

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2012. Bahan Aktif dari Tumbuhan Daun Afrika. Diakses tanggal 23 Juli 2012. [Http://deskripsipatenantimugenikvernonia.pdf](http://deskripsipatenantimugenikvernonia.pdf)
- Anonim. 2013. *Tikus Putih (Rattus novergicus)*
- Ansel, H. C. (2011). Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi. Edisi keempat, Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press).
- Dalimarta, Setiawan. 2005. *Ramuan Tradisional Untuk Pengobatan Diabetes Mellitus*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Departemen Kesehatan RI. 2013. *Farmakope Herbal Indonesia Edisi I*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI
- Ibrahim, G. Abdurahman, E.M. dan Katayal, U.A. (2004). Pharmacognostic Studies On The Leaves Of *Vernonia amygdalina* Del. (Asteraceae). *Nig. J. Nat. Orid. And Med.* 08(1): 8-10.
- Ijeh, dan Ejike, E.C. 2010. Current Perspectives on the Medical Potentials of *Vernonia amygdalina* Del. *Journal of Medical Plants Research.* 57: 1051-1061.
- Karmila, Mila. 2016. *Pengaruh Air Rebusan Daun Insulin (Thitonia difersifolia) Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Jantan Galur Wistar Yang Terbebani Glukosa. Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma
- Kemenkes RI. 2014. *Farmakope Indonesia*. Edisi V. Kementrian Kesehatan RI: Jakarta
- Kulsum, Umi. 2016. Uji Efek Antihiperqlikemia Ekstrak Etanol 96% Daun Insulin (*Thitonia difersofilia*) Terhadap Tikus Sprague-Dawley Jantan Dengan Metode Induksi Aloksan Secara In Vivp Skripsi. Jakarta: Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Progam Studi Farmasi
- Matroni. *Informasi Obat-obatan*. 2005. Jakarta: Restu Agung
- Notoadmojo, S. 20012. *Metodologi Penelitian*. Jakarta: Rineka Cipta
- Putri, Inggitasari. 2015. Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Kering Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Del) Pada Mencit Yang Diinduksi Aloksan Skripsi. Surabaya: Fakultas Farmasi Universitas Airlangga
- Sulastri,R.1999. *Pemanfaatan Tanaman Obat Sebagai Alternatif Untuk Pengobatan DM*. Laporan Tugas. Jurusan FMIPA Unpad: Bandung

Tjay, H.T. dan Rahardja, K. 2002. *Obat-obat penting dan khasiatnya*.

Jakarta: PT. Elix Media Komputindo.

Tjay, H.T. dan Rahardja, K. 2007. *Obat penting, khasiatnya, penggunaan, dan efek-efek sampingnya :Edisi VI*. Jakarta: PT. Elix Media Komputindo.

Undang-Undang Kesehatan RI No. 36 Tahun 2009 Tentang Kesehatan

Yeap, K. 2010. *Vernonia amygdalina*, an Ethnoveterinary and Etnomedical Used Green Vegetable with Multiple Bioactivity. *Journal of Medicinal PlantsResearch*. 4(25): 2787-2812.

[Http://www.tanda-tandaumumdankhususdiabetes](http://www.tanda-tandaumumdankhususdiabetes)

**Lampiran 1**  
**Hasil Uji Anova**

**ANOVA**

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
KGDA	Between Groups	75.375	7	10.768	1.015	.446
	Within Groups	254.500	24	10.604		
	Total	329.875	31			
KGDP	Between Groups	96.969	7	13.853	.363	.915
	Within Groups	915.250	24	38.135		
	Total	1012.219	31			
KGD15	Between Groups	174.500	7	24.929	1.055	.421
	Within Groups	567.000	24	23.625		
	Total	741.500	31			
KGD30	Between Groups	4867.875	7	695.411	28.875	.000
	Within Groups	578.000	24	24.083		
	Total	5445.875	31			
KGD45	Between Groups	5301.969	7	757.424	27.870	.000
	Within Groups	652.250	24	27.177		
	Total	5954.219	31			
KGD60	Between Groups	6325.875	7	903.696	39.942	.000
	Within Groups	543.000	24	22.625		
	Total	6868.875	31			
KGD75	Between Groups	8223.375	7	1174.768	50.123	.000
	Within Groups	562.500	24	23.438		
	Total	8785.875	31			
KGD90	Between Groups	10094.375	7	1442.054	72.938	.000
	Within Groups	474.500	24	19.771		
	Total	10568.875	31			
KGD105	Between Groups	11065.969	7	1580.853	81.199	.000
	Within Groups	467.250	24	19.469		
	Total	11533.219	31			
KGD120	Between Groups	8454.719	7	1207.817	35.954	.000
	Within Groups	806.250	24	33.594		
	Total	9260.969	31			

## Lampiran 2 Hasil Uji Duncan

**Tabel 1. Hasil Uji Beda Rata-Rata KGD Awal**

### KGDA

Duncan<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05
		1
CMC	4	118.2500
EEDA	4	119.7500
1EEDI 1EEDA	4	120.0000
Glibenklamid	4	121.2500
1EEDI 0,5EEDA	4	121.2500
0.5EEDI 0.5EEDA	4	122.2500
EEDI	4	122.7500
0,5EEDI 1EEDA	4	123.0000
Sig.		.085

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

**Tabel 2. Hasil Uji Beda Rata-Rata KGD Puasa**

### KGDP

Duncan<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05
		1
1EEDI 1EEDA	4	89.5000
Glibenklamid	4	89.7500
1EEDI 0,5EEDA	4	90.5000
0.5EEDI 0.5EEDA	4	91.7500
EEDA	4	92.5000
0,5EEDI 1EEDA	4	92.7500
CMC	4	93.0000
EEDI	4	95.0000
Sig.		.285

**Tabel 3. Hasil Uji Beda Rata-Rata KGD Menit ke-15**  
KGD15

Duncan<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05
		1
0.5EEDI 0.5EEDA	4	120.5000
Glibenklamid	4	120.7500
1EEDI 0,5EEDA	4	122.5000
1EEDI 1EEDA	4	122.7500
CMC	4	123.5000
EEDI	4	123.5000
EEDA	4	125.2500
0,5EEDI 1EEDA	4	128.2500
Sig.		.061

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

**Tabel 4. Hasil Uji Beda Rata-Rata KGD Menit ke-30**  
KGD30

Duncan<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
Glibenklamid	4	130.0000	
1EEDI 1EEDA	4	132.2500	
EEDA	4	132.7500	
EEDI	4	133.2500	
0,5EEDI 1EEDA	4	133.5000	
0.5EEDI 0.5EEDA	4	133.7500	
1EEDI 0,5EEDA	4	135.0000	
CMC	4		170.0000
Sig.		.220	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

**Tabel 5. Hasil Uji Beda Rata-Rata KGD Menit ke-45****KGD45**Duncan<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
Glibenklamid	4	125.5000			
EEDI	4	125.7500			
1EEDI 1EEDA	4	127.0000	127.0000		
EEDA	4	130.0000	130.0000		
0.5EEDI 0.5EEDA	4		134.5000	134.5000	
1EEDI 0,5EEDA	4			138.7500	
0,5EEDI 1EEDA	4			140.7500	
CMC	4				167.0000
Sig.		.276	.065	.121	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

**Tabel 6. Hasil Uji Beda Rata-Rata KGD Menit ke-60****KGD60**Duncan<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05					
		1	2	3	4	5	6
Glibenklamid	4	113.0000					
EEDI	4		120.0000				
1EEDI 1EEDA	4		121.0000	121.0000			
0.5EEDI 0.5EEDA	4		126.7500	126.7500			
EEDA	4			128.0000	128.0000		
1EEDI 0,5EEDA	4				134.2500	134.2500	
0,5EEDI 1EEDA	4					136.2500	
CMC	4						162.2500
Sig.		1.000	.068	.059	.075	.558	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

**Tabel 7. Hasil Uji Beda Rata-Rata KGD Menit ke-75****KGD75**Duncan<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05					
		1	2	3	4	5	6
Glibenklamid	4	100.0000					
EEDI	4		114.7500				
1EEDI 1EEDA	4		116.5000	116.5000			
0.5EEDI 0.5EEDA	4			122.5000	122.5000		
EEDA	4				125.5000	125.5000	
1EEDI 0,5EEDA	4					130.0000	
0,5EEDI 1EEDA	4					132.0000	
CMC	4						159.2500
Sig.		1.000	.614	.092	.390	.084	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

**Tabel 8. Hasil Uji Beda Rata-Rata KGD Menit ke-90****KGD90**Duncan<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05					
		1	2	3	4	5	6
Glibenklamid	4	88.2500					
EEDI	4		109.2500				
1EEDI 1EEDA	4		112.0000	112.0000			
0.5EEDI 0.5EEDA	4			117.7500	117.7500		
EEDA	4				122.2500	122.2500	
1EEDI 0,5EEDA	4					125.7500	
0,5EEDI 1EEDA	4					128.2500	
CMC	4						155.0000
Sig.		1.000	.390	.080	.165	.082	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

**Tabel 9. Hasil Uji Beda Rata-Rata KGD Menit ke-105****KGD105**Duncan<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
Glibenklamid	4	80.5000				
EEDI	4		105.5000			
1EEDI 1EEDA	4		106.5000			
0.5EEDI 0.5EEDA	4			114.2500		
EEDA	4			119.2500	119.2500	
1EEDI 0,5EEDA	4				121.7500	
0,5EEDI 1EEDA	4				124.5000	
CMC	4					150.5000
Sig.		1.000	.751	.122	.124	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

**Tabel 10. Hasil Uji Beda Rata-Rata KGD Menit ke-120****KGD120**Duncan<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
Glibenklamid	4	78.0000				
EEDI	4		100.7500			
1EEDI 1EEDA	4		101.5000			
0.5EEDI 0.5EEDA	4		106.5000	106.5000		
1EEDI 0,5EEDA	4			114.2500	114.2500	
0,5EEDI 1EEDA	4				115.7500	
EEDA	4				116.0000	
CMC	4					139.0000
Sig.		1.000	.197	.071	.691	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

### Lampiran 3

**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 4**  
**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

s.c. : subcutan

i.m. : intramuscular

p.o. : peroral

i.p. : intraperitonal

**Lampiran 5**  
**Kadar Glukosa Darah pada Tikus Putih**

Tikus Kelompok	KGD Awal	KGD Puasa	Setelah Pemberian Glukosa								
			15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	
TI 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
	<b>Rata-Rata</b>	<b>118,25</b>	<b>93</b>	<b>123,5</b>	<b>170</b>	<b>167</b>	<b>162,25</b>	<b>159,25</b>	<b>155</b>	<b>150,5</b>	<b>139</b>
TII 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
	<b>Rata-Rata</b>	<b>121,25</b>	<b>89,75</b>	<b>120,75</b>	<b>130</b>	<b>125,5</b>	<b>113</b>	<b>100</b>	<b>88,25</b>	<b>80,5</b>	<b>78</b>
TIII EEDI	1	125	112	122	131	128	122	117	110	106	102
	2	123	85	128	134	126	121	117	111	107	101
	3	127	99	120	132	124	118	112	107	104	99
	4	116	84	124	136	125	119	113	109	105	101
	<b>Rata-Rata</b>	<b>122,75</b>	<b>95</b>	<b>123,5</b>	<b>133,25</b>	<b>125,75</b>	<b>120</b>	<b>114,75</b>	<b>109,25</b>	<b>105,5</b>	<b>100,75</b>
TIV EEDA	1	118	98	124	133	130	129	125	121	119	115
	2	119	95	129	135	132	130	127	124	120	118
	3	120	88	122	130	128	125	123	120	116	112
	4	122	89	126	133	130	128	127	124	122	119
	<b>Rata-Rata</b>	<b>119,75</b>	<b>92,5</b>	<b>125,25</b>	<b>132,75</b>	<b>130</b>	<b>128</b>	<b>125,5</b>	<b>122,25</b>	<b>119,25</b>	<b>116</b>
TV 1 EEDI : 1 EEDA	1	122	88	127	135	129	123	119	111	107	100
	2	120	96	121	133	128	122	118	119	108	104
	3	120	88	123	131	125	119	114	108	105	100
	4	118	86	120	130	126	120	115	110	106	102
	<b>Rata-Rata</b>	<b>120</b>	<b>89,5</b>	<b>122,75</b>	<b>132,25</b>	<b>127</b>	<b>121</b>	<b>116,5</b>	<b>112</b>	<b>106,5</b>	<b>101,5</b>
TVI 1 EEDI : 1/2 EEDA	1	124	92	129	138	144	140	135	130	126	121
	2	123	95	125	134	145	139	136	130	125	118
	3	120	87	120	135	130	127	123	120	116	102
	4	118	88	116	133	136	131	126	123	120	116
	<b>Rata-Rata</b>	<b>121,25</b>	<b>90,5</b>	<b>122,5</b>	<b>135</b>	<b>138,75</b>	<b>134,25</b>	<b>130</b>	<b>125,75</b>	<b>121,75</b>	<b>114,25</b>
TVII 1/2 EEDI : 1 EEDA	1	126	94	131	140	146	142	137	132	130	123
	2	124	97	127	136	147	141	138	134	128	120
	3	122	90	137	138	132	130	125	123	118	102
	4	120	90	118	120	138	132	128	124	122	118
	<b>Rata-Rata</b>	<b>123</b>	<b>92,75</b>	<b>128,25</b>	<b>133,5</b>	<b>140,75</b>	<b>136,25</b>	<b>132</b>	<b>128,25</b>	<b>124,5</b>	<b>115,75</b>
TVIII 1/2 EEDI : 1/2 EEDA	1	128	99	124	136	138	129	126	121	118	101
	2	123	95	126	135	141	127	122	117	115	110
	3	120	87	118	133	131	126	121	117	112	108
	4	118	86	114	131	128	125	121	116	112	107
	<b>Rata-Rata</b>	<b>122,25</b>	<b>91,75</b>	<b>120,5</b>	<b>133,75</b>	<b>134,5</b>	<b>126,75</b>	<b>122,5</b>	<b>117,75</b>	<b>114,25</b>	<b>106,5</b>

**Lampiran 6 Gambar**



**Gambar. 1 Daun Insulin Keing**



**Gambar . 2 Serbuk Daun Insulin**



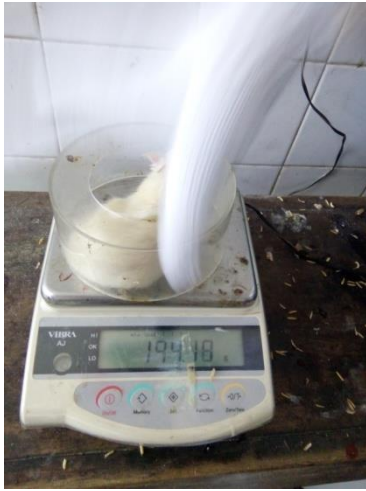
**Gambar. 3 Tumbuhan Insulin**



**Gambar. 4 Tumbuhan Afrika**



**Gambar. 5 Daun Afrika Kering**



**Gambar. 6 Penimbangan Hewan**



**Gambar. 7 Hasil KGD Puasa**



**Gambar. 8 Pemberian Obat Secara Oral**



**Gambar. 9 Pengambilan Darah Tikus Putih**





**Gambar. 10 Ekstrak Daun Insulin Daun Afrika**



**Gambar. 11 Pemberian Glukosa Secara Oral**

## Lampiran 7

### Surat Izin Penelitian Ke 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.01.05/01.03/350 /2018 Medan, 14 Mei 2018  
 Lampiran : -  
 Perihal : Mohon Izin Penelitian Mahasiswa  
Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes  
Medan


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.	Ellys T. P. Hasibuan P07539015037	Drs. Adil Makmur Tarigan, M.Si., Apt.	Uji Efek Penurunan Kadar Glukosa Darah Tikus Putih (Rattus Novergicus) Dengan Pemberian Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Africa (Vernonia Amygdalina Del) Dan Daun Insulin ( <i>Tithonia diversifolia</i> )



Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Farmasi,  
  
 Dra. Masniati, M.Kes, Apt  
 NIP.196204281995032001



## Lampiran 8

### 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  
 Lampiran : -  
 Perihal : **Mohon Izin Determinasi Tumbuhan Mahasiswa**  
           **Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes**  
           **Medan**
Medan, 14 Mei 2018


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.	Ellys T. P. Hasibuan P07539015037	Drs. Adil Makmur Tarigan, M.Si., Apt.	Uji Efek Penurunan Kadar Glukosa Darah Tikus Putih ( <i>Rattus Novergicus</i> ) Dengan Pemberian Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Africa ( <i>Vernonia Amygdalina</i> Del) Dan Daun Insulin ( <i>Tithonia diversifolia</i> ).


Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Farmasi,  
  
**Dra. Mashiah, M.Kes. Apt**  
 NIP.196204281995032001



**Lampiran 9**  
**Kartu Bimbingan KTI**


POLITEKNIK KESEHATAN  
JURUSAN FARMASI  
Jl. AIRLANGGA NO.39 MEDAN



**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI**

Nama Mahasiswa : Ellys Tai Putri Hasbiyani  
 NIM : 209139015037  
 Pembimbing : Drs. Adil Maimun Tarigan, Apt

No	TGL.	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	16/04-18	I	Pengajuan Judul	Ellystp	M
2	19/04-18	II	Pembahasan Latar Belakang	Ellystp	M
3	24/04-18	III	Pembahasan BAB II dan BAB III	Ellystp	M
4	26/04-18	IV	ACC Proposal	Ellystp	M
5	21/5-18	V	Diskusi BAB IV dan BAB V	Ellystp	M
6	24/5-18	VI	Diskusi Pembuatan QRS	Ellystp	M
7	01/6-18	VII	Diskusi BAB IV dan BAB V	Ellystp	M
8	07/6-18	VIII	Revisi KTI Bab IV	Ellystp	M
9	07/6-18	IX	Revisi Bab V	Ellystp	M
10	21/6-18	X	Diskusi lampiran	Ellystp	M
11	27/6-18	XI	Diskusi Data	Ellystp	M
12	28/6-18	XII	ACC KTI	Ellystp	M



Dra. Masnah, M.Kes, Apt  
 NIP. 196204281978002001

**LAMPIRAN 10**  
**SURAT HASIL DETERMINASI**



**HERBARIUM MEDANENSE**  
**(MEDA)**  
**UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

JL. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155  
Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail.nursahrapasaribu@yahoo.com

Medan, 29 Mei 2018

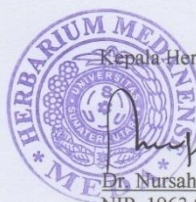
No. : 2124/MEDA/2018  
Lamp. : -  
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,  
Sdr/i : Ellys T. P. Hasibuan  
NIM : P07539015037  
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 : Veronia  
Spesies : *Veronia amygdalina* Delile  
Nama Lokal : Daun Afrika

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

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



**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](mailto:nursaharapasaribu@yahoo.com)

Medan, 29 Mei 2018

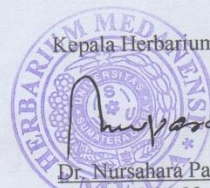
No. : 2125/MEDA/2018  
Lamp. : -  
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,  
Sdr/i : Ellys T. P. Hasibuan  
NIM : P07539015037  
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