

DAFTAR PUSTAKA

- Academia.edu. "STATISTIK PENDERITA DIABETES DI BANDUNG". [http://www.academia.edu/16646706/STATISTIK PENDERITA DIABETES DI BANDUNG](http://www.academia.edu/16646706/STATISTIK_PENDERITA_DIABETES_DI_BANDUNG). dilihat tanggal 09 Mei 2017 pukul 21.30 wib.
- Acevedo, C, Ferraro, G, Mino, J, dan Hnatyszyn, O. 2002. *The Hypoglycemic Effect of Phyllanthus Sellowianus Fractions in Streptozotocin-Induced Diabetic Mice*. Journal Phytomed.
- Anas, Y, Oktaviani, A, dan Suharjono. *Potensi Hipoglikemik Ekstrak Etanolik Daun Sri kaya*. Semarang
- Departemen Kesehatan RI. 2014. *Farmakope Indonesia Edisi V*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Gunawan T.P. 2009. Zat Ekstraktif Kayu Raru dan Pengaruhnya Terhadap Penurun Kadar Gula Darah secara invitro. IPB Bogor.
- Guyton A. C., and Hall J.E 1997. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Edisi 9. Penerbit Buku Kedokteran ECG. Jakarta.
- Harmita, Maksum Radji ., 2008. *Analisa Hayati* Edisi 3. Jakarta. EGC.
- Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry "Standardization and α -glycosidase inhibiton of extracts of *Vatica pauciflora* Blume stem barks and *Smallanthus sonchifolius* leaves" <http://www.phytojournal.com> dilihat tanggal 11 Februari 2017
- Kaempe, H, Sunaryanto, E, & Kawengian, S. 2013. *Potensi Ekstrak Fenolik Buah Pisang Goroho (Musa Spp) Terhadap Gula Darah Tikus Putih (Rattus novergicus)*, Chem. Prog., 6 (1), 6-10
- Riris, I.D. 2014. Isolasi Dan Elusidasi Struktur Kimia Senyawa Flavonoid Sebagai Inhibitor Enzim A-Glukosidase Dari Ekstrak Etanol Kulit Batang Raru (*Vatica Pauciflora* Blume)
- Setyowati,E. 2014. Aktivitas Antidiabetes Melitus Ekstrak Kulit Buah Jeruk Manis (*Citrus sinensis*) Dan Kulit Buah Kelengkeng (*Euphoria longan* (Lour.) Steud) Terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Aloksan. Surakarta.
- Sunaryati, S.S. 2014. 14 Penyakit Paling Sering Menyerang dan Sangat Mematikan. Cetakan kedua. Yogyakarta : Flashbooks.
- Sutanto, T. 2015. Diabetes Deteksi, Pencegahan, Pengobatan.Yogyakarta : Buku Pintar.
- Tjay H dan Kirana R. 2010. *Obat-obat Penting. Edisi ke VI*. Jakarta: PT.Elex Media komputindo

DAFTAR LAMPIRAN

1. Tabel Konversi Perhitungan Dosis Antar Jenis Hewan

Hewan percobaan	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	12,25	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	0,00261	0,018	0,031	0,07	0,16	0,32	1,0

2. Tabel Volume Pemberian Aquadest, CMC 0,5%, Suspensi Acarbose, EEKBR 0,5 g/kg BB, EEKBR 1 g/kg BB, EEKBR 2 g/kg BB Dan Glukosa Berdasarkan Berat Badan Mencit

Mencit		Berat Badan Mencit (Gram)	Aquadest	CMC 0,5%	Suspensi Acarbose	EEKBR 0,5 g/kg BB	EEKBR 1 g/kg BB	EEKBR 2 g/kg BB	Glukosa
M I	1	19	0,19 ml						0,63 ml
	2	25	0,25 ml						0,83 ml
	3	20	0,20 ml						0,67 ml
M II	1	25		0,32 ml					0,83 ml
	2	25		0,32 ml					0,83 ml
	3	27		0,35 ml					0,90 ml
M III	1	26			0,17 ml				0,87 ml
	2	30			0,20 ml				1,00 ml
	3	28			0,18 ml				0,93 ml
M IV	1	21				0,21 ml			0,70 ml
	2	21				0,21 ml			0,83 ml
	3	23				0,23 ml			0,77 ml
M V	1	22					0,22 ml		0,73ml
	2	25					0,25 ml		0,83ml
	3	26					0,26 ml		0,80 ml
M VI	1	26						0,26 ml	0,84 ml
	2	28						0,28 ml	0,91 ml
	3	29						0,29 ml	0,94 ml

3. Kartu Laporan Bimbingan KTI

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO.26 MEDAN



KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI

Nama Mahasiswa : OLIVIA DEWI LUMBANTORUAN
NIM : P07539014051
Pembimbing : Dra. Nasdiwaty Daud, M.Sc., Apt.

No	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	05 Des 2016	I	Perkenalan dan Pengarahan Pembimbing	✓	✓
2	09 Jan 2017	II	Pengajuan judul KTI	✓	✓
3	20 Feb 2017	III	Diskusi masalah konsistensi	✓	✓
4	10 Apr 2017	IV	Revisi proposal	✓	✓
5	1 Mei 2017	V	Penyerahan revisi proposal	✓	✓
6	5 Mei 2017	VI	ACC Proposal	✓	✓
7	31 Mei 2017	VII	Konsultasi Metode Penyelesaian	✓	✓
8	22 Juni 2017	VIII	Penyerahan Data Penelitian	✓	✓
9	1 Juli 2017	IX	Diskusi Bab IV dan V	✓	✓
10	5 JUL 2017	X	Revisi Bab IV dan V	✓	✓
11	6 JUL 2017	XI	Penerimaan Bab IV dan V	✓	✓
12	7 JUL 2017	XII	ACC KTI	✓	✓



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

4. Surat Izin Penelitian Mahasiswa



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/ 744 /2017

Medan, 30 Mei 2017

Lampiran :-

Perihal : **Mohon Izin Penelitian Mahasiswa**
Jurusan Farmasi Poltekkes Medan

Kepada Yth :
Ketua Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
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 penelitian di Laboratorium Farmakologi yang Bapak / Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NO	NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL
1.	Olivia Dewi Lumbantoruan P 07539014051	Dra. Nasdiwaty Daud, M.Si., Apt.	Uji Efek Ekstrak Etanol Kulit Batang Raru (<i>Veticapauciflora blume</i>) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Dengan Acarbose Sebagai Pembanding Pada Mencit (<i>Mus musculus</i>)

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



Ketua Jurusan Farmasi,

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

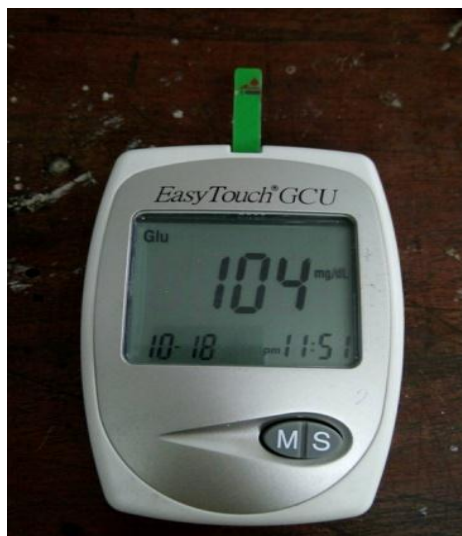
DAFTAR GAMBAR



Gambar .1 Adaptasi mencit



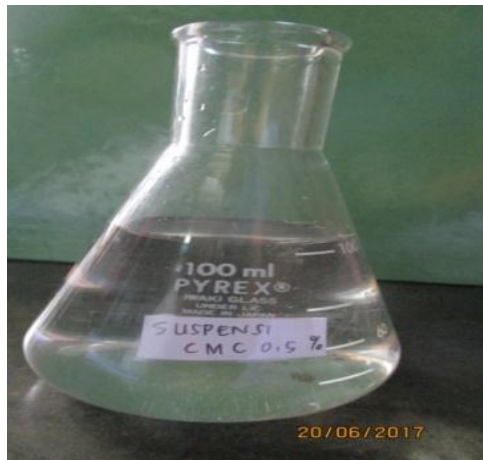
Gambar.2 Penimbangan BB Mencit



Gambar.3 Glukometer



Gambar.4 Stick Glukometer



Gambar. 5
Suspensi CMC 0,5%



Gambar.6
Suspensi Acarbose



Gambar. 7Larutan Glukosa



Gambar.8 Kulit Batang Raru



Gambar.9 Serbuk Kulit Batang Raru



Gambar.10 Suspensi Ekstrak
Etanol Kulit Batang Raru



Gambar.11 Tablet Acarbose



Gambar .12 Ekstrak Etanol Kulit Batang Raru



Gambar .13 Pemberian secara oral



Gambar .14 Waterbath