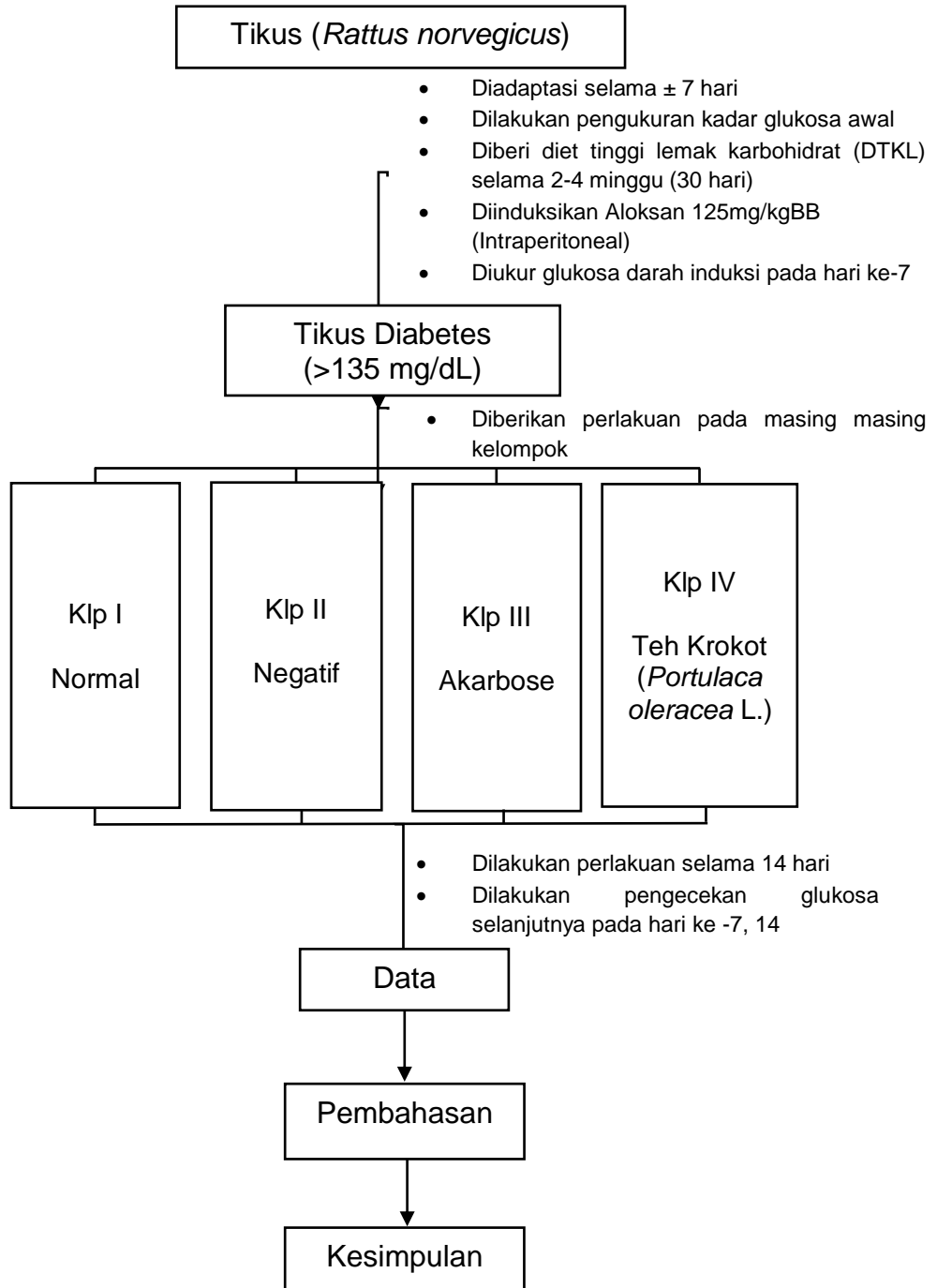


LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Kerja Penelitian



Gambar 3. Skema kerja uji aktivitas Teh Krokot (*Portulaca oleracea* L.) terhadap penurunan kadar glukosa darah tikus diabetes mellitus

Lampiran 2. Perhitungan Dosis Obat

A. Akarbose

Dosis obat 100 mg

Dosis obat pada manusia = 100 mg

Faktor konversi manusia ke tikus (200 g) = 0,018

Dosis untuk tikus 200 g = 100 mg x 0,018

= 1,8 mg

Larutan stok 10 mL = $\frac{10 \text{ mL}}{3 \text{ mL}} \times 1,8 \text{ mg}$

= 6 mg/10 mL

BYD = $\frac{\text{Hasil larutan stok}}{\text{Etiket}} \times \text{Berat}$

rata”

= $\frac{6 \text{ mg}}{100 \text{ mg}} \times 250.42$

= 15.03 mg / 10 mL

B. Aloksan dosis 125 mg/kgBB

Dosis = 125 mg/kgBB

Dosis untuk tikus 200 g = $\frac{125 \text{ mg}}{1.000 \text{ g/BB}} \times 200 \text{ g}$

= 25 mg

Larutan stok 25 mL = $\frac{10 \text{ mL}}{1 \text{ mL}} \times 25 \text{ mg}$

= 250 mg/10 mL

C. Pembuatan Teh

1,5 gram \longrightarrow 200mL (14 hari)

$$\frac{1,5 \text{ gram}}{14} \times 14,3 \text{ mL} = 0,107 / 14,3 \text{ mL (dalam 1 hari)}$$

Lampiran 3. Analisis Statistik

Tabel 5. Data hasil pengukuran kadar glukosa darah

Kelompok Perlakuan	Replikasi	Kadar Glukosa Darah (mg/dL)				%Penurunan
		Sebelum Induksi	Setelah induksi	Hari ke-7	Hari ke-14	
Kontrol Normal	1	91	95	89	92	1.57%
	2	94	100	92	97	
	3	87	98	97	95	
	4	83	90	87	93	
	Rata-rata	88.75	95.75	91.25	94.25	
	SD	4.787	4.349	4.349	2.217	
Kontrol Negatif (Dtkl+Aloksan +Na-CMC)	1	95	193	186	187	4.78%
	2	104	196	190	184	
	3	107	214	194	196	
	4	90	192	186	190	
	Rata-rata	99	198.75	189	189.25	
	SD	7.874	10.307	3.829	5.123	
Kontrol Positif (Dtkl+Aloksan +Akarbose)	1	110	226	189	128	44.83%
	2	91	251	203	135	
	3	123	212	193	124	
	4	102	230	187	120	
	Rata-rata	106.5	229.75	193	126.75	
	SD	13.478	16.132	7.118	6.396	
Kontrol Uji (Dtkl+Aloksan +Teh Krokot)	1	100	210	194	180	18.74%
	2	119	209	184	165	
	3	117	206	190	174	
	4	101	218	189	166	
	Rata-rata	109.25	210.75	189.25	171.25	
	SD	10.144	5.123	4.112	7.088	

Tabel 6. Hasil analisis statistik one way anova data persen penurunan antar kelompok perlakuan

Kelompok Perlakuan	Nilai P
Kontrol Normal	
Kontrol Negatif (Na-CMC)	
Kontrol positif (Akarbose)	0.000
Teh Krokot (<i>Portulaca oleracea</i> L.)	

Ket : $p < 0,05$: Berbeda nyata secara signifikan (tidak terdistribusi normal)
 $p > 0,05$: Tidak berbeda nyata secara signifikan (terdistribusi normal)

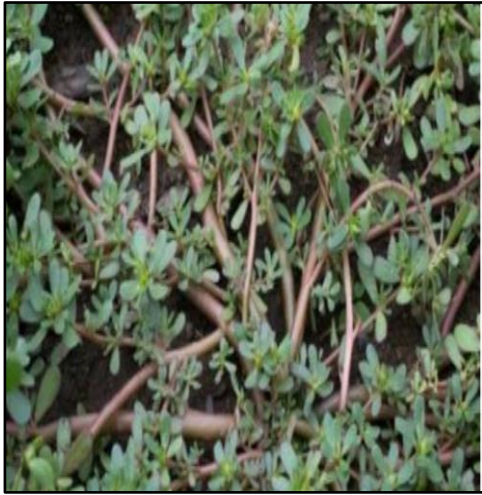
Tabel 7. Uji *Post Hoc Tamhane's* data persen penurunan antar kelompok perlakuan

Kelompok Perlakuan	P	Keterangan
I-II	0.960	Tidak Berbeda Nyata
I-III	0.001	Berbeda Nyata
I-IV	0.037	Berbeda Nyata
II-III	0.000	Berbeda Nyata
II-IV	0.019	Berbeda Nyata
II-I	0.960	Tidak Berbeda Nyata
III-II	0.000	Berbeda Nyata
III-IV	0.001	Berbeda Nyata
III-I	0.001	Berbeda Nyata
IV-II	0.019	Berbeda Nyata
IV-III	0.001	Berbeda Nyata

Keterangan : $P < 0.05$: Berbeda Nyata
 $P > 0.05$: Tidak Berbeda Nyata
 I : Kontrol Normal (Pakan standar)
 II : Kontrol Negatif (DTKL+Aloksan+Na-CMC)
 III : Kontrol Positif (DTKL+Aloksan+Akarbose)
 IV : Kontrol Uji Teh Krokot (*Portulaca oleracea* L.)

Lampiran 4. Gambar

Gambar 4.



Tanaman Krokot (*Portulaca oleracea* L.) Sumber: Yuniastri, R *et al.*, 2020.



Gambar 5.

Foto Hewan Coba Tikus (*Rattus norvegicus*) Jantan (Sumber: Dokumentasi Pribadi)

Gambar 6.



Foto kemasan Teh Krokot (*Portulaca oleracea* L.) (Sumber: Dokumentasi Pribadi)

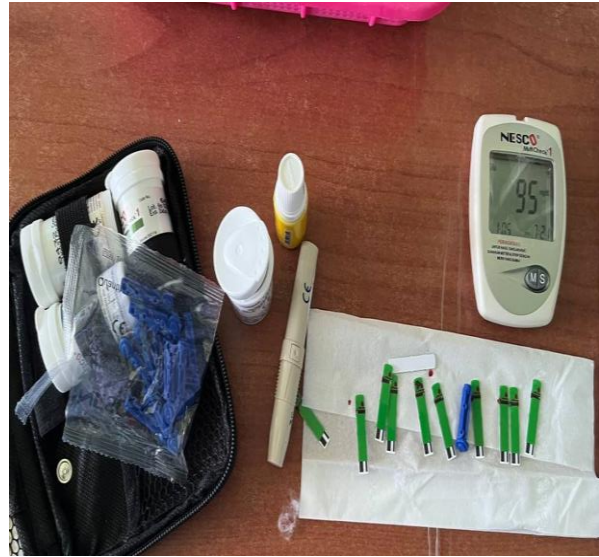
Gambar 7.



Foto Pemberian DTKL (Sumber: Dokumentasi Pribadi)

Gambar 8.

Foto pemberian aloksan secara intraperitoneal (Sumber: Dokumentasi Pribadi)

Gambar 9.

Pengukuran kadar glukosa menggunakan Alat Nesco Multicheck Glucose & Strip Nesco Glucose (Dokumentasi pribadi)

Lampiran 5. Analisis data

Tests of Normality

	KELOMPOK	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
PERLAKUAN	NORMAL	.204	4	.	.949	4	.707
	NEGATIF (NA.CMC)	.184	4	.	.977	4	.885
	POSITIF (AKARBOSE)	.201	4	.	.965	4	.808
	TEH KROKOT	.257	4	.	.911	4	.489

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
PERLAKUAN	Based on Mean	8.987	3	12	.002
	Based on Median	8.550	3	12	.003
	Based on Median and with adjusted df	8.550	3	8.599	.006
	Based on trimmed mean	8.982	3	12	.002

ANOVA

PERLAKUAN

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4453.540	3	1484.513	151.766	.000
Within Groups	117.379	12	9.782		
Total	4570.919	15			

Multiple Comparisons


Dependent Variable: PERLAKUAN

Tamhane


(I) KELOMPOK	(J) KELOMPOK	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
NORMAL	NEGATIF (NA.CMC)	-1.53250	1.62694	.960	-11.5539	8.4889
	POSITIF (AKARBOSE)	-41.59250*	1.41827	.001	-50.3174	-32.8676
	TEH KROKOT	-15.54250*	2.26574	.037	-29.5263	-1.5587
NEGATIF (NA.CMC)	NORMAL	1.53250	1.62694	.960	-8.4889	11.5539
	POSITIF (AKARBOSE)	-40.06000*	2.15592	.000	-48.4157	-31.7043
	TEH KROKOT	-14.01000*	2.78749	.019	-25.2140	-2.8060
POSITIF (AKARBOSE)	NORMAL	41.59250*	1.41827	.001	32.8676	50.3174
	NEGATIF (NA.CMC)	40.06000*	2.15592	.000	31.7043	48.4157
	TEH KROKOT	26.05000*	2.67108	.001	14.8816	37.2184
TEH KROKOT	NORMAL	15.54250*	2.26574	.037	1.5587	29.5263
	NEGATIF (NA.CMC)	14.01000*	2.78749	.019	2.8060	25.2140
	POSITIF (AKARBOSE)	-26.05000*	2.67108	.001	-37.2184	-14.8816

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

Lampiran 6. Kode Etik



KOMITE ETIK PENELITIAN (KEP)
Universitas Muslim Indonesia
 Jalan Urip Sumoharjo Gedung Museum UMI lantai 3 Telp. & Fax. (0411) 428075 Makassar 90231
 Website: www.umi.ac.id Email: www.kepk@umi.ac.id



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK (*Expedited*)
NOMOR : 574/A.1/KEP-UMI/XI/2023

Berdasarkan Pemeriksaan Protokol dan Dokumen yang berhubungan dengan Protokol Penelitian:

Nama Peneliti : apt. Bayu Putra, S.Farm., M.Sc.

Judul Penelitian : Pengaruh Pemberian Teh Krokot (*Portulaca oleracea* L.)
 Terhadap Kadar Glukosa Darah Pada Tikus (*Rattus novergicus*) Model Diabetes Mellitus Tipe 2

No Register :

U	M	I	0	1	2	3	1	0	5	3	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Telah di review
 secara (*Expedited*) oleh tim reviewer Komite Etik Penelitian UMI dengan
 No Versi :1
 No PSP :0


Berdasarkan hasil pemeriksaan reviewer, maka Pengurus Komite Etik Penelitian UMI memberikan **Persetujuan / Rekomendasi Etik** untuk Pelaksanaan Penelitian tersebut di atas sampai dengan Tanggal **24 November 2024**.

Dalam melaksanakan penelitian ini, Peneliti diminta untuk menjaga dan menghormati martabat makhluk hidup (Manusia / Hewan Coba) yang menjadi subyek / responden / informan dalam penelitian ini. Dengan demikian diharapkan masyarakat luas dapat memperoleh manfaat yang baik dari penelitian ini.

Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan kepada KEP UMI Makassar. Jika ada perubahan protokol dan atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian (Amandemen Protokol).

Makassar, 24 November 2023

Ketua Komite Etik Penelitian (KEP) UMI



Prof. Dr. drg. H. Masriadi, B.Sc., S.Kg., S.Pd.I., M.Kes., MH., M.Biomed