

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, L., & Tomayahu, M. B. (2019). *Tingkat Stres Dengan Kadar Gula Darah Pada Pasien Diabetes Melitus*. Jambura Health and Sport Journal, 1(1), 1-5.
- American Diabetes Association (ADA). Hypoglycemia (Low Blood Sugar). (11 Juli 2020).
- Agustin, R. S. (2019). *Gambaran Peresepan Penggunaan Obat Anti Diabetes Melitus Pada Pasien Rawat Jalan Di Puskesmas Teladan Kota Medan Tahun 2019*.
- Anggraini, R. S., Sudarmi, S., & Ginting, H. (2018, December). *Uji Aktivitas Antioksidan dari Ekstak Etanol Daun Nipah (Nypa fruticans Wurmb.) dengan Metode DPPH*. In Talenta Conference Series: Agricultural and Natural Resources (ANR) (Vol. 1, No. 2, pp. 205-212).
- Alfaridz, F. (2018). Review jurnal: *Klasifikasi dan aktivitas farmakologi dari senyawa aktif flavonoid*. Farmaka, 16(3).
- Anugrahini, C. P. H., & Wahyuni, A. S. (2021). Narrative Review: *Aktivitas Antidiabetes Tanaman Tradisional Di Pulau Jawa*. Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia, 120-131
- Cryer PE.2008. *The Barrier of Hypoglycemia in Diabetes*. DIABETES, VOL. 57: 3169-3176
- Depkes RI. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Halaman10-11.
- Flach, M. dan F. Rumawas. 1996. *Plant Resources of South-East Asia (PROSEA) No 9. Plants Yielding Non Seed Carbohydrates*.Bogor.
- Fitria, F. R. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Teh Hijau (Camellia sinensis L.) Terhadap Kadar Malondialdehid Jaringan Hati Mencit Diabetes Yang Diinduksi Aloksan*.
- Filipponi P, Gregorio F, Cristallini S, Ferrandina C, Nicoletti I, Santeusanio F. *Selective impairment of pancreatic A cell suppression by glucose during acute alloxan – induced insulinopenia: in vitro study on isolated perfused rat pancreas*. [Internet]. 2008 [cited 2009 February 18]. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/3522213>
- Hasil Riskesdas 2018 pdf. Riset Kesehatan Dasar 2018. Diambil dari [Accesed 18 Maret 2019].
- Hestiana, D. W. (2017). *Faktor-faktor yang berhubungan dengan kepatuhan dalam pengelolaan diet pada pasien rawat jalan diabetes mellitus tipe 2 di Kota Semarang*. JHE (Journal of Health Education), 2(2), 137-145.
- Husna, C., & Saputra, B. A. (2020). *Faktor–Faktor Yang Berhubungan Dengan Kemampuan Melakukan Deteksi Hipoglikemia Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2*. Jurnal Ilmu Keperawatan Medikal Bedah, 3(2), 9-22.

- Hutabarat, Esteria R. "Uji Efek Hipoglikemik Ekstrak Etanol Daun Lidah Buaya (*Aloe Vera L.*) Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Aloksan." Jurnal Mahasiswa Fakultas Kedokteran Untan, vol. 1, no. 1, 2014.
- Irawan, D. W. S. (2016). *Efek Pelepah Daun Nipah (Nypa fruticans Wurmb terhadap Kadar Tumor Nectoris Factor Alpha Ginjal Tikus Diabetes*. Jurnal Kedokteran Komunitas, 3(1).
- Kementerian Kesehatan RI. 2014. Farmakope Indonesia. Edisi V. Jakarta
Kemenkes RI. (2014). Profil Kesehatan Indonesia 2014. Jakarta: Kemenkes RI
- Khairiyani, A. (2018). *Uji Efek Penurunan Kadar Glukosa Darah Ekstrak Etanol Daun Pandan Wangi (Pandanus Amaryllifolius Roxb.) Terhadap Mencit Jantan Yang Diinduksi Aloksan*.
- Lutfi, E. I. (2019). *Perubahan Osmolaritas Pasien Hiperglikemia dengan Terapi Rehidrasi*. Holistic Nursing and Health Science, 2(1), 39-44.
- Manik, A. W. (2017). *Uji Potensi Sitotoksik Ekstrak Daun Nipah (Nypa fruticans Wurmb) dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT)*.
- PERKENI (Persatuan Endokrinologi Indonesia)b. 2015. *Panduan Penatalaksanaan DM Tipe 2 pada Individu Dewasa di Bulan Ramadan*. Jakarta: PB. Perkeni
- PERKENI (Persatuan Endokrinologi Indonesia)a. 2015. *Konsensus Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia 2015*. Jakarta: PB. Perkeni
- Rahmasari, I., & Wahyuni, E. S. (2019). *Efektivitas Memordoca Carantia (Pare) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah*. Infokes: Jurnal Ilmiah Rekam Medis dan Informatika Kesehatan, 9(1), 57-64.
- Rusdi, M. S. (2020). *Hipoglikemia Pada Pasien Diabetes Melitus*. Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR), 2(2), 83-90.
- Simatupang, T. Y. (2019). *Uji Efek Penurunan Kadar Glukosa Darah Ekstrak Etanol Daun Kenikir (Cosmos caudatus Kunth.) Terhadap Mencit engan Glibenklamit Sebagai Pembanding*.
- Sinurat, I. F. (2019). *Uji Efek Penurunan Kadar Glukosa Darah Tikus Putih (Rattus Novergicus) dengan Pemberian Ekstrak Etanol Kayu Manis (Cinnamomum Verum JS Presl) Yang di Induksi Glukosa*.
- Studiawan, H., & Santosa, M. H. (2005). *Uji aktivitas penurun kadar glukosa darah ekstrak daun Eugenia polyantha pada mencit yang diinduksi aloksan*. Media Kedokteran Hewan, 21(2), 62-65.
- Yale, JF., Paty, B., Senior, PA. 2018 *Clinical Practice Guidelines Hypoglycemia Diabetes Canada Clinical Practice Guidelines Expert Committee*. Can J Diabetes 42: S104–S108

- Yuniastuti, A., Susanti, R., & Iswari, R. S. (2018). *Efek Infusa Umbi Garut (Marantha arundinaceae L) Terhadap Kadar Glukosa Dan Insulin Plasma Tikus Yang Diinduksi Streptozotocyn. Indonesian Journal of Mathematics and Natural Sciences*, 41(1), 34-39.
- Yola, O. (2021). *Isolasi Jamur Endofit Dari Tanaman Mangrove Nipah (Nypa fruticans Wurmb.) Dan Uji Aktivitas Sitotoksik engan Brine Shrimp Lethality Test (Doctoral dissertation, Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi (STIFARM) Padang*.
- Zain, A. (2021). *Tinjauan Sistematis Antidiabetes Ekstrak Etanol Tumbuhan Herbal Indonesia Terhadap Tikus Putih yang Diinduksi Aloksan*.

LAMPIRAN

Lampiran 1.

Determinasi Tumbuhan



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA 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 : DM.01.05/01.03/ 423/2022
Lampiran : -
Perihal : Mohon Izin Melaksanakan Determinasi Tumbuhan

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Penelitian Farmasi USU
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 untuk melaksanakan determinasi tumbuhan pada Laboratorium yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Vevi Sarah Nasution P07539019071	Hilda S., M.Sc., Apt	UJI EFEK HIPOGLIKEMIK EKSTRAK ETANOL PELEPAH NIPAH (<i>Nypa fruticans</i>) PADA MENCIT JANTAN (<i>Mus musculus</i>)

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

Medan, 19/04/2022
Ketua Jurusan,



Dra. Masriah, M.Kes, Apt.
NIP. 1962081900132001



**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, 20 April 2022

No. : 582/MEDA/2022
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Vevi Sarah Nasution
NIM : P07539019052
Instansi : Jurusan Farmasi Poltekkes 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 : Monocotyledoneae
Ordo : Arecales
Famili : Arecaceae
Genus : *Nypa*
Spesies : *Nypa fruticans* Wumb.
Nama Lokal: Pelepah Nipah

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

Dr. Etti Sartina Siregar S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

Surat Izin Lab



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA 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 : DM.01.05/01.03/ *269* /2022
Lampiran : -
Perihal : **Mohon Izin Pemakaian Laboratorium
Farmakognosi & Fitokimia**

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Farmakognosi & Fitokimia
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 yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Vevi Sarah Nasution P07539019071	Hilda S., M.Sc., Apt	UJI EFEK HIPOGLIKEMIK EKSTRAK ETANOL PELEPAH NIPAH (<i>Nypa fructicans</i>) PADA MENCIT JANTAN (<i>Mus musculus</i>)

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

Medan, 12/04/2022
Ketua Jurusan,





KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA 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 : DM.01.05/01.03/ **361** /2022
Lampiran : -
Perihal : **Mohon Izin Pemakaian Laboratorium
Farmasetika**

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Farmasetika
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 yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Vevi Sarah Nasution P07539019071	Hilda S., M.Sc., Apt	UJI EFEK HIPOGLIKEMIK EKSTRAK ETANOL PELEPAH NIPAH (<i>Nypa fruticans</i>) PADA MENCIT JANTAN (<i>Mus musculus</i>)

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

Medan, 18/04/2022

Ketua Jurusan,

Dra. Masnah, M.Kes, Apt.
NIP. 196204281995032001



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA 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 : DM.01.05/01.03/ *007*/2022
Lampiran : -
Perihal : **Mohon Izin Pemakaian 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 yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Vevi Sarah Nasution P07539019071	Hilda S., M.Sc., Apt	UJI EFEK HIPOGLIKEMIK EKSTRAK ETANOL PELEPAH NIPAH (<i>Nypa fruticans</i>) PADA MENCIT JANTAN (<i>Mus musculus</i>)

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

Medan, 11/04/2022
Ketua Jurusan,



Surat Izin Bebas Lab



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
 BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
 SUMBERDAYA MANUSIA 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



**SURAT KETERANGAN
 BEBAS PEMAKAIAN ALAT LABORATORIUM**

Koordinator Akademik Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, menerangkan bahwa:

Nama : Vevi Sarah NACHION
 NIM : 007539019071
 Nama Pembimbing : Hilda S., M.Sc., Apt
 Jurusan : Farmasi
 Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan

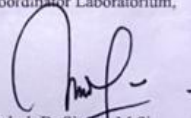
Telah menyelesaikan segala kewajiban terkait dengan peminjaman/penggunaan fasilitas Laboratorium selama yang bersangkutan melaksanakan kegiatan Praktikum/Penelitian di lingkup Laboratorium, seperti yang dinyatakan oleh Petugas Laboratorium di bawah ini, sehingga diberikan Surat Keterangan Bebas Laboratorium ini.

No	Hari, tanggal	Laboratorium/Unit	Laboran/Staf	Bebas	Tunggakan	Ket
1.	Rabu, 13-04-2022	Falkimia	Normal	☒		
2.	Rabu, 11-05-2022	Farmakologi	Normal	☒		
3.	Rabu, 11-05-2022	Farmakologi	Normal	☒		

→ 1/1 (Normal)

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 2022
 Koordinator Laboratorium,


 Nadroh Br Sitpu M.Si
 NIP. 198007112015032002

Etichal Clearance




**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

**PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor 045/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2022**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul :

**“Uji Efek Hipoglikemik Ekstrak Etanol Pelelepah Nipah (*Nypa fructicans*)
Pada Mencit Jantan (*Mus musculus*)”**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : Vevi Sarah Nasution
Dari Institusi : Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan

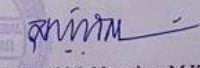
Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :

- Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian farmasi.
- Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
- Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
- Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
- Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

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

Medan, Juni 2022
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

Ketua,



 Dr. Ir. Zuraidah Nasution, M.Kes
 NIP. 196101101989102001

Lampiran 5.

Perhitungan dosis pemberian ekstrak

A. Suspensi ekstrak etanol pelepah nipah 200mg/kg BB

Ekstrak untuk seekor mencit (28gr) = $\frac{200}{1000} \times 28 = 5,6$ mg dalam 0,2ml

Volume yang dibutuhkan = banyak mencit x volume pemberian x lama pemberian

$$= 3 \text{ ekor} \times 0,2\text{ml} \times 1 \text{ hari}$$

$$= 0,6 \text{ ml}$$

Volume yang dibuat. = 10 ml

$$\text{Ekstrak yang ditimbang} = \frac{5,6}{0,2} \times 10\text{ml}$$

$$= 280\text{mg}$$

Jadi, Ekstrak etanol pelepah nipah ditimbang sebanyak 280 mg disuspensikan dalam cmc 0,5% hingga 10 ml.

B. Suspensi ekstrak etanol pelepah nipah 400mg/kg BB

Ekstrak untuk seekor mencit (28gr) = $\frac{400\text{mg}}{1000} \times 28 = 11,2$ mg dalam 0,2ml

Volume yang dibutuhkan = banyak mencit x volume pemberian x lama pemberian

$$= 3 \text{ ekor} \times 0,2\text{ml} \times 1 \text{ hari}$$

$$= 0,6 \text{ ml}$$

Volume yang dibuat. = 10 ml

$$\text{Ekstrak yang ditimbang} = \frac{11,2}{0,2} \times 10\text{ml}$$

$$= 560\text{mg}$$

Jadi, Ekstrak etanol pelepah nipah ditimbang sebanyak 560 mg disuspensikan dalam cmc 0,5% hingga 10 ml.

C. Suspensi ekstrak etanol pelepah nipah 600mg/kg BB

Ekstrak untuk seekor mencit (25gr) = $\frac{600\text{mg}}{1000} \times 25 = 15$ mg dalam 0,2ml

Volume yang dibutuhkan = banyak mencit x volume pemberian x lama pemberian

$$= 3 \text{ ekor} \times 0,2\text{ml} \times 1 \text{ hari}$$

$$= 0,6 \text{ ml}$$

Volume yang dibuat. = 10 ml

$$\text{Ekstrak yang ditimbang} = \frac{15}{0,2} \times 10\text{ml}$$

$$= 750\text{mg}$$

Jadi, Ekstrak etanol pelepah nipah ditimbang sebanyak 750 mg disuspensikan dalam cmc 0,5% hingga 10 ml.

Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Hewan Percobaan



Gambar 2. Penimbangan Mencit



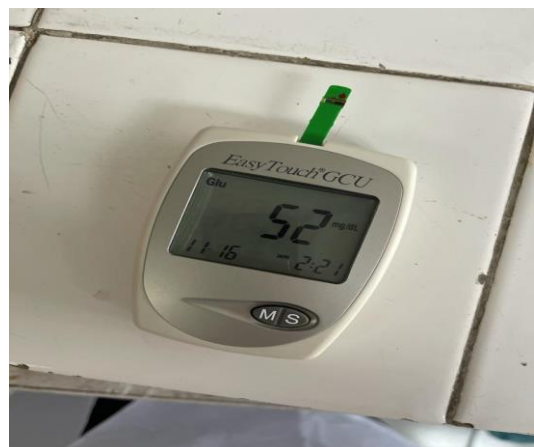
Gambar 3 KGD Normal



Gambar 4. KGD Puasa



Gambar 5 HIPERGLIKEMIK



Gambar 6. HIPOGLIKEMIK



Gambar 7. Alat Glukometer



Gambar 8 . Strip Gukosa



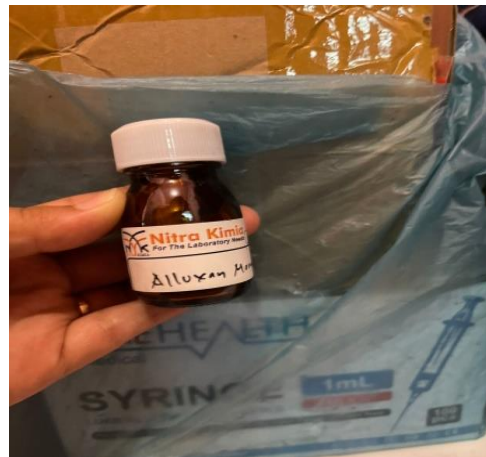
Gambar 9. Pengambilan Darah



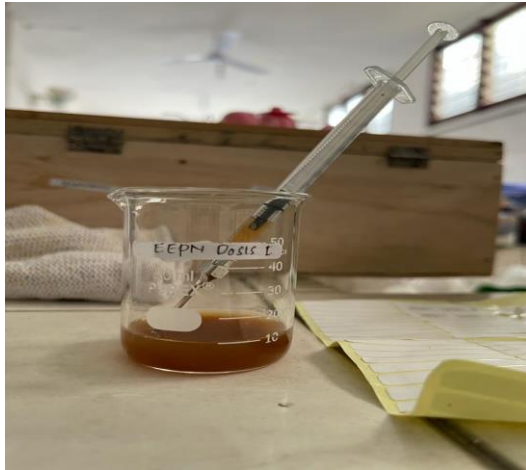
Gambar 10. Pengukuran KGD



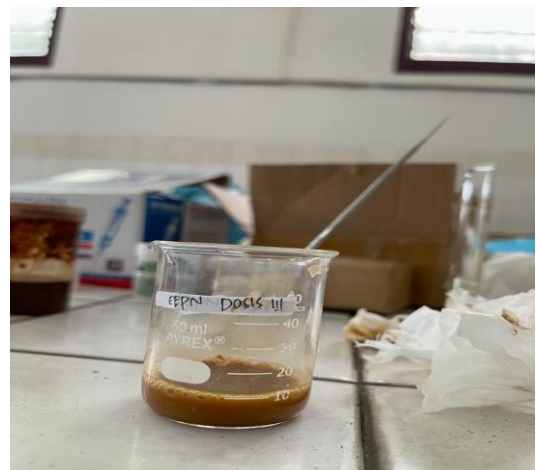
Gambar.11 EEPN Kental



Gambar 12. Aloksan



Gambar 13. Suspensi EEPN Dosis 1



Gambar 14. Suspensi EEPN Dosis



Gambar 15. Suspensi EEPN Dosis 3



Gambar 16. Suspensi Gibenklamid



Gambar 17. Suspensi CMC 0,5%
Oral



Gambar 18. Pemberian EEPN secara
Oral



Gambar 19. Pemberian Aloksan Secara IP

Lampiran 7.

Dokumentasi Pengolahan Pelepah Nipah



Gambar 1. Sortasi Kering



Gambar 2. Penyerbukan Nipah



Gambar 3. Hasil Serbuk Nipah



Gambar 4. Penimbangan Bobot Nipah



Gambar 5. Perendaman Dengan Etanol



Gambar 6. Rotary

Lampiran 8.

Tabel Konversi Perhitungan Dosis Antar Jenis Hewan

	Mencit 20 g	Tikus 200 g	Marmot 400 g	Kelinci 1,5 kg	Kucing 2 kg	Kera 4 kg	Anjing 12 kg	Manusia 70 kg
Mencit 20 g	1,0	7,0	12,25	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
Marmot 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 2 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	0,45	1,0	1,9	6,1
Anjing 12 kg	0,018	0,06	0,1	0,22	0,24	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 9.

Data Perubahan Keseluruhan Glukosa Darah Hewan Uji

kode sampel	kode mencit	berat mencit	Hasil T0 mg/dl	Hasil T0 mg/dl	T3 Induksi	% Perubahan	T6	% Perubahan	T9	% Perubahan	T12	% Perubahan
Kelompok Normal	1	23	100	80	128	160	128	160	110	138	96	120
	2	25	100	40	118	295	129	323	128	320	103	258
	3	27	100	55	141	256	133	242	126	229	105	191
	Rata-rata	24,68	100,00	58,33	129,00	237,12	130,00	241,44	121,33	228,86	101,33	189,47
	Standar Deviasi	2,01	0,00	20,21	11,53	69,53	2,65	81,25	9,87	91,25	4,73	68,76
Kelompok Induksi	1	22	100	26	457	1758	296	1138	292	1123	155	596
	2	27	100	48	383	798	379	790	313	652	155	323
	3	23	100	46	317	689	324	704	278	604	234	509
	Rata-rata	24,32	100	40	385,67	1081,58	333,00	877,46	294,33	793,17	181,33	475,92
	Standar Deviasi	2,43	0,00	12,17	70,04	588,05	42,23	230,01	17,62	286,70	45,61	139,54
Kelompok Pembanding	1	25	100	25	463	1852	276	1104	55	220	44	176
	2	26	100	40	249	623	107	267,5	98	245	84	210
	3	22	100	52	135	260	193	371	93	179	83	160
	Rata-rata	24,46	100	39,00	282,33	911,37	192,00	580,88	82,00	214,62	70,33	181,87
	Standar Deviasi	1,99	0,00	13,53	166,52	834,57	84,50	455,99	23,52	33,40	22,81	25,70
Ekstrak 200mg (EEPn)	1	29	100	46	579	1259	240	522	74	161	70	152
	2	28	100	51	583	1143	570	1118	500	980	250	490
	3	28	100	61	297	487	246	403	198	325	140	230
	Rata-rata	27,98	100,00	52,67	486,33	962,91	352,00	680,89	257,33	488,62	153,33	290,63
	Standar Deviasi	0,54	0,00	7,64	163,98	416,28	188,82	382,85	219,11	433,69	90,74	177,11
Ekstrak 400mg (EEPn)	1	29	100	42	484	1152	520	1238	202	481	94	224
	2	30	100	66	116	176	518	785	80	121	52	79
	3	29	100	61	190	311	538	882	185	303	77	126
	Rata-rata	29,08	100	56,33	263,33	546,54	525,33	968,30	155,67	301,81	74,33	142,94
	Standar Deviasi	0,81	0,00	12,66	194,65	529,05	11,02	238,64	66,08	179,87	21,13	73,94
Ekstrak 600mg (EEPn)	1	25	100	52	543	1044	598	1150	236	454	90	173
	2	25	100	57	556	975	399	700	299	525	89	156
	3	28	100	36	600	1667	329	914	299	831	119	331
	Rata-rata	26,07	100,00	48,33	566,33	1228,78	442,00	921,30	278,00	602,99	99,33	219,92
	Standar Deviasi	1,42	0,00	10,97	29,87	380,78	139,56	225,09	36,37	200,23	17,04	96,18

Lampiran 10.

Data Hasi Pengukuran KGD Hewan Uji

Kode Sampel	Kode Mencit	Berat Mencit (gr)	Hasil T0 mg/dl	T3 induksi	T6	T9	T12
Kelompok Normal	1	23	80	128	128	110	96
	2	25	40	118	129	128	103
	3	27	55	141	133	126	105
	Rata-rata	25,00	58,33	129,00	130,00	121,33	101,33
	Standar Deviasi	2,00	20,21	11,53	2,65	9,87	4,73
Kelompok Induksi	1	22	26	457	296	292	155
	2	27	48	383	379	313	155
	3	23	46	317	324	278	234
	Rata-rata	24,00	40,00	385,67	333,00	294,33	181,33
	Standar Deviasi	2,65	12,17	70,04	42,23	17,62	45,61
Kelompok Pembanding	1	25	25	463	276	55	44
	2	26	40	249	107	98	84
	3	22	52	135	193	93	83
	Rata-rata	24,33	39,00	282,33	192,00	82,00	70,33
	Standar Deviasi	2,08	13,53	166,52	84,50	23,52	22,81
Ekstrak 200 (EEDPN)	1	29	46	579	240	74	70
	2	28	51	583	570	500	250
	3	28	61	297	246	198	140
	Rata-rata	28,33	52,67	486,33	352,00	257,33	153,33
	Standar Deviasi	0,58	7,64	163,98	188,82	219,11	90,74
Ekstrak 400 (EEDPN)	1	29	42	484	520	202	94
	2	30	66	116	518	80	52
	3	29	61	190	538	185	77
	Rata-rata	29,33	56,33	263,33	525,33	155,67	74,33
	Standar Deviasi	0,58	12,66	194,65	11,02	66,08	21,13
Ekstrak 600 (EEDPN)1	1	25	52	543	598	236	90
	2	25	57	556	399	299	89
	3	28	36	600	329	299	119
	Rata-rata	26,00	48,33	566,33	442,00	278,00	99,33
	Standar Deviasi	1,732	10,970	29,872	139,560	36,373	17,039

Lampiran 11.

Persentasi Perubahan Kadar Glukosa Darah Hewan Uji (mg/dl)

Kelompok	Kode Mencit	Berat Mencit (gr)	T0	%Perubahan Kadar Glukosa Darah Hewan Uji			
				T3	T6	T9	T12
Kelompok Normal	1	23	100	160	160	138	120
	2	25	100	295	323	320	258
	3	27	100	256	242	229	191
	Rata-rata	25,00	100,00	237,00	241,67	229,00	189,67
	Standar Deviasi	2,00	0,00	69,48	81,50	91,00	69,01
Kelompok Induksi	1	22	100	1758	1138	1123	596
	2	27	100	798	790	652	323
	3	23	100	689	704	604	509
	Rata-rata	24,00	100,00	1081,67	877,33	793,00	476,00
	Standar Deviasi	2,65	0,00	588,25	229,80	286,79	139,46
Kelompok Pembanding	1	25	100	1852	1104	220	176
	2	26	100	623	267,5	245	210
	3	22	100	260	371	179	160
	Rata-rata	24,33	100,00	911,67	580,83	214,67	182,00
	Standar Deviasi	2,08	0,00	834,33	456,02	33,32	25,53
Ekstrak 200 (EEDPN)	1	29	100	1259	522	161	152
	2	28	100	1143	1118	980	490
	3	28	100	487	403	325	230
	Rata-rata	28,33	100,00	963,00	681,00	488,67	290,67
	Standar Deviasi	0,58	0,00	416,29	383,10	433,34	176,98
Ekstrak 400 (EEDPN)	1	29	100	1152	1238	481	224
	2	30	100	176,00	785	121	79
	3	29	100	311,00	882	303	126
	Rata-rata	29,33	100,00	546,33	968,33	301,67	143,00
	Standar Deviasi	0,58	0,00	528,85	238,52	180,00	73,98
Ekstrak 600 (EEDPN)1	1	25	100	1044	1150	454	173
	2	25	100	975	700	525	156
	3	28	100	1667	917	831	331
	Rata-rata	26,00	100,00	1228,67	922,33	603,33	220,00
	Standar Deviasi	1,732	0,000	381,172	225,047	200,336	96,504

Kartu Bimbingan

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA TA. 2021/2022**

Nama : VIVI SARAH NASUTION
NIM : 207539019071
Pembimbing : Huda SM. CE. Apt.



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	26/01/22	I	Disкуси Judul	VIVI SARAH NASUTION	Huda SM. CE. Apt.
2	27/01/22	II	Disкуси penentuan Judul	VIVI SARAH NASUTION	Huda SM. CE. Apt.
3	16/03/22	III	Bimbingan proposal	VIVI SARAH NASUTION	Huda SM. CE. Apt.
4	18/03/22	IV	Bimbingan proposal	VIVI SARAH NASUTION	Huda SM. CE. Apt.
5	24/03/22	V	Bimbingan proposal	VIVI SARAH NASUTION	Huda SM. CE. Apt.
6	29/03/22	VI	Acc proposal	VIVI SARAH NASUTION	Huda SM. CE. Apt.
7	05/04/22	VII	Seminar proposal	VIVI SARAH NASUTION	Huda SM. CE. Apt.
8	14/04/22	VIII	Revisi	VIVI SARAH NASUTION	Huda SM. CE. Apt.
9	10/05/22	IX	Pembahasan penelitian	VIVI SARAH NASUTION	Huda SM. CE. Apt.
10	17/05/22	X	Pendampingan penelitian	VIVI SARAH NASUTION	Huda SM. CE. Apt.
11	01/06/22	XI	Revisi Bab III dan IV	VIVI SARAH NASUTION	Huda SM. CE. Apt.
12	03/06/22	XII	Acc KTI	VIVI SARAH NASUTION	Huda SM. CE. Apt.

Ketua Tim Pembimbing : Huda SM. CE. Apt.
NIP. 196204281995032001

