

Lampiran 1. Master

A. Hasil Penimbangan Berat Badan Tikus (gram) Pada Hewan Coba Tikus

Kelompok	Kode Sampel	Berat Badan Tikus (gram)		
		Sebelum Injeksi	Setelah Injeksi	Hari Ke-7
Kontrol Positif (OHO)	1	146	128	DO
	2	135	140	DO
	3	138	125	111
	4	143	109	97
	5	143	167	163
	6	153	153	140
	7	148	155	159
	Rerata	143,7	139,5714	131,7143
Ekstrak Buah Anggur Hijau	1	150	168	156
	2	149	165	159
	3	143	131	129
	4	150	117	DO
	5	145	129	129
	6	166	111	107
	7	144	160	150
	Rerata	149,6	140,1429	118,5714
Kontrol Negatif (Pakan Standar)	1	179	154	153
	2	152	137	135
	3	148	153	150
	4	144	152	142
	5	154	158	159
	6	161	117	DO
	7	142	122	126
	Rerata	154,3	141,8571	123,5714
N (Tidak DM)	1	169	177	174
	2	154	160	159
	3	153	182	174
	4	154	182	170
	5	149	175	164
	6	158	165	178
	7	154	176	174
	Rerata	155,8	173,8571	170,4286

B. Hasil Pengukuran Kadar Glukosa Darah (mg/dl) Pada Hewan Coba Tikus

Kelompok	Kode Sampel	Kadar Glukosa Darah (mg/dl)			
		Sebelum Injeksi	Setelah Injeksi	Hari Ke-7	Penurunan
Kontrol Positif (OHO)	1	63	248,5	DO	0
	2	59	625,1	DO	0
	3	60	716	205,5	510,5
	4	51	763,7	453,1	310,6
	5	61	835	41,3	793,7
	6	68	667,2	245,3	421,9
	7	53	735,1	526,7	208,4
	Rerata	59,28	655,8	294,4	374,2
Ekstrak Buah Anggur Hijau	1	51	732,3	171,1	561,2
	2	66	626,6	98	528,6
	3	61	602,4	489,2	113,2
	4	68	722,6	DO	0
	5	59	820	216,8	603,2
	6	56	590	55,6	534,4
	7	68	629,5	320,1	309,4
	Rerata	61,28	674,77	225,1	378,6
Kontrol Negatif Pakan Standar	1	52	597,7	108,3	489,4
	2	68	342	146,5	195,5
	3	54	586,8	152,3	434,5
	4	54	591	70,5	520,5
	5	54	729,5	199,9	529,6
	6	54	709,6	DO	0
	7	54	542	341,1	200,9
	Rerata	55,71	585,5	169,8	338,6
N (Tidak DM)	1	64	75	165,5	-90,5
	2	54	50	147,8	-97,8
	3	59	65	74,2	-9,2
	4	61	61	68,5	-7,5
	5	59	69	63,8	5,2
	6	57	58	61	-3
	7	70	93	170,5	-77,5
	Rerata	60,57	67,28	107,3	-40

Lampiran 2. Hasil Uji Efektivitas Kadar Glukosa Darah

1. Penurunan Kadar Glukosa Darah

$$\text{Kadar Glukosa Setelah Injeksi STZ} - \text{Kadar Glukosa Sebelum Injeksi STZ}$$

2. Efektivitas Penurunan Kadar Glukosa Darah

$$\frac{\text{Rata-rata Penurunan Kadar Glukosa Darah Kelompok Perlakuan}}{\text{Rata-rata Penurunan Glukosa Darah Kontrol Positif}} \times 100\%$$

Data hasil :

Perlakuan	Efektivitas Hari ke-7
OHO (Kontrol Positif)	100%
Ekstrak Anggur Hijau	101%
Pakan Standart (Kontrol Negatif)	91%
Tidak DM	nd.

Perhitungan:

$$\begin{aligned}\text{Penurunan} &= \text{Setelah Injeksi STZ} - \text{Setelah Perlakuan Hari ke-7} \\ &= 716 - 205,5 \\ &= 510,5 \text{ mg/dl}\end{aligned}$$

Efektivitas Penurunan :

$$\begin{aligned}&= \frac{\text{Rata-rata Penurunan Kadar Glukosa Darah Kelompok Perlakuan}}{\text{Rata-rata Penurunan Glukosa Darah Kontrol Positif}} \times 100\% \\ &= \frac{378,6}{374,2} \times 100\% \\ &= 101 \%\end{aligned}$$

Lampiran 3. Hasil Uji Statistik

a. Hasil uji normalitas data dengan *Shapiro Wilk*

<i>Tests of Normality</i>			
	<i>Shapiro-Wilk</i>		
	Statistic	df	Sig.
kadar glukosa darah	.913	28	.024
a. Lilliefors Significance Correction			

b. Hasil uji *T-Test*

<i>Independent Samples Test</i>									
		<i>Levene's Test for Equality of Variances</i>				<i>t-test for Equality of Means</i>			
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference Lower Upper
Kadar Glukosa Darah	<i>Equal variances assumed</i>	0,461	0,514	0,648	9	0,533	69,2467	106,8371	-172,4357 310,9290
	<i>Equal variances not assumed</i>			0,635	7,737	0,544	69,2467	109,0760	-183,7775 322,2709

Lampiran 4. Alat dan Bahan

A. Alat

 Gambar 7 Tabung Serologi	 Gambar 8 Tabung eppendorf	 Gambar 9 Mikropipet
 Gambar 10 Rak Tabung Serologi	 Gambar 11 Beaker Glass 1000 ml	 Gambar 12 Neraca Analitik
 Gambar 13 coolbox	 Gambar 14 Tabung kapiler	 Gambar 15 Spuit 1cc
 Gambar 16 Refrigerator	 Gambar 17 Spektrofotometer	 Gambar 18 Sentrifus

B. Bahan



Gambar 19 buah Anggur Hijau



Gambar 20 Etanol 96%



Gambar 21 Ekstrak Buah Anggur Hijau



Gambar 22 OHO (Glibenklamid)



Gambar 23 Streptozotocin (STZ)



Gambar 24 Aquadest



Gambar 25 Reagen Glukosa

Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan Penelitian

		
Gambar 26 Proses Pembuatan Larutan Injeksi STZ	Gambar 27 Proses Injeksi Pada Hewan Coba Tikus	Gambar 28 Proses Pengeringan Buah Anggur Hijau
		
Gambar 29 Proses Penghalusan Menggunakan Blender	Gambar 30 Proses Penimbangan Serbuk Buah Anggur Hijau	Gambar 31 Proses Evaporasi
		
Gambar 32 Proses Penimbangan Ekstrak Buah Anggur Hijau	Gambar 33 Proses Pemberian Perlakuan Dengan Cara Sonde	Gambar 34 Proses Penimbangan Berat Badan Tikus
		
Gambar 35 Proses Bius Tikus	Gambar 36 Proses Pengambilan Darah Tikus	Gambar 37 Proses Pengambilan Serum



Gambar 38 Proses Pemeriksaan Glukosa Darah



Gambar 39 Proses Pemeriksaan Dalam Fotometer



Gambar 40 Hasil Pemeriksaan Glukosa Darah

Lampiran 6. Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan Poltekkes Denpasar

Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya,
Denpasar Selatan, Bali 80224
(0361) 710447
<https://poltekkes-denpasar.ac.id>

Nomor : PP.04.03/F.XXXII.18/0582/2024
Lampiran : 1 (satu) Gabung
Hal : Permohonan Izin Penelitian

25 April 2024

Yth. Kepala Laboratorium Pemeliharaan dan Pembiakan Hewan
Percobaan Bio Mice and Rat Denpasar

Sehubungan dengan Skripsi/ Penelitian sebagai tugas akhir bagi mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Denpasar membutuhkan izin penelitian agar dapat melanjutkan penyusunan Skripsi, maka dengan ini kami mohon agar berkenan membantu untuk izin penelitian bagi mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : Lisa Khofidatur Rofi'ah
NIM : P07134121053
Prodi/Program : TLM/Diploma III
Semester : VI
Judul Proposal : Efektivitas Ekstrak Buah Anggur Hijau (*Vitis Vinifera* L) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Hewan Coba Tikus Model Diabetes Melitus Tipe II

Demikian surat ini disampaikan untuk mendapatkan proses lebih lanjut. Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium
Medis,



I Gusti Ayu Sri Dhyana Putri, SKM, MPH

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN

Lampiran 7. Persetujuan Etik/*Ethical Approval*



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)

Jalan Sanitasi 1 Sidakarya, Denpasar
Telp : (0361) 710447 Faximili : (0361) 710448
Laman (Website) : <https://www.poltekkes-denpasar.ac.id/>
Email : info@poltekkes-denpasar.ac.id



PERSETUJUAN ETIK / *ETHICAL APPROVAL*

Nomor : DP.04.02/F.XXXII.25/ 0776 /2023

Yang bertandatangan di bawah ini Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Poltekkes Denpasar, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian, dengan ini memutuskan protokol penelitian yang berjudul :

Efektivitas Ekstrak Buah Anggur Hijau (*Vitis vinifera* L.) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Hewan Coba Tikus Model Diabetes Melitus Tipe II

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

Lisa Khofidatur Rofi'ah

LAIK ETIK. Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa maksimum selama 1 (satu) tahun

Pada akhir penelitian, peneliti menyerahkan laporan akhir kepada KEPK-Poltekkes Denpasar. Dalam pelaksanaan penelitian, jika ada perubahan dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kaji etik penelitian (amandemen protokol)

Denpasar, 13 Desember 2023

Ketua,



Dr. Ni Komang Yuni Ranyani, S.Si.T., M.Kes

V

EFEKTIVITAS EKSTRAK BUAH ANGGUR HIJAU (*Vitis vinifera* L) TERHADAP PENURUNAN KADAR GLUKOSA DARAH HEWAN COBA TIKUS MODEL DIABETES MELITUS TIPE II

ORIGINALITY REPORT

23%
SIMILARITY INDEX

24%
INTERNET SOURCES

12%
PUBLICATIONS

12%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet Source	5%
2	repository.ub.ac.id Internet Source	4%
3	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	2%
4	eprints.ums.ac.id Internet Source	2%
5	docplayer.info Internet Source	1%
6	vdocuments.mx Internet Source	1%
7	123dok.com Internet Source	1%
8	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	1%

Handwritten signature and text:
1%
A. Rizki

Lampiran 9. Bimbingan Karya Tulis Ilmiah

Data Skripsi Mahasiswa

N I M	P07134121053
Nama Mahasiswa	Lisa Khufidatul Rofah
Info Akademik	Jurusan Teknologi Laboratorium Medis - Jurusan Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Fakultas : Semester : 6

Skripsi
Bimbingan
Jurnal Ilmiah
Seminar Proposal
Syarat Siding
Sidang Skripsi

Bimbingan					
No	Dosen	Topik	Hasil	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen
1	198603162009122001 - NUR HABIDAH, S.Si,M.Sc	Pengkajian Masalah dan Pengajuan Judul Penelitian		29 Agu 2023	✓
2	198603162009122001 - NUR HABIDAH, S.Si,M.Sc	Penyempurnaan judul dan bimbingan BAB I		5 Sep 2023	✓
3	198603162009122001 - NUR HABIDAH, S.Si,M.Sc	Bimbingan BAB I : Latar Belakang, Tujuan, dan Manfaat Penelitian		25 Sep 2023	✓
4	198603162009122001 - NUR HABIDAH, S.Si,M.Sc	Bimbingan BAB 1-4 : DO, Alur Penelitian		17 Okt 2023	✓
5	198603162009122001 - NUR HABIDAH, S.Si,M.Sc	Bimbingan BAB 1-4 : Pengambilan Sampel, Cara Kerja, etika penelitian		19 Okt 2023	✓
6	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Bimbingan Penulisan Proposal Bab I-IV		27 Okt 2023	✓
6	198603162009122001 - NUR HABIDAH, S.Si,M.Sc	Bimbingan Lampiran : Jadwal Penelitian, RAB, Dummy letter		23 Okt 2023	✓
7	198603162009122001 - NUR HABIDAH, S.Si,M.Sc	ACC Proposal KTI BAB 1-4		2 Nop 2023	✓
7	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Bimbingan Penulisan Proposal Bab I-IV (REVISI)		28 Okt 2023	✓
8	198603162009122001 - NUR HABIDAH, S.Si,M.Sc	Bimbingan PPT Seminar Proposal Penelitian		6 Nop 2023	✓
9	198603162009122001 - NUR HABIDAH, S.Si,M.Sc	Revisi proposal KTI setelah diseminarkan : Cara Kerja, RAB		13 Nop 2023	✓
10	198603162009122001 - NUR HABIDAH, S.Si,M.Sc	Revisi proposal KTI setelah diseminarkan : Cara Kerja RAB		15 Nop 2023	✓
11	198603162009122001 - NUR HABIDAH, S.Si,M.Sc	Bimbingan hasil penelitian : data mentah		20 Nop 2023	✓
12	198603162009122001 - NUR HABIDAH, S.Si,M.Sc	Bimbingan BAB 5-6 : Hasil, Pembahasan, kesimpulan		3 Apr 2024	✓
13	198603162009122001 - NUR HABIDAH, S.Si,M.Sc	Bimbingan BAB 5: Hasil dan pembahasan		24 Apr 2024	✓
14	198603162009122001 - NUR HABIDAH, S.Si,M.Sc	Bimbingan terkait Abstrak dan Lampiran		8 Mei 2024	✓
14	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Bimbingan penulisan KTI		12 Mei 2024	✓
15	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Bimbingan penulisan KTI (Revisi)		13 Mei 2024	✓

Lampiran 9 Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Repository

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI RESPIRATORY

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lisa Khofidatur Rofi'ah
NIM : P07134121053
Program Studi : D-III
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : :2023/2024
Alamat : Dsn. Tanjung Sari, Desa Glundengan, Kec. Wuluhan,
Kab. Jember
No.Hp/Email : 081231356294 lisakhofidatur@gmail.com

Dengan ini menyera Karya Tulis Ilmiah dengan Judul:

Efektivitas Ekstrak Buah Anggur Hijau (*Vitis vinifera L*) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Hewan Coba Tikus Model Diabetes Melitus Tipe II

1. Dan Menyetujuinya menjadi hak milik Poltekkes Kernenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemelik Hak Cipta.
2. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta Plagiarisme dalam Karya Tulis Ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 21 Mei 2024

Yang menyatakan



Lisa Khofidatur Rofi'ah
NIM. P07134121053