

DAFTAR PUSTAKA

- Aba, P. E., and Asuzu, I. U. 2018. Mechanisms of actions of some bioactive anti-diabetic principles from phytochemicals of medicinal plants: A review. *Indian Journal of Natural Products and Resources*. Vol.9. No.2. Hal. 85–96. ISSN: 09760512.
- Adnyane, I. K. M., Winarto, A., and Agungpriyono, S. 2012. Microscopical Study Of Pancreas Of Bullfrog Using Conventional And Immunostaining Methods. *Journal Veteriner*. Vol.12. No.1. Hal. 1–6. ISSN: 1411-8327.
- Agüero-Hernández, A. L., Rosales-López, C., Herrera, C., Vargas-Picado, A., Muñoz, R., and Abdelnour-Esquivel, A. 2020. Hypoglycemic effect of *Kalanchoe pinnata* (Lam) Pers. leaf extract. *Pharmacognosy Journal*. Vol.12. No.3. Hal. 557–561. ISSN: 09753575.
- Ajie, R. B. 2015. White Dragon Fruit (*Hylocereus Undatus*) Potential As Diabetes Mellitus Treatment. *Journal Majority*. Vol.4. No.1. Hal. 69–72. ISSN: 2337-3776.
- Anonim. 2021. Glibenklamid. *MIMS Online*. Available at: <https://www.mims.com/indonesia/drug/info/glibenclamide?mtype=generic> [Accessed 9 March 2022].
- Bahren, R., Hafid, Hakim, M.S., Andriyani, A., Kartika, Febriano, M.R, Mansur, A.R., Mardianti, Y., Tuasikal, M.A., dan Baits, A.N . 2014. Diabetes Melitus. *Majalah Kesehatan Muslim Edisi IX Tahun 1*. Yogyakarta: Pustaka Muslim. ISSN: 23-38-5685.
- BPOM RI. 2021. *Glibenklamid*. Jakarta: BPOM RI. Available at: <http://pionas.pom.go.id/monografi/glibenklamid> [Accessed 10 March 2022].
- Champe, P. C. 2013. *Farmakologi Ulasan Bergambar*. Jakarta: ECG. ISBN: 978-979-044-406-5.
- Dosen Pendidikan. 2022. *Fungsi Empedu*. Available at: <https://www.dosenpendidikan.co.id/fungsi-empedu/> [Accessed 16 March 2022].
- Ejike, ECC, C., Ndukwu, and Chinenye, M. 2017. Pre-harvest and Post-harvest Factors Affecting Bioactive Compounds From *Vernonia amygdalina* (Del.). *Research Journal of Medicinal Plants*. Vol.11. No.2. Hal. 32-40. ISSN: 1819- 3455.
- Fiana, N., dan Oktaria, D. 2016. Pengaruh Kandungan Saponin dalam Daging Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah. *Journal Majority*. Vol.5. No.4. Hal. 128–132. ISSN: 2337-3776.
- Firdaus, T. 2019. Karakteristik Sifat Kualitatif dan Kuantitatif Kelinci Flemish Giant, English Spot, dan Rex di Kabupaten Magelang. *Skripsi*. Hal. 6–19. Bogor: IPB (Bogor Agricultural University).
- Herliana, E. 2013. *Diabetes Kandas Berkat Herbal*. Jakarta: Fmedia. ISBN: 979-006-485-3.
- Husna, F., Suyatna, F. D., Arozal, W., dan Purwaningsih, E. H. (2019). Model Hewan Coba pada Penelitian Diabetes. *Pharmaceutical Sciences and Research*. Vol.6. No.3. Hal. 131–141. E-ISSN: 2477-0612.

- Ibrahim, G., Abdurahman, E., and Katayal. 2021. Pharmacognostic Studies on the Leaves of *Vernonia amygdalina* Del. (Asteraceae). *Nigerian Journal of Natural Products and Medicine*. Vol.8. Hal. 8-10.
- IDF. 2021. *IDF Diabetes Atlas: Global, regional and country-level diabetes prevalence estimates for 2021 and projections for 2045*. International Diabetes Federation. Vol.183. Hal. 109-119. ISSN: 18728227. Available at: <https://www.diabetesatlas.org/en/> [Accessed 15 March 2022].
- Jennings, R. E., Berry, A. A., Strutt, J. P., Gerrard, D. T., and Hanley, N. A. 2015. Human pancreas development. *Development (Cambridge)*. Vol.142. No.18. Hal. 3126–3137. ISSN: 14779129.
- Katzung, B. G. 2013. *Farmakologi Dasar & Klinik*. Edisi 12. Jakarta: ECG. ISBN: 978-979-044-467-6.
- Kasim, V. N. A., dan Yusuf, Z. K. 2020. *Tumbuhan Obat Berbasis Penyakit*. Gorontalo: CV.Athra Samudra.
- Kemenkes RI. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Hal. 561. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI. ISBN: 978-602-416-329-7.
- Kemenkes RI. 2018. *Riset Kesehatan Dasar 2018*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI. Available at: https://kesmas.kemkes.go.id/assets/upload/dir_519d41d8cd98f00/files/Hasil-risikesdas-2018_1274.pdf [Accessed 11 March 2021].
- Kemenkes RI. 2020. *Farmakope Indonesia Edisi VI*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI. ISBN: 978-623-301-017-7.
- Kemenkes RI. 2020. Hari Diabetes Sedunia Tahun 2018. *Pusat Data Dan Informasi Kementrian Kesehatan RI*. Hal.1–8. ISSN:2442-7659.
- Kumari M, and Jain S. 2012. Tannins: An Antinutrient with Positive Effect to Manage Diabetes. *Research Journal of Recent Sciences*. Vol.1. No.12. Hal. 70–73. ISSN: 2277-2502.
- Mardhiyah, A. Al. 2015. Uji Aktivitas Antihiperkolesterol Ekstrak Kering Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Del.). *Journal of the Agricultural Chemical Society of Japan*. Vol.70. Hal.52. ISSN: 0002-1407.
- Marjoni, R. 2016. *Dasar-dasar Fitokimia*. Jakarta: TIM. ISBN: 978-602-202-199-5.
- Maulana, M. 2015. *Mengenai Diabetes: Panduan Praktis Menangani Penyakit Kencing Manis*. Yogyakarta: Katahati. ISBN: 979-25-4488-7.
- Meles, D. K., Astarina, D. K., Suwarno, dan Anwar, H. 2012. Profile Of Combination Ketamin Xylazine and Ketamin Midazolam Toward Physiologycal Change In Male Rabbit. *Veterinaria Medika*. Vol.3. No.1. Hal. 23–28. ISSN: 0196-6553. ISBN: 9781107671812.
- Nugrahani, S. S. 2012. EKSTRAK AKAR, BATANG, DAN DAUN HERBA MENIRAN DALAM MENURUNKAN KADAR GLUKOSA DARAH. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. Vol.8. No.1. Hal.51–59. ISSN: 1858-1196.
- Nuryan, Yuwarditra, Y., Kurniawan, S., dan Thirsty, I. 2018. Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Afrika (*Vernonia Amygdalina* Del.) sebagai Obat Antikolesterol pada Tikus Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Kuning Telur. *Buletin Farmatera*. Vol.3. No.3. E-ISSN: 2528-410X.
- P2PTM Kemenkes RI. (2020). *Yuk mengenal apa itu penyakit Diabetes Melitus (DM)*. Available at: <http://p2ptm.kemkes.go.id/infographic-p2ptm/penyakit->

diabetes-melitus/page/5/yuk-mengenal-apa-itu-penyakit-diabetes-melitus-dm [Accessed 12 March 2022].

- Praja, D. I. 2015. *Zat Aditif Makanan Manfaat Dan Bahayanya*. Yogyakarta: Garudhawaca. ISBN: 978-602-7949-55-3.
- PROSIDING HEFA. 2018. *Karya Ilmiah untuk Peningkatan Kesehatan Bangsa*. Kudus: Lembaga Penelitian Pengabdian Masyarakat Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Cendekia Utama Kudus. E-ISSN: 2614-6401.
- Putri, Y. A. 2019. Literatur Review: Potensi Daun Afrika (*Vernonia amygdalina*) sebagai Antidiabetik. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*. Vol.10. No.2. Hal 336–339. ISSN: 2654-4563.
- Rahmasari. 2019. Efektivitas momordica carantia (pare) terhadap penurunan kadar glukosa darah. *Jurnal Ilmiah Rekam Medis Dan Informatika Kesehatan*. Vol.9. No.1. Hal. 57–64. ISSN: 2086-2628.
- Romadhoni. 2017. Isolasi Pektin Dari Kulit Pisang Kepok (*Musa Balbisiana* Abb) Dengan Metode Refluks Menggunakan Pelarut Hcl Encer. *Manajemen Pengembangan Bakat Minat Siswa Di Mts Al-Wathoniyyah Pedurungan Semarang*. Hal. 2–3. Available at: <http://eprints.polsri.ac.id/5172/> [Accessed 12 March 2022].
- Rumus Hitung, 2013. *Rumus Kimia Gula Lengkap*. Available at: <https://rumushitung.com/2013/01/15/rumus-kimia-gula-lengkap> [Accessed 16 March 2022].
- Sakata, N., Yoshimatsu, G., and Kodama, S. 2019. Development and characteristics of pancreatic epsilon cells. *International Journal of Molecular Sciences*. Vol.20. No.8. Hal. 1-13. ISSN: 14220067.
- Sari, A. 2017. Ekstraksi Cair-cair menggunakan pengkelat EDTA untuk Meningkatkan Kadar Zingibern dalam Minyak Atsiri Jahe. *Laporan Tugas Akhir*. Hal. 4–29. Semarang: Universitas Diponegoro. Available at: http://eprints.undip.ac.id/58506/3/BAB_II.pdf [Accessed 13 March 2022].
- Sarwadi dan Linangkung, E. 2014. *Buku Pintar Anatomi Tubuh Manusia*. Jakarta Timur: Dunia Cerdas. ISBN: 978-602-7953-85-7.
- Sukmawati, S., Hadi, H., dan Aminah, A. 2017. Potensi Senyawa Flavonoid Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Del.) Asal Ternate Sebagai Antioksidan. *Jurnal Ilmiah As-Syifaa*. Vol.9. No.2. Hal. 195–200. ISSN: 2085-4714.
- Suswati, B., Gunanti, dan Noviana, D. 2013. Pengaruh Pemberian Temu Putih Siap Saji (*Curcuma zedoariae* (Berg) Rescoe) Terhadap Gambaran Klinis Pra/Pasca Operasi Tumor Mammary Pada Kelinci. *Skripsi*. Hal 2–5. Bogor: IPB (Bogor Agricultural University).
- Tandi, J., Mariani, N. M. I., dan Setiawati, N. P. 2020. Potensi Ekstrak Etanol Daun Afrika (*Gymnanthemum amygdalinum* (Delile) Sch. Bip, Ex walp) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah dan Histopatologi Pankreas Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Streptocotocin dan Pakan Tinggi Lemak. *Majalah Farmasetika*. Vol.4. No.1. Hal. 66–77. E-ISSN: 2686-2506.
- Toharin, S. N. R., Cahyati, S., M Kes, W. H., dan Kes, Z. M. H. 2015. Hubungan Modifikasi Gaya Hidup Dan Kepatuhan Konsumsi Obat Antidiabetik Dengan Kadar Gula Darah Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di Rs Qim Batang Tahun 2013. *Unnes Journal of Public Health*. Vol.4. No.2. Hal.

153–161. ISSN: 2252-6528.

- Tresnawati, W., dan Saputri, F. A. 2017. Review: Analisis Penentuan Glibenklamid dalam Pharmaceutical Dosage Forms. *Farmaka*. Vol.14. No.2. Hal 232–245. ISBN: 8995899250143.
- Trinovita, E., Alexandra, F.D., Fatmaria, dan Frethernety, A. 2020. *Bahan Ajar Farmakoterapi Gangguan Patomekanisme dan Metabolik Endokrin (Pendekatan farmakologi Diabetes Mellitus)*. Pasuruan: Qiara Media.
- Tuldjanah, M., Wirawan, W., dan Setiawati, N. P. 2020. Uji Efek Ekstrak Etanol Daun Afrika (*Gymnanthemum amygdalinum* (delile) Sch. Bip. Ex Walp) terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Putih *Rattus norvegicus*). *Jurnal Sains Dan Kesehatan*. Vol.2. No.4 Hal. 340–346. ISBN: 8995899250143.
- WHO. 2019. *The top 10 causes of death*. World Health Organization. Available at: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/the-top-10-causes-of-death> [Accessed 12 March 2022].
- WHO. 2016. *Global Report on Diabetes*. France: World Health Organization. Available at: <https://www.who.int/publications/i/item/9789241565257> [Accessed 13 March 2022]. ISBN: 9789241565257.
- Wikipedia. 2019. *Daun Afrika, Bukan Sekedar Tanaman Tropis*. Available at: <https://www.greeners.co/flora-fauna/daun-afrika-bukan-sekadar-tanaman-tropis/> [Accessed 16 March 2022].
- Wulandari, T. 2021. *Kenapa Kelinci Dijadikan Hewan Percobaan?*. Available at: <https://www.detik.com/edu/detikpedia/d-5810666/kenapa-kelinci-dijadikan-hewan-percobaan-begini-penjelasan-nya> [Accessed 15 March 2022].
- Yeap. 2021. *Vernonia amygdalina*, an ethnomedical used green vegetable with multiple bioactivities. *Journal of Medicinal Plants Research*. Vol.4. No.25. Hal.2728-2812. ISSN: 1996-0875.

LAMPIRAN 1
Surat Determinasi



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, 19 April 2022

No. : 555/MEDA/2022
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Khairun N Sinaga
NIM : P07539019127
Instansi : 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 : Asterales
Famili : Asteraceae
Genus : Vernonia
Spesies : *Vernonia amygdalina* Delile
Nama Lokal: Daun Afrika

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

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

LAMPIRAN 2

Surat Izin Pemakaian Laboratorium Kimia Dasar



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/ 21 /2022
Lampiran : -
Perihal : **Mohon Izin Pemakaian Laboratorium
Kimia Dasar/Kimia Organik**

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Kimia Dasar/Kimia Organik
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
KHAIRUN NISA' SINAGA P07539019127	Lavinur, ST., M.Si	UJI EFEK PENURUNAN KADAR GLUKOSA DARAH EKSTRAK ETANOL DAUN AFRIKA (Vernonia amygdalina Del.) PADA KELINCI YANG DI INDUKSI GLUKOSA DENGAN PEMBANDING GLIBENKLAMID

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

Medan, 12/04/2022
Ketua Jurusan,


Dra. Masniah, M Kes, Apt
NIP. 196204281995032001

LAMPIRAN 3

Surat 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@kemkes.go.id



SURAT KETERANGAN BEBAS PEMAKAIAN ALAT LABORATORIUM

Koordinator Akademik Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, menerangkan bahwa:

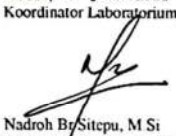
Nama : Khairun Nisa' Sinaga
NIM : P07539019127
Nama Pembimbing : Lavinur, S.T., M.Si.
Jurusan : Farmasi
Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan

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	Tanggal	Laboratorium/Unit	Laboran/Staf	Bebas	Tunggakan	Ket
1.	Rabu, 13-Juni-2022	Lab. Kimia	EF	PR		

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 20 Juni 2022
Koordinator Laboratorium,


Nadroh B. Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

LAMPIRAN 4

Surat Izin Pemakaian Laboratorium BPKS Indonesia



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/ 501 /2022
Lampiran : -
Perihal : **Mohon Izin Pemakaian Laboratorium
Balai Penelitian Kelapa Sawit Indonesia**

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Balai Penelitian Kelapa Sawit Indonesia
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
Khairun Nisa' Sinaga P07539019127	Lavinur, ST., M.Si	UJI EFEK PENURUNAN KADAR GLUKOSA DARAH EKSTRAK ETANOL DAUN AFRIKA (Vernonia amygdalina Del.) PADA KELINCI YANG DI INDUKSI GLUKOSA DENGAN PEMBANDING GLIBENKLAMID

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

Medan, 20/04/2022
Ketua Jurusan,


Dra. Masnah, M.Kes, Apt.
NIP. 06204281995032001

LAMPIRAN 5

Etikal Penelitian



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



PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 01-0720/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 Penurunan Kadar Glukosa Darah Ekstrak Etanol Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Del.) Pada Kelinci Dengan Pembanding Glibenklamid”

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : Khairun Nisa' Sinaga
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 6

Kartu Bimbingan KTI

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI MAHASISWA TA. 2021/2022

Nama : KHAIRUN NISA' SINAGA

NIM : P07539019127

Pembimbing : LAVINUR, S.T., M.Si.



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	20/01-22	1	Perkenalan dan arahan		
2	23/01-22	2	Bimbingan penulisan KTI		
3	27/01-22	3	Diskusi dan penetapan judul KTI		
4	02/02-22	4	ACC judul KTI		
5	20/03-22	5	Pengumpulan proposal KTI		
6	24/03-22	6	Diskusi proposal KTI & ACC		
7	06/05-22	7	Diskusi penelitian		
8	05/06-22	8	Diskusi bab IV dan bab V		
9	06/06-22	9	Revisi KTI BAB IV		
10	07/06-22	10	Revisi KTI BAB V		
11	09/06-22	11	ACC KTI		
12	17/06-22	12	Revisi KTI & ACC LUX		

Ketua,

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

LAMPIRAN 7
Form Usulan Seminar Proposal KTI

FORM USULAN SEMINAR PROPOSAL KTI TA 2021/2022
JURUSAN FARMASI POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN

Nama Mahasiswa : KHAIRUN NISA' SINAGA
NIM : P07539019127
Judul Proposal : UJI EFEK PENURUNAN KADAR GULA DARAH
EKSTRAK ETANOL DAUN AFRIKA (VERNONIA
AMYGDALINA DEL.) PADA KELINCI YANG DI INDUKSI
GLUKOSA DENGAN PEMBANDING GLIBENDKLAMID

Pembimbing / Ketua Penguji : Lavinur, S.T., M.Si.

Penguji : 1. Dra. Masniah, M.Kes., Apt.
2. Ernoviya, S.Farm., Apt. M.Si.

Hari / Tanggal : Rabu 106 April 2022

Pukul : 09.15 - 10.15

Ruang : 3.

Medan,

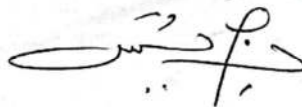
Pembimbing



(Lavinur, S.T., M.Si.)

NIP 196302081984031002

Penyaji,



(Khairun Nisa' Sinaga)

NIM P07539019127

LAMPIRAN 8

Tabel Konversi Dosis Manusia dan Hewan

Diketahui	Mencit 20 gr	Tikus 200 gr	Marmut 400 gr	Kelinci 1,5 kg	Kucing 2 kg	Kera 4 kg	Anjing 12 kg	Manusia 70 kg
Ditanya								
Mencit 20 gr	1,0	7,0	12,25	27,8	29,7	64,1	124,2	387,9
Tikus 200 gr	0,14	1,0	1,74	3,9	4,2	9,2	17,8	56,0
Marmut 400 gr	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	0,008	0,06	0,10	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

(Sumber: <http://mariskasyafri.blogspot.com/2012/05/konfersi-dosis-manusia-ke-hewan-coba.html>)

LAMPIRAN 9

Tabel Volume Maksimal Pemberian Larutan Uji Pada Hewan

Jenis Hewan Uji	Volume Pemberian Maksimal per Ekor (ml) sesuai Jalur Pemberian				
	i.v.	i.m.	i.p.	s.c.	p.o.
Mencit (20-30 gr)	0,5	0,05	1,0	0,5-10	1,0
Tikus (100 gr)	1,0	0,1	2,5	2,5	5,0
Hamster (50 gr)	-	0,1	1-2	2,5	2,5
Marmot (250 gr)	-	0,25	2-5	5,0	10,0
Merpati (300 gr)	2,0	0,5	2,0	2,0	10,0
Kelinci (2,5 kg)	5-10	0,5	10-20	5-10	20,0
Kucing (3 kg)	5-10	1,0	10-20	5-10	50,0
Anjing (5 kg)	10-20	5,0	20-50	10,0	100,0

(Sumber: <https://www.slideshare.net/panal1/perhitungan-dosis>)

LAMPIRAN 10

Tabel Data Pengukuran Kadar Glukosa Darah Pada Kelinci

Kelompok Kelinci	Berat Badan (kg)	KGD Sewaktu (mg/dl)	KGD Puasa (mg/dl)	KGD Setelah Pemberian Glukosa (mg/dl)								
				0'	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
CMC 1%	1,9	122	94	97	118	151	183	203	225	229	219	209
	2,3	128	100	101	149	174	171	163	155	147	140	138
	1,8	118	110	112	149	182	206	206	220	209	189	169
Rata-Rata	2	123	101	103	139	169	187	191	200	195	183	160
Glibenklamid	1,5	122	116	112	169	141	133	125	117	111	105	99
	1,5	128	118	115	129	152	159	143	127	115	104	102
	1,9	128	117	113	134	150	143	136	128	107	99	88
Rata-Rata	1,6	126	117	113	144	148	145	135	124	111	103	96
EEDA 200 mg/1,5 kgBB	1,8	118	117	120	149	166	153	140	127	114	101	91
	1,5	122	94	97	136	163	156	147	137	106	112	96
	1,8	121	93	96	143	149	172	155	138	120	105	90
Rata-Rata	1,7	120	101	104	143	159	160	147	134	113	106	92
EEDA 220 mg/1,5 kgBB	2,2	128	99	102	159	167	153	139	125	112	102	98
	1,5	122	93	97	174	161	147	134	120	109	100	93
	1,7	126	101	104	160	159	143	133	126	121	107	97
Rata-Rata	1,8	125	98	101	164	162	148	135	124	114	103	96
EEDA 240 mg/1,5 kgBB	1,5	126	108	112	160	158	124	104	100	98	96	96
	1,8	118	119	122	149	182	151	120	88	85	83	80
	2	120	102	105	137	156	134	112	91	90	88	87
Rata-Rata	1,8	121	110	113	149	165	136	112	93	91	89	88

LAMPIRAN 11
Gambar Penelitian



Gambar 1. Daun Afrika



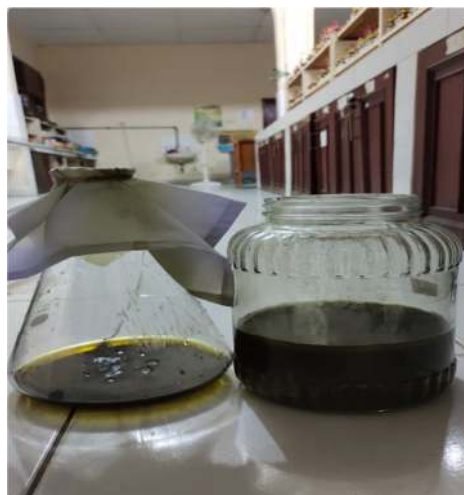
Gambar 2. Daun Afrika Kering



Gambar 3. Serbuk Simplisia Daun Afrika



Gambar 4. Maserasi



Gambar 5. Penyaringan Maserasi



Gambar 6. Ekstrak Cair Daun Afrika



Gambar 7. Evaporator



Gambar 8. Ekstrak Kental Daun Afrika



Gambar 9. Glukosa



Gambar 10. CMC



Gambar 11. Glibenklamid



Gambar 12. Timbangan Analitik



Gambar 13. Timbangan Hewan



Gambar 14. Glukometer



Gambar 15. Strip Test Glukosa



Gambar 16. Pemanasan Aquades



Gambar 17. Suspensi CMC 1%



Gambar 18. Larutan Glukosa



Gambar 19. Suspensi EEDA



Gambar 20. Oral Sonde Kelinci



Gambar 21. Pembuka Mulut Kelinci



Gambar 22. Pengecekan KGD



Gambar 23. Pemberian Larutan Uji



Gambar 24. Kotak Kelinci



Gambar 25. Kandang Kelinci