

DAFTAR PUSTAKA

- Agnia, azmi (2014). *Efek Ekstrak Daun Insulin (Smallanthus sonchifolius) Terhadap Kadar Glukosa Darah, Berat Badan dan LOW DENSITY LIPOPROTEIN Pada Tikus yang Di Induksi Streptozotosin*. Skripsi Universitas Islam Negeri. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
- Amanat Eddy S. (2015). Structure Elucidation of the Leaf of *Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray. *Jurnal Sains dan Matematika*. Vol.23(4). Hal.101-106
- Departemen Kesehatan RI. (2013). *Farmakope Herbal Indonesia*. Jakarta : Edisi I
- Departemen Kesehatan RI. (1979). *Farmakope Indonesia*. Jakarta: Edisi III
- Ellis, Lioni. (2017). *Super Plants For Super Health*. Solo : Tiga Serangkai
- Hasdianah. (2017). *Mengenal Diabetes Melitus*. Yogyakarta : Nuha Medika
- Herbie, Tandi. (2015). *Tumbuhan untuk Penyembuhan Penyakit dan Kebugaran Tubuh*. Yogyakarta : Octopus Publishing House
- Kementerian Kesehatan RI. (2014). *Farmakope Indonesia*. Jakarta : Edisi V
- Mardiah, dkk. (2009). *Budidaya dan Pengolahan Rosella*. Bandung: Agro Media Pustaka
- Notoatmodjo, Soekijdo. (2012). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta : Rineka Cipta
- Soedarsono. (2016). *Cara Alami Mencegah dan Mengobati Diabetes*. Jakarta : Stomata
- Suryawati (2010). *Uji Efek Ekstrak Etanol Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa L) Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Pada Tikus Putih Jantan*. Skripsi Fakultas Farmasi USU
- Sutanto, Teguh. (2017). *Diabetes Deteksi Pencegahan Pengobatan*. Yogyakarta : Buku Pintar
- Tandra, Hans. (2015). *Diabetes Bisa Sembuh*. Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama
- Tjay, H.T., dan Rahardja K., 2007. *Obat-obat Penting*, Edisi VI. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.

Lampiran 1
Tabel Kenaikan Kadar Glukosa Darah Setelah Pemberian Glukosa

Kelompok Tikus		KGD Awal	KGD Puasa	Setelah Pemberian Glukosa							
				15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
T I CMC 0,5 %	1	121	96	122	183	178	175	170	164	160	147
	2	113	89	121	164	162	155	158	153	148	136
	3	122	93	122	166	164	158	152	149	141	130
	4	117	94	129	167	164	161	157	154	153	143
Rata-rata		118.25	93	123.5	170	167	162.3	159.3	155	150.5	139
T II GLIBENKLAMID	1	124	94	123	133	130	117	104	94	85	81
	2	121	90	115	127	120	109	93	87	77	79
	3	118	85	120	128	126	114	102	90	84	81
	4	122	90	125	132	126	112	101	82	76	71
Rata-rata		121.25	89.75	120.75	130	125.5	113	100	88.25	80.5	78
T III EEDI 0,10 g/kgBB	1	127	112	122	131	128	122	117	110	106	102
	2	115	85	128	134	126	121	117	111	107	101
	3	116	99	120	132	124	120	112	107	104	99
	4	121	84	124	136	125	120	113	109	105	101
Rata-rata		119.75	95	123.5	132.75	125.8	120.8	114.8	109.3	105.5	100.8
T IV EEBR 0,05 g/kgBB	1	125	97	127	137	138	133	126	120	116	112
	2	123	95	123	134	136	129	122	118	115	110
	3	121	92	128	128	130	126	121	117	114	109
	4	118	89	114	131	127	123	120	117	115	111
Rata-rata		121.75	93.25	123	132.5	132.8	127.8	122.3	118	115	110.5
T V EEDI:EEBR 0,10g/kgBB : :0,05g/kgBB	1	122	86	125	132	127	121	115	109	105	98
	2	120	94	119	131	126	120	115	117	106	102
	3	118	86	121	129	123	117	112	106	103	99
	4	116	84	118	128	124	118	113	108	104	100
Rata-rata		119	87.5	120.75	130	125	119	113.8	110	104.5	99.75
T VI EEDI:EEBR 0,05g/kgBB : 0,05g/kgBB	1	126	92	129	138	144	140	135	130	128	121
	2	123	95	125	134	145	139	136	132	126	118
	3	122	88	135	136	130	128	123	120	116	100
	4	118	88	116	116	136	130	126	122	120	116
Rata-rata		122.25	90.75	126.25	131	138.8	134.3	130	126	122.5	113.8
T V EEDI:EEBR 0,10g/kgBB : 0,025g/kgBB	1	124	90	127	136	142	138	133	128	124	119
	2	121	93	123	132	143	137	134	128	123	116
	3	118	85	118	133	128	125	121	118	114	100
	4	116	84	114	131	134	129	124	121	118	114
Rata-rata		119.75	88	120.5	133	136.8	132.3	128	123.8	119.8	112.3
T VI EEDI:EEBR 0,05g/kgBB : 0,025g/kgBB	1	126	97	122	134	136	127	124	119	116	109
	2	121	93	124	133	139	125	120	115	113	108
	3	118	85	116	132	129	124	119	115	110	106
	4	116	84	112	129	126	123	119	114	109	105
Rata-rata		120.25	89.75	118.5	132	132.5	124.8	120.5	115.8	112	107

Lampiran 2

Tabel konversi Dosis manusia dan Hewan

	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
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	0,1	3,1
Manusia 70 kg	0,0026	0,018	0,031	0,07	0,0076	0,16	0,32	1,0

Lampiran 3

Tabel 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 4
Hasil Uji Anova

		ANOVA				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
KGDA	Between Groups	53.219	7	7.603	.548	.790
	Within Groups	333.250	24	13.885		
	Total	386.469	31			
KGDP	Between Groups	197.500	7	28.214	.756	.629
	Within Groups	896.000	24	37.333		
	Total	1093.500	31			
KGD15	Between Groups	164.469	7	23.496	.851	.557
	Within Groups	662.250	24	27.594		
	Total	826.719	31			
KGD30	Between Groups	5184.219	7	740.603	26.860	.000
	Within Groups	661.750	24	27.573		
	Total	5845.969	31			
KGD45	Between Groups	5305.000	7	757.857	25.157	.000
	Within Groups	723.000	24	30.125		
	Total	6028.000	31			
KGD60	Between Groups	6400.469	7	914.353	37.592	.000
	Within Groups	583.750	24	24.323		
	Total	6984.219	31			
KGD75	Between Groups	8242.969	7	1177.567	49.387	.000
	Within Groups	572.250	24	23.844		
	Total	8815.219	31			
KGD90	Between Groups	9985.000	7	1426.429	71.470	.000
	Within Groups	479.000	24	19.958		
	Total	10464.000	31			
KGD105	Between Groups	10907.719	7	1558.246	82.058	.000
	Within Groups	455.750	24	18.990		
	Total	11363.469	31			
KGD120	Between Groups	8155.500	7	1165.071	37.583	.000
	Within Groups	744.000	24	31.000		
	Total	8899.500	31			

Lampiran 5 Hasil Uji Duncan

KGDA

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05
		1
0.5%CMC	4	118.2500
0,1 EEDI & 0,05 EEBR	4	119.0000
0,1g/kgBB EEDI	4	119.7500
0.1 EEDI 0.025EEBR	4	119.7500
0.5 EEDI & 0.025 EEBR	4	120.2500
Glibenklamid	4	121.2500
0,05g/kgBB EEBR	4	121.7500
0.5 EEDI & 0,05 EEBR	4	122.2500
Sig.		.200

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

KGDP

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05
		1
0,1 EEDI & 0,05 EEBR	4	87.5000
0.1 EEDI 0.025EEBR	4	88.0000
Glibenklamid	4	89.7500
0.5 EEDI & 0.025 EEBR	4	89.7500
0.5 EEDI & 0,05 EEBR	4	90.7500
0.5%CMC	4	93.0000
0,05g/kgBB EEBR	4	93.2500
0,1g/kgBB EEDI	4	95.0000
Sig.		.145

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

KGD15Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	
0.5 EEDI & 0.025 EEER	4	118.5000	
0.1 EEDI 0.025EEER	4	120.5000	
Glibenklamid	4	120.7500	
0,1 EEDI & 0,05 EEER	4	120.7500	
0,05g/kgBB EEER	4	123.0000	
0.5%CMC	4	123.5000	
0,1g/kgBB EEDI	4	123.5000	
0.5 EEDI & 0,05 EEER	4	126.2500	
Sig.		.082	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

KGD30Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
Glibenklamid	4	130.0000	
0,1 EEDI & 0,05 EEER	4	130.0000	
0.5 EEDI & 0,05 EEER	4	131.0000	
0.5 EEDI & 0.025 EEER	4	132.0000	
0,05g/kgBB EEER	4	132.5000	
0.1 EEDI 0.025EEER	4	133.0000	
0,1g/kgBB EEDI	4	133.2500	
0.5%CMC	4		170.0000
Sig.		.452	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

KGD45

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
0,1 EEDI & 0,05 EEER	4	125.0000		
Glibenklamid	4	125.5000		
0,1g/kgBB EEDI	4	125.7500		
0.5 EEDI & 0.025 EEER	4	132.5000	132.5000	
0,05g/kgBB EEER	4	132.7500	132.7500	
0.1 EEDI 0.025EEER	4		136.7500	
0.5 EEDI & 0,05 EEER	4		138.7500	
0.5%CMC	4			167.0000
Sig.		.085	.153	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

KGD60

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05					
		1	2	3	4	5	6
Glibenklamid	4	113.0000					
0,1 EEDI & 0,05 EEER	4	119.0000	119.0000				
0,1g/kgBB EEDI	4		120.7500	120.7500			
0.5 EEDI & 0.025 EEER	4		124.7500	124.7500	124.7500		
0,05g/kgBB EEER	4			127.7500	127.7500	127.7500	
0.1 EEDI 0.025EEER	4				132.2500	132.2500	
0.5 EEDI & 0,05 EEER	4					134.2500	
0.5%CMC	4						162.2500
Sig.		.096	.129	.067	.050	.088	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

KGD75Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05					
		1	2	3	4	5	6
Glibenklamid	4	100.0000					
0,1 EEDI & 0,05 EEER	4		113.7500				
0,1g/kgBB EEDI	4		114.7500				
0.5 EEDI & 0.025 EEER	4		120.5000	120.5000			
EEER							
0,05g/kgBB EEER	4			122.2500	122.2500		
0.1 EEDI 0.025EEER	4				128.0000	128.0000	
0.5 EEDI & 0,05 EEER	4					130.0000	
0.5%CMC	4						159.2500
Sig.		1.000	.073	.614	.106	.564	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

KGD90Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05					
		1	2	3	4	5	6
Glibenklamid	4	88.2500					
0,1g/kgBB EEDI	4		109.2500				
0,1 EEDI & 0,05 EEER	4		110.0000				
0.5 EEDI & 0.025 EEER	4		115.7500	115.7500			
EEER							
0,05g/kgBB EEER	4			118.0000	118.0000		
0.1 EEDI 0.025EEER	4				123.7500	123.7500	
0.5 EEDI & 0,05 EEER	4					126.0000	
0.5%CMC	4						155.0000
Sig.		1.000	.062	.483	.081	.483	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

KGD105Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05					
		1	2	3	4	5	6
Glibenklamid	4	80.5000					
0,1 EEDI & 0,05 EEER	4		104.5000				
0,1g/kgBB EEDI	4		105.5000				
0.5 EEDI & 0.025 EEER	4			112.0000			
0,05g/kgBB EEER	4			115.0000	115.0000		
0.1 EEDI 0.025EEER	4				119.7500	119.7500	
0.5 EEDI & 0,05 EEER	4					122.5000	
0.5%CMC	4						150.5000
Sig.		1.000	.748	.340	.136	.381	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

KGD120Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
Glibenklamid	4	78.0000			
0,1 EEDI & 0,05 EEER	4		99.7500		
0,1g/kgBB EEDI	4		100.7500		
0.5 EEDI & 0.025 EEER	4		107.0000	107.0000	
0,05g/kgBB EEER	4			110.5000	
0.1 EEDI 0.025EEER	4			112.2500	
0.5 EEDI & 0,05 EEER	4			113.7500	
0.5%CMC	4				139.0000
Sig.		1.000	.093	.129	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

Lampiran 6

Gambar. 1 Daun Insulin Kering Gambar. 2 Bunga Rosella Kering



Gambar. 3 Tanaman Insulin



Gambar. 4 Bunga Rosella



Gambar. 5 Pemberian Obat Secara Oral



Gambar. 6 Pengambilan Darah Tikus




Gambar. 7 Ekstrak Daun Insulin



Gambar. 10 Pemberian Glukosa Secara Oral

Lampiran 7
Kartu Bimbingan KTI


POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. ARI LANGGA NO.20 MEDAN



KARTU LAPORAN PEKTEMUAN BIMBINGAN KTI


Nama Mahasiswa : YOHANA VERONIKA TURNIP
NIM : P07539015030
Pembimbing : Drs. Adil Makmur Tarigan, M.Si, Apt

No	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	26/2/2018	I	Diskusi Judul KTI	Yohana	M
2	01/3/2018	II	Konsultasi Judul KTI	Yohana	M
3	10/3/2018	III	Acc Judul KTI	Yohana	M
4	18/3/2018	IV	Revisi Isi Proposal KTI	Yohana	M
5	25/3/2018	V	Revisi Bab I dan II	Yohana	M
6	29/3/2018	VI	Diskusi Bab III	Yohana	M
7	18/4/2018	VII	Acc Proposal KTI	Yohana	M
8	30/4/18	VIII	Penyerahan Hasil Penelitian	Yohana	M
9	2/7/18	IX	Bimbingan bab IV	Yohana	M
10	4/7/18	X	Bimbingan Bab IV dan V	Yohana	M
11	9/7/18	XI	Perbaikan KTI	Yohana	M
12	12/7/18	XII	Acc KTI	Yohana	M




Lampiran 8

Surat Izin Penelitian Laboratorium Farmakologi



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.01.05/01.03/330 /2018
 Lampiran : -
 Perihal : **Mohon Izin Penelitian Mahasiswa**
Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes
Medan

Medan, 14 Mei 2018


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


NO	NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL
1.	Yohana Veronika Turnip P07539015030	Drs. Adil Makmur Tarigan, M.Si, Apt.	Uji Efek Penurunan Kadar Glukosa Darah Tikus Putih (<i>Rattus novergicus</i>) Dengan Pemberian Kombinasi Ekstrak Etanol Dan Insulin (<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsley) A. Gray) Dan Bunga Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.)

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Farmasi,





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



Lampiran 9

Surat Izin 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.01.05/01.03/330 /2018	Medan, 14 Mei 2018
Lampiran	: -	
Perihal	: Mohon Izin Determinasi Tumbuhan Mahasiswa Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan	

Kepada Yth :

Kepala Laboratorium Taksonomi Tumbuhan
Departemen Biologi FMIPA-USU 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 melakukan Determinasi Tumbuhan di Laboratorium Taksonomi Tumbuhan Departemen Biologi FMIPA-USU Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NO	NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL
1.	Yohana Veronika Turnip P07539015030	Drs. Adil Makmur Tarigan, M.Si. Apt.	Uji Efek Penurunan Kadar Glukosa Darah Tikus Putih (<i>Rattus novergicus</i>) Dengan Pemberian Kombinasi Ekstrak Etanol Dan Insulin (<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsley) A. Gray) Dan Bunga Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.)

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Farmasi,


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



Lampiran 10
Hasil Determinasi Tumbuhan
DAUN INSULIN



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, 29 Mei 2018

No. : 2122/MEDA/2018
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Yohana Veronika Turnip
NIM : P07539015030
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 : *Tithonia*
Spesies : *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray
Nama Lokal : Daun Insulin

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

Nursahara Pasaribu
Dr. Nursahara Pasaribu, M.Sc
NIP. 1963 01 23 1990 03 2001

BUNGA ROSELLA



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, 29 Mei 2018

No. : 2123/MEDA/2018
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Yohana Veronika Turnip
NIM : P07539015030
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 : Malvales
Famili : Malvaceae
Genus : Hibiscus
Spesies : *Hibiscus sabdariffa* L.
Nama Lokal : Bunga Rosella

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

Nursahara Pasaribu

Dr. Nursahara Pasaribu, M.Sc
NIP. 1963 01 23 1990 03 2001