3.7-6.1	10^6/uL
LEUKOSIT		8.67	5.0-18.0	10^3/uL
HEMATOKRIT		49.6	42-62	%
TROMBOSIT	*	1381	200-450	10^3/uL
MCV	*	56	80-100	fl
MCH	*	17.1	23-31	pg
MCHC		30.4	26-34	g/dl
HITUNG JENIS				
BASOFIL		0	0-1	%
EOSINOFIL	*	0	1-3	%
NEUTROFIL STAB	*	1	2-6	%
NEUTROFIL SEGMEN	*	1	50-70	%
LIMPOSIT	*	97	20-40	%
MONOSIT	*	1	2-8	%
KIMIA DARAH				
CREATININ		0,98	0,50-1,20	mg/dl
SGOT	*	449	<40	U/L
SGPT		48	<50	U/L

Catatan : Tanda * menunjukan hasil di atas atau dibawah nilai rujukan

LABORATORIUM KLINIK

PANASEA

Membantu Diagnosa Lebih Pasti

LABORATORIUM PANASEA
CABANG BANJARBARU
Jl. Panglima BaturTimur no 14 kav 6
Banjarbaru, Kal-Sel

Nama Pasien : AN. SAMPEL TIKUS [Bayi / 1 TH] Nama Dokter : ATAS PERMINTAAN SENDIRI
Alamat : Alamat Dokter :
 : Telp.Dokter :
No.Lab : BJB-008671 Tanggal : 18-Apr-2024

JENIS PEMERIKSAAN		HASIL	NILAI NORMAL	SATUAN
KIMIA DARAH				
CREATININ		0,62	0,50-1,20	mg/dl
SGOT	*	417	<40	U/L
SGPT		2	<50	U/L
HEMATOLOGI LENGKAP				
HEMATOLOGI LENGKAP				
HEMOGLOBIN	*	12.5	12.7-18.7	gr/dl
ERITROSIT	*	6.68	3.7-6.1	10^6/uL
LEUKOSIT		6.84	5.0-18.0	10^3/uL
HEMATOKRIT	*	38.5	42-62	%
TROMBOSIT	*	1034	200-450	10^3/uL
MCV	*	58	80-100	fl
MCH	*	183.7	23-31	pg
MCHC		32.5	26-34	g/dl
HITUNG JENIS				
BASOFIL		0	0-1	%
EOSINOFIL		1	1-3	%
NEUTROFIL STAB		2	2-6	%
NEUTROFIL SEGMEN	*	6	50-70	%
LIMPOSIT	*	83	20-40	%
MONOSIT		8	2-8	%

Catatan : Tanda * menunjukan hasil di atas atau dibawah nilai rujukan

LABORATORIUM KLINIK

P A N A S E A

Membantu Diagnosa Lebih Pasti

LABORATORIUM PANASEA
CABANG BANJARBARU
Jl. Panglima BaturTimur no 14 kav 6
Banjarbaru, Kal-Sel

Nama Pasien : AN. SAMPEL TIKUS 2 [Bayi /]
Alamat :
:
No.Lab : BJB-008943

Nama Dokter : ATAS PERMINTAAN SENDIRI
Alamat Dokter :
Telp.Dokter :
Tanggal : 06-May-2024

JENIS PEMERIKSAAN		HASIL	NILAI NORMAL	SATUAN
KIMIA DARAH				
CREATININ	*	1,68	0,50-1,20	mg/dl
SGOT	*	431	<40	U/L
SGPT		11	<50	U/L

Catatan : Tanda * menunjukan hasil di atas atau dibawah nilai rujukan

LABORATORIUM KLINIK

P A N A S E A

Membantu Diagnosa Lebih Pasti

LABORATORIUM PANASEA
CABANG BANJARBARU
Jl. Panglima BaturTimur no 14 kav 6
Banjarbaru, Kal-Sel

Nama Pasien : AN. SAMPEL TIKUS 3 [Bayi / 1 TH]
Alamat :
: 089692579256
No.Lab : BJB-008971

Nama Dokter : ATAS PERMINTAAN SENDIRI
Alamat Dokter :
Telp.Dokter :
Tanggal : 08-May-2024

JENIS PEMERIKSAAN		HASIL	NILAI NORMAL	SATUAN
HEMATOLOGI LENGKAP				
HEMATOLOGI LENGKAP				
HEMOGLOBIN		15.3	12.7-18.7	gr/dl
ERITROSIT	*	8.16	3.7-6.1	10^6/uL
LEUKOSIT		9.3	5.0-18.0	10^3/uL
HEMATOKRIT		46.2	42-62	%
ESR 1H			0-10	mm
TROMBOSIT	*	1292	200-450	10^3/uL
MCV	*	57	80-100	fl
MCH	*	18.8	23-31	pg
MCHC		33.1	26-34	g/dl
HITUNG JENIS				
BASOFIL		0	0-1	%
EOSINOFIL		2	1-3	%
NEUTROFIL STAB		2	2-6	%
NEUTROFIL SEGMEN	*	10	50-70	%
LIMPOSIT	*	80	20-40	%
MONOSIT		6	2-8	%
KIMIA DARAH				
CREATININ		1,13	0,50-1,20	mg/dl
SGOT	*	229	<40	U/L
SGPT		15	<50	U/L

Catatan : Tanda * menunjukan hasil di atas atau dibawah nilai rujukan

LABORATORIUM KLINIK

PANASEA

Membantu Diagnosa Lebih Pasti

LABORATORIUM PANASEA
CABANG BANJARBARU
Jl. Panglima BaturTimur no 14 kav 6
Banjarbaru, Kal-Sel

Nama Pasien : AN. SAMPEL TIKUS 4 [Bayi / 1 TH]
Alamat :
: 089692579256
No.Lab : BJB-008985

Nama Dokter : ATAS PERMINTAAN SENDIRI
Alamat Dokter :
Telp.Dokter :
Tanggal : 10-May-2024

JENIS PEMERIKSAAN		HASIL	NILAI NORMAL	SATUAN
HEMATOLOGI LENGKAP				
HEMATOLOGI LENGKAP				
HEMOGLOBIN		13.1	12.7-18.7	gr/dl
ERITROSIT	*	6.82	3.7-6.1	10^6/uL
LEUKOSIT		10.9	5.0-18.0	10^3/uL
HEMATOKRIT		58.2	42-62	%
TROMBOSIT	*	1143	200-450	10^3/uL
MCV	*	58	80-100	fl
MCH	*	19.2	23-31	pg
MCHC		33.0	26-34	g/dl
HITUNG JENIS				
BASOFIL		0	0-1	%
EOSINOFIL	*	0	1-3	%
NEUTROFIL STAB	*	1	2-6	%
NEUTROFIL SEGMEN	*	1	50-70	%
LIMPOSIT	*	97	20-40	%
MONOSIT	*	1	2-8	%
KIMIA DARAH				
CREATININ		0.91	0,50-1,20	mg/dl
SGOT	*	247	<40	U/L
SGPT		42	<50	U/L

Catatan : Tanda * menunjukan hasil di atas atau dibawah nilai rujukan

LABORATORIUM KLINIK

PANASEA

Membantu Diagnosa Lebih Pasti

LABORATORIUM PANASEA
CABANG BANJARBARU
Jl. Panglima BaturTimur no 14 kav 6
Banjarbaru, Kal-Sel

Nama Pasien : SAMPEL TIKUS 5 [Bayi /]
Alamat :
:
No.Lab : BJB-008992

Nama Dokter : ATAS PERMINTAAN SENDIRI
Alamat Dokter :
Telp.Dokter :
Tanggal : 11-May-2024

JENIS PEMERIKSAAN		HASIL	NILAI NORMAL	SATUAN
HEMATOLOGI LENGKAP				
HEMATOLOGI LENGKAP				
HEMOGLOBIN		14.4	12.7-18.7	gr/dl
ERITROSIT	*	2.43	3.7-6.1	10^6/uL
LEUKOSIT	*	4.32	5.0-18.0	10^3/uL
HEMATOKRIT	*	18.5	42-62	%
TROMBOSIT		257	200-450	10^3/uL
MCV	*	76	80-100	fl
MCH		29.3	23-31	pg
MCHC	*	77.8	26-34	g/dl
HITUNG JENIS				
BASOFIL		0	0-1	%
EOSINOFIL		2	1-3	%
NEUTROFIL STAB		5	2-6	%
NEUTROFIL SEGMEN	*	18	50-70	%
LIMPOSIT	*	67	20-40	%
MONOSIT		8	2-8	%
KIMIA DARAH				
CREATININ	*	1,45	0,50-1,20	mg/dl
SGOT	*	52	<40	U/L
SGPT		14	<50	U/L

Catatan : Tanda * menunjukan hasil di atas atau dibawah nilai rujukan