

DAFTAR PUSTAKA

- Dalimartha, dr. Setiawan., 2014. *Makanan & Herbal Untuk Penderita Diabetes Melitus* Jakarta; Penerbit Swadaya.
- Depkes., 1979. *Farmakope Indonesia. Edisi III*. Jakarta
- Depkes., 1995. *Farmakope Indonesia. Edisi IV*. Jakarta
- Ditjen Bina Farmasi dan Alkes., 2010. *Pharmaceutical Care untuk penyakit Diabetes Melitus, Departemen Kesehatan RI*, Jakarta.
- Ekasari, dr. Wiwied., 2018. *Tanaman dan Kesehatan*. Sidoarjo; Indomedia Pustaka.
- Notoatmojo, S., 2012. *Metodologi Penelitian*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Nuraini, D.N., 2014. *Aneka Daun Berkhasiat untuk Obat*. Yogyakarta; Gava Media.
- H. Rahmat Rukmana., 2014. *Untung Selangit dari Agribisnis Kopi*. Yogyakarta: Lily Publisher
- Herlina Widyaningrum., 2015. *Kitab Tanaman Obat Nusantara*.
- Radji, M., 2008. *Buku Ajar Analisis Hayati*. Penerbit Buku Kedokteran ECG, Jakarta.
- Syamsuni, H.A., 2007. *Ilmu Resep*. Penerbit Buku Kedokteran ECG, Jakarta
- Tandra, H., 2013. *Life Healthy with Diabetes*. Yogyakarta; Rapha Publishing.
- Tjay, H.T., dan Rahardja K., 2007. *Obat-obat Penting*, Edisi VI. PT. Elex Media Komputindo. Gramedia-Jakarta.
- Utami, dr. Prapti., 2009. *Solusi Sehat Mengatasi Diabetes*. Jakarta; Agromedia Pustaka.
- Shaum Shiyani, 2017. *Aktivitas antidiabetes ekstrak etanolik Daun Kopi Robusta (Coffea canephora) pada tikus diabetes tipe 2 yang diberi diet lemak tinggi sukrosa*. Program Studi Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.
- Jasmin, 2012., *Diabetes*, <http://ifhaa-jasmin.blogspot.co.id/2012/05/diabetes.html?m=1>, 23 Maret 2017

Lampiran 1

Tabel 4.2 Konversi Perhitungan Dosis Antar Jenis Hewan

	Mencit 20 g	Tikus 200 g	Marmot 400 g	Kelinci 1,5 kg	Kera 4 kg	Anjing 12 kg	Manusia 70 kg
Mencit 20 g	1,0	7,0	12,2	27,8	64,1	124,2	387,9
Tikus 200 g	0,14	1,0	1,74	3,9	9,2	17,8	56,0
Marmot 400 g	0,08	0,57	1,0	2,25	5,2	10,2	31,5
Kelinci 1,5 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

Lampiran 2

Tabel 4.3 Daftar Volume Maksimal Larutan Sediaan Uji Yang Dapat Diberikan pada Berbagai Hewan

Jenis Hewan Uji	Volume Maksimal (ml) Sesuai Jalur Pemberian				
	i.v.	i.m.	i.p.	s.c.	p.o.
Mencit (20-30 gr)	0,5	0,05	1,0	0,5-1,0	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
Marmut (250 gr)	-	0,025	2-5	5,0	10,0
Merpati (300 gr)	2,0	0,5	2,0	2,0	10,0
Kelinci (2,5 gr)	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

(Suhardjono D.1995. Percobaan Hewan Laboratorium. Yogyakarta: Gajah Mada University Press, Hal:207)

Keterangan:

- i.v. : intravena
- i.m. : intramuscular
- i.p. : intraperitonal
- s.c. : subcutan
- p.o. : peroral

Lampiran 3



Gambar 1. Daun Kopi Segar



Gambar 2. Proses Pengeringan Daun Kopi



Gambar 3. Proses Penyaringan



Gambar 4. Hasil Maserasi



Gambar 5. Proses Pengentalan



Gambar 6. Ekstrak Etanol Daun Kopi



Gambar 7. Tikus Putih



Gambar 8. Penimbangan Ekstrak Etanol Daun Kopi



Gambar 9. Penimbangan Metformin dan CMC



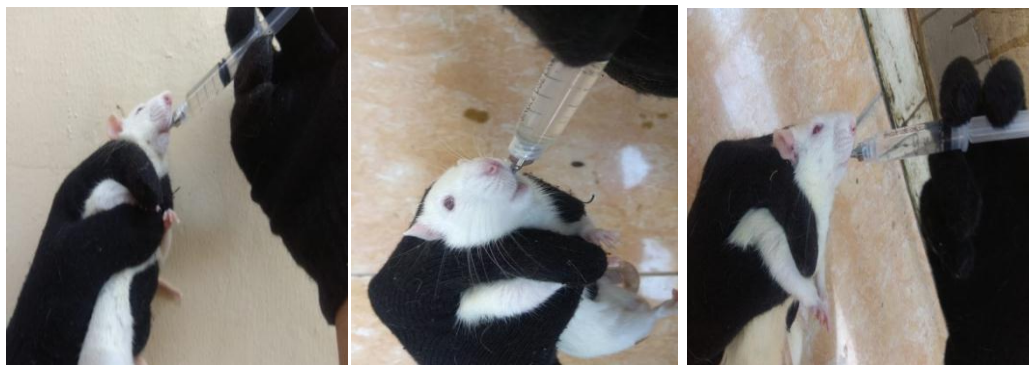
Gambar 10. Suspensi Dosis Ekstrak Etanol Daun Kopi



Gambar 11. Aquadest , Suspensi Metformin dan Suspensi Glukosa



Gambar 12. Pemberian Suspensi Ekstrak Etanol Daun Kopi



Gambar 13. Pemberian Suspensi Metformin, Suspensi Glukosa dan Aquadest



Gambar 14. Pengukuran Kadar Glukosa Darah Tikus Putih menggunakan Glukometer



Gambar 15. Penimbangan Tikus Putih.

Lampiran 4



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, 13 Juni 2019

No. : 4265/MEDA/2019
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,

Sdr/i : Mira Santi
NIM : P07539016074
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 : Magnoliopsida
Ordo : Rubiales
Famili : Rubiaceae
Genus : Coffea
Spesies : *Coffea arabica* L
Nama Lokal: Daun Kopi Arabica

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

Dr. Nursahara Pasaribu, M.Sc
NIP. 196301231990032001

Lampiran 5



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.01.05/00/01/425/2019
Lampiran : -
Perihal : *Mohon Izin Melaksanakan Penelitian*

Medan, 14 Mei 2019

Yang Terhormat,
Kepala Laboratorium :
1. Lab. Farmakologi
2. Lab. Teknologi Sediaan Steril
Di
Tempat

Dengan Hormat

Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa akan melaksanakan survey awal penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan untuk melaksanakan penelitian di Laboratorium Farmakologi dan Teknologi Sediaan Steril yang bapak/ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Mira Santi NIM. P07539016074	Ernovia, S. Farm, Apt.	Uji Efek Penurunan Kadar Glukosa Darah Terhadap Ekstrak Etanol Daun Kopi (<i>Coffea arabica L.</i>) Pada Tikus Putih (<i>Rattus novergicus</i>).

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



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

Lampiran 6

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN




KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI


Nama Mahasiswa : MIRA SANTI
NIM : 201532016074
Pembimbing : Ernony, S. farm. Apt.

No.	TGL	PERTE MUA	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	4/03-19	I	Konsultasi Judul	Mira	Ernony
2	11/03-19	II	Mendefinisikan Judul	Mira	Ernony
3	15/03-19	III	Diskusi Bab I dan II	Mira	Ernony
4	19/04-19	IV	Revisi Bab I dan II	Mira	Ernony
5	13/04-19	V	Diskusi Bab III	Mira	Ernony
6	26/04-19	VI	Revisi Bab III	Mira	Ernony
7	17/06-19	VII	Acc Proposal KTI	Mira	Ernony
8	20/06-19	VIII	Diskusi Hasil Penelitian	Mira	Ernony
9	25/06-19	IX	Revisi Hasil & Pembahasan	Mira	Ernony
10	15/07-19	X	Acc untuk Judul Ux	Mira	Ernony
11					
12					



Lampiran 7

 **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 : kep.k.poltekkesmedan@gmail.com



PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 0.961/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2019

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 Terhadap Pemberian Ekstrak Etanol Daun Kopi (*Coffea Arabica L.*) Pada Tikus Putih (*Rattus Novergicus*)”

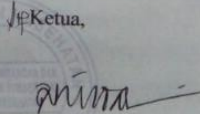
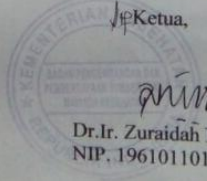
Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama : **Mira Santi**
Dari Institusi : **Jurusan DIII Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan**

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, Agustus 2019
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan


Ketua,

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

