

DAFTAR PUSTAKA

- Agista, C., 2019. *Uji Aktivitas Antihiperurisemia Ekstrak Etanol Tumbuhan Suruhan (Peperomia pellucida.L) Terhadap Tikus Putih Jantan (Galur Wistar) yang Diinduksi Kafein*. *Pharmacon* Vol.8 NO.4.
- Angelina,.dkk.2015. *Karakterisasi Ekstrak Etanol Herba Ketumpangan Air (Peperomia pellucida L. Kunth.)*. *Biopropal Industri*. Vol.6 No.2:53-61.
- BPOM. 2014. Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 Tentang Pedoman Uji Toksisitas Nonklinis Secara In Vivo. Editedby BPOM. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia (Depkes RI). 2000. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan. Jakarta
- Fitrya and Muharni. 2014. *An antihyperuricemia effect of ethanol extract of tunjuk langit rhizome (Helmynthostachys zaylanica Linn Hook) on Swiss male mice*, *Tradisional Medicine Journal*, 19(1), pp. 14–18.
- Hardian, Sulistriani, R., and Rijai, L. 2014. *Aktivitas antihiperurisemia ekstrak etanol daun lada (Piper ningrium L) pada mencit (Mus musculus L.)*, *J. Trop. Pharm. Chem.*, 2(5), pp. 219–232.
- Hidayah, N. 2018. *Uji efektivitas antihiperurisemia ekstrak daun salam (Syzygium polyanthum Wight) terhadap mencit jantan yang diinduksi jus hati ayam dan kalium oksonat*, *Jurnal Saintika*, 18(1), pp. 24-31.
- Imbar , A. C; De Queljoe, E & Rotinsulu, H. 2019. *Uji Aktivitas Antihiperurisemia Ekstrak Etanol Tumbuhan Suruhan (Peperomia pellucida L.Kunth) Terhadap Tikus Putih Jantan (Galur Wistar) Yang Di Induksi Kafein*. *Pharmacon*, 8(4), 953.
- Mahati Ulfah. 2019. *Efek Pemberian Seduhan Tanaman Sirih Cina (Peperomia pellucida) Terhadap Kadar Kolestrol Total Pada Tikus Putih Jantan Hiperkoleterolemia*. SKRIPSI. Purwokerto: Universitas Jenderal Sudirman.
- Noviyanti. 2015. *Hidup Sehat Tanpa Asam Urat*. Yogyakarta: Buku Pintar.
- Oloyede, K. Ganiyat. 2011. *Phytochemical Toxicity Antimicrobial And Antioxidant Screening Of Leaf Extracts Of Sdvances In Enviromental Bology*. University Of Ibadan. Nigeria.

- Pacher, P., Nivorozhkin, A., dan Szabo, C. 2006. *Therapeutic Effects of Xanthine Oxidase Inhibitors: Renaissance Half A Century After the Discovery of Allopurinol*. Pharmacol.Vol. 58 (1): 87–114
- Riskesdas. (2018). Laporan_Nasional_RKD2018. Lembaga Penerbit Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan.
- Undang Undang RI No 36 Tahun 2009 Tentang Kesehatan.
- Wei LS, Wee W, Siong JYF, Syamsumir DF. 2011. *Characterization of anticancer, Eantimicrobial, antioxidant properties and chemical compositionsof Peperomia pellucida leaf extract*. Acta Medica Iranica 2011; 49(10):670-674.
- Yunarto, & Nanang, 2013. *Efek Ekstrak Air dan heksan Herba Suruhan (Peperomia pellucida (L) Kunth) Terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Serum Darah Ayam Kampung Jantan*. Media Litbangkes, 23(1), 8-14.

Lampiran 1

Perlakuan	Mencit	Waktu Pengamatan			
Kel. Kontrol Negatif (Aquadest)		T0	T30	T60	T90
	1	4,0	4,1	4,0	4,0
	2	3,4	3,3	3,3	3,2
	3	4,2	4,2	4,1	4,1
Rata-rata		3,8	3,8	3,8	3,7
Kel. Kontrol Positif (Allopurinol)	1	5,8	5,2	4,1	3,6
	2	5,9	5,0	4,1	3,1
	3	6,0	5,0	4,2	3,0
Rata-rata		5,9	5,0	4,1	3,2
Kel. Uji 1 (Dekokta Daun Sirih Cina 72mg/kg BB)	1	4,6	4,4	4,2	4,1
	2	4,7	4,5	4,4	4,3
	3	3,7	3,6	3,5	3,4
Rata-rata		4,3	4,1	4,0	3,9
Kel. Uji II (Dekokta Daun Sirih Cina144mg/kgBB)	1	3,7	3,5	3,3	3,1
	2	3,8	3,5	3,3	3,2
	3	4,6	4,3	4,0	3,9
Rata-rata		4,0	3,7	3,5	3,4
Kel. Uji III (Dekokta Daun Sirih Cina 288mg/kgBB)	1	5,6	4,4	3,8	3,4
	2	5,0	4,2	3,1	3,0
	3	4,8	3,8	3,6	3,0
Rata-rata		5,1	4,1	3,5	3,1

Lampiran 2

1. Aquadest (Kontrol Negatif)

Untuk mencit yang bobotnya 24,65 g = $24,65 \text{ g} / 20 \text{ g} \times 0,5 \text{ ml} = 0,6 \text{ ml}$

Untuk mencit yang bobotnya 27,70 g = $27,70 \text{ g} / 20 \text{ g} \times 0,5 \text{ ml} = 0,7 \text{ ml}$

Untuk mencit yang bobotnya 24,97 g = $24,97 \text{ g} / 20 \text{ g} \times 0,5 \text{ ml} = 0,62 \text{ ml}$

2. Allopurinol (Kontrol Positif)

Untuk mencit yang bobotnya 28,36 g = $26,97 \text{ g} / 20 \text{ g} \times 0,5 \text{ ml} = 0,7 \text{ ml}$

Untuk mencit yang bobotnya 25,59 g = $25,590 \text{ g} / 20 \text{ g} \times 0,5 \text{ ml} = 0,63 \text{ ml}$

Untuk mencit yang bobotnya 23,33 g = $23,33 \text{ g} / 20 \text{ g} \times 0,5 \text{ ml} = 0,52 \text{ ml}$

3. Untuk Dosis Dekokta 1 yaitu 72 mg/Kg BB

Untuk Mencit yang bobotnya 28,19 g = $28,19 \text{ g} / 20 \text{ g} \times 0,13 \text{ ml} = 0,18 \text{ ml}$

Untuk Mencit yang bobotnya 26,98 g = $26,98 \text{ g} / 20 \text{ g} \times 0,13 \text{ ml} = 0,17 \text{ ml}$

Untuk Mencit yang bobotnya 29,86 g = $29,86 \text{ g} / 20 \text{ g} \times 0,13 \text{ ml} = 0,19 \text{ ml}$

4. Dosis Dekokta 2 yaitu 144 mg/Kg BB

Untuk Mencit yang bobotnya 29,83 g = $29,83 \text{ g} / 20 \text{ g} \times 0,26 \text{ ml} = 0,38 \text{ ml}$

Untuk Mencit yang bobotnya 27,24 g = $27,24 \text{ g} / 20 \text{ g} \times 0,26 \text{ ml} = 0,35 \text{ ml}$

Untuk Mencit yang bobotnya 26,21 g = $26,21 \text{ g} / 20 \text{ g} \times 0,26 \text{ ml} = 0,34 \text{ ml}$

5. Dosis Dekokta 3 yaitu 288 mg/Kg BB

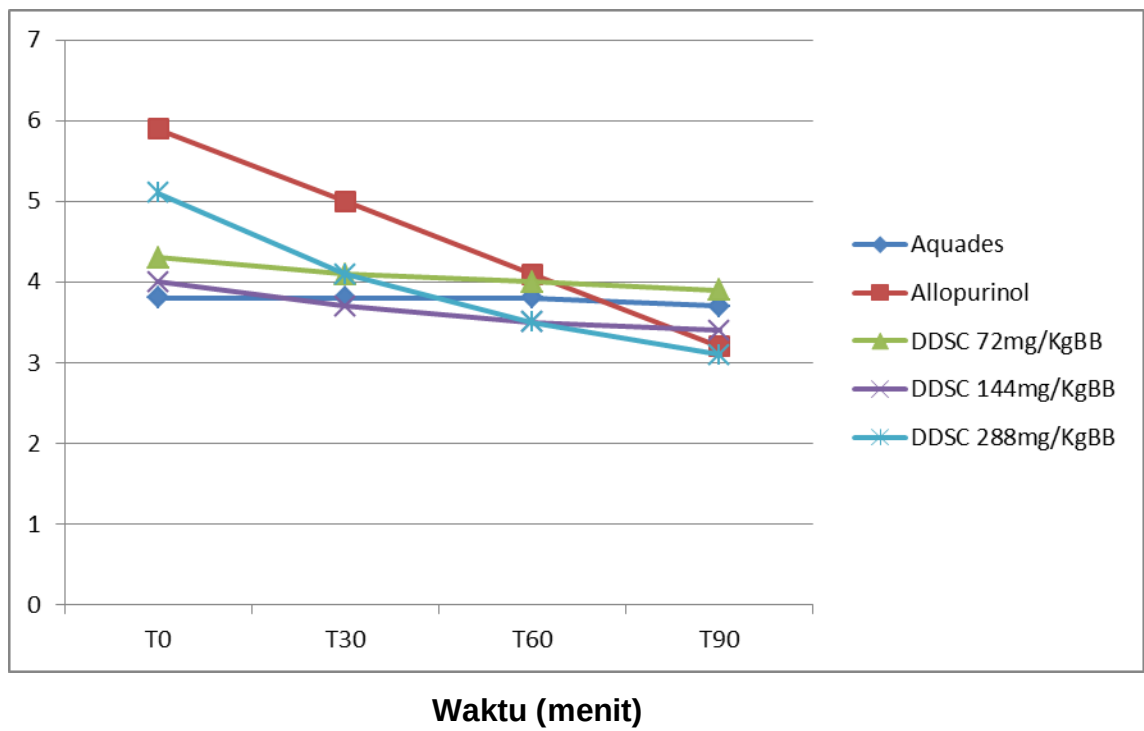
Untuk Mencit yang bobotnya 27,46 g = $27,46 \text{ g} / 20 \text{ g} \times 0,52 \text{ ml} = 0,7 \text{ ml}$

Untuk Mencit yang bobotnya 26,76 g = $26,76 \text{ g} / 20 \text{ g} \times 0,52 \text{ ml} = 0,69 \text{ ml}$

Untuk Mencit yang bobotnya 23,43 g = $23,43 \text{ g} / 20 \text{ g} \times 0,52 \text{ ml} = 0,60 \text{ ml}$

Lampiran 3

Grafik Data Kadar Asam Urat Mencit



Lampiran 4

Tabulasi Data

Perlakuan	Waktu Pengamatan			
	T0	T30	T60	T90
Aquades	3,8	3,8	3,8	3,7
Allopurinol	5,9	5,0	4,1	3,2
DDSC 72mg/kgBB	4,3	4,1	4,0	3,9
DDSC 144mg/kgBB	4,0	3,7	3,5	3,4
DDSC 288mg/kgBB	5,1	4,1	3,5	3,1

ANOVA

Perlakuan

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	39.500	16	2.469	14.813	.024
Within Groups	.500	3	.167		
Total	40.000	19			

Lampiran 5

Diketahui / Dicari	Mencit 20 g	Tikus 200 g	Marmut 400 g	Kelinci 1,5 kg	Kucing 1,5 kg	Kera 4 kg	Anjing 12 kg	Manusia 70 kg
Mencit 20 g	1,0	7,0	12,23	27,8	29,7	64,1	124,2	387,9
Tikus 200 g	0,14	1,0	1,74	3,9	4,2	9,2	17,8	56,0
Marmut 400 g	0,08	0,57	1,0	2,25	2,4	5,2	10,2	31,5
Kelinci 1,5 kg	0,04	0,25	0,44	1,0	1,08	2,4	4,5	14,2
Kucing 1,5 kg	0,03	0,23	0,41	0,92	1,0	2,2	4,1	13,0
Kera 4 kg	0,016	0,11	0,19	0,42	0,43	0,1	1,9	6,1
Anjing 12 kg	0,008	0,06	0,1	0,22	1,24	0,52	1,0	3,1
Manusia 70 kg	0,0026	0,018	0,031	0,07	0,076	0,16	0,32	1,0

Lampiran 6

	Mencit 20 g	Tikus 200 g	Marmut 400 g	Kelinci 1,2 kg	Kera 4 kg	Anjing 12 kg	Manusia 70 kg
Mencit 20g	1,0	7,0	12,25	27,8	64,1	124,2	387,9
Tikus 200g	0,14	1,0	1,74	3,9	9,2	17,8	56,0
Marmut 400 g	0,08	0,57	1,0	2,25	5,2	10,2	31,5
Kelinci 1,2 kg	0,04	0,25	0,44	1,0	2,4	4,5	14,2
Kera 4 kg	0,016	0,11	0,19	0,42	1,0	1,9	6,1
Anjing 12 kg	0,008	0,06	0,10	0,22	0,52	1,0	3,1
Manusia 70 kg	0,0026	0,018	0,031	0,07	0,16	0,32	1,0

Keterangan :

i.v = Intra Vena

i.m = Intra Muscular

i.p = Intra Peritoneal

s.c = Sub Cutan

p.o = Per Oral

Lampiran 7



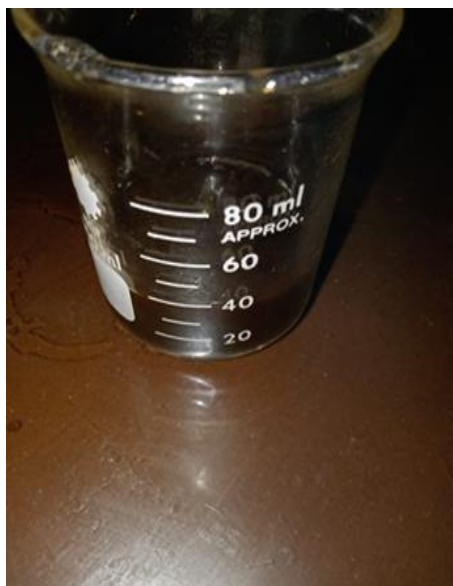
Gambar 1. Serbuk Simplisia



Gambar 2. Penimbangan serbuk simplisia



Gambar 3. Penimbangan Mencit



Gambar 4. Hasil Dekokta Daun



Gambar 5. Kadar Asam Urat Normal



Gambar 6. Hiperurisemia



Gambar 7. Pemberian Dekokta Daun Sirih Cina Secara Oral



Gambar 8. Pemberian Kalium Oksonat Secara ip

Lampiran 8



KEMENKES RI

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136
Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644
email : kepk.poltekkesmedan@gmail.com



POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN

PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 01-1856 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2023

Medan, Mei 2023
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan



Ketua,
Dr. Jhonson P Sihombing, MSc, Apt.
NIP. 196901302003121001

Lampiran 9

	LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN	
	HERBARIUM MEDANENSE	
	(MEDA)	
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	
	Jl. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155	
	Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail. nursaharapasaribu@yahoo.com	
Medan, 03 Mei 2023		
No.	:	918/MEDA/2023
Lamp.	:	-
Hal	:	Hasil Identifikasi
Kepada YTH,		
Sdr/i	:	Ayu Agustina Pardede
NIM	:	P07539020083
Instansi	:	Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
Dengan hormat,		
Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:		
Kingdom	:	Plantae
Divisi	:	Spermatophyta
Kelas	:	Dicotyledoneae
Ordo	:	Piperales
Famili	:	Piperaceae
Genus	:	Peperomia
Spesies	:	<i>Peperomia pellucida</i> (L.) Kunth
Nama Lokal	:	Daun Sirih Cina
Demikian, semoga berguna bagi saudara.		
Kepala Herbarium Medanense.		
		
Dr. Etti Sartina Siregar S.Si., M.Si.		
NIP. 197211211998022001		

Lampiran 10



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
 Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos: 20136
 Telepon : 061-8368633 – Fax : 061-8368644
 Website : www.poltekkes-medan.ac.id , email : poltekkes_medan@yahoo.com



Nomor
Lampiran
Perihal

: PP.08.01/00/02/13361 /2023
 : -
 : **Mohon Izin Penelitian di Laboratorium Farmakologi**

Kepada Yth :
 Kepala Laboratorium Farmakologi
 di
 Tempat.

Dengan hormat,

Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan pemakaian Laboratorium Farmakologi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
AYU AGUSTINA PARDEDE P07539020083	Dr. Jhonson P. Sihombing, M.Sc., Apt	UJI EFEKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA DEKOKTA DAUN SIRIH CINA (<i>Peperomia pellucida</i> L. Kunth) PADA MENCIT DENGAN PENGINDUKSI KALIUM OKSONAT

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Medan, 11/04/2023
 Ketua Jurusan



Nadroh Bt Sirepu, M.Si
 NIP. 198007112015032002

Lampiran 11

JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA TA. 2022/2023**



Nama : Ayu Agustina Pardede
NIM : P07539020003
Pembimbing : Dr. Jhonson P. Sihombing, S.Si., M.Sc., Apt

NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	12/01/23	1	Pengarahan tentang proposal KTI	
2	17/01/23	2	Penentuan / pengusulan judul KTI	
3	18/01/23	3	ACC Judul KTI	
4	1-3/2023	4	Revisi Proposal KTI	
5	7-5/2023	5	Diskusi Proposal KTI	
6	9-3/2023	6	ACC proposal KTI	
7	13-4/2023	7	Bimbingan KTI	
8	1-5/2023	8	Ponditian dan Bimbingan KTI	
9	5-5/2023	9	Pengumpulan Bab IV dan V	
10	6-5/2023	10	Revisi Bab IV dan V	
11	7-5/2023	11	Revisi Abstrak	
12	7-5/2023	12	ACC KTI	

Ketua,

Nadrah Br. Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002