

DAFTAR PUSTAKA

- Ansel, H.C. 2011. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi. Edisi IV*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press).
- Dapertemen Kesehatan RI.2013.*Farmakope Herbal Indonesia.Edisi I*. Jakarta.
- Dapertemen Kesehatan RI.1979. *Farmakope Indonesia.Edisi III*. Jakarta.
- Dapertemen Kesehatan RI. 1995. *Farmakope Indonesia. Edisi IV*. Jakarta.
- Faiha, A. dan Saraswati, L. 2015. *Apotek Hidup*.Yogyakarta : Genius Publisher.
- Hanani, E.2014.*Analisis Fitokimia*.Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Harmita dan R.Maksum. 2008. *Buku Ajar Analisis Hayati.Edisi III*. Jakarta : Kedokteran EGC.
- Hidayat, S. dan Napitupilu, R. 2015. *Kitab Tanaman Obat* . Jakarta : Agrifo.
- Maulana, M. 2012. *Mengenal Diabetes Melitus*. Jogjakarta : Penerbit Katahati.
- Mambang, D.E.P. 2016. *Diktat Penuntun Praktikum Farmakologi II*. Medan.
- Murtie,A. 2013.*Kupas Tuntas Pengobatan Tradisional*. Jogjakarta : Trans Idea Publishing.
- Natawidjaya. 1983. Klasifikasi Tikus Putih,
<<http://putihtikus.blogspot.co.id/2013/04/klasifikasi-tikus-putih.html>>yang diakses pada tanggal 26 April 2017.
- Notoatmodjo,S. 2012.*Metodologi Penelitian Kesehatan*.Jakarta : Rineka Cipta.
- Nuraini,D.N. 2014. *Aneka Daun Berkhasiat untuk Obat*. Yogyakarta : Gava Media.
- Soyjoy. 2015. *Diabetes and Me*. Jakarta: PT.Elex Media Komputindo.
- Sukandar,E.Y., Andrajati.R., Sigit,J.I, Adyana,I.K., Setiadi,A.A.P. dan Kusnandar. 2013. *ISO Farmakoterapi.Edisi I*. Jakarta: PT.ISFI Penerbitan.
- Suleman, A.Dkk. 2013. *Diktat Penuntun Praktikum Farmakologi II*.Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Farmasi.
- Suleman, A. dan Siregar,O. 2014-2015. *Diktat Penuntun Praktikum Farmakologi II*. Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Farmasi.
- Syamsuni,H.A. 2006.*Ilmu Resep*.Jakarta : Kedokteran EGC.
- Tjay, H.T. dan Raharja, K. 2002. *Obat-obat Penting dan Khasiatnya*. Jakarta: PT. Elix Media Komputindo.

Trubus Vol.11. 2013. *100 Plus Herbal Indonesia*. Cimanggis : PT. Trubus Surabaya.

Undang – Undang Republik Indonesia No. 36 Tahun 2009 Tentang Kesehatan <<http://sireka.pom.go.id/requirement/UU-36-2009-Kesehatan.pdf>> yang diakses pada tanggal 26 April 2017.

Wibowo, S. 2015. *Tanaman Sakti Tumpas Macam-Macam Penyakit*. Cijantung : Pustaka Makmur.

Dokumentasi Penelitian

Gambar 1. Daun Binahong



Gambar 2. Ekstrak Etanol Daun Binahong



Gambar 3. Dosis $\frac{1}{2}$ Z, Dosis Z, Dosis 2Z



Gambar 4. Tikus percobaan



Gambar 5. Penimbangan tikus



Gambar 6. Pemberian Secara Oral

Lampiran 2

Hasil uji rata-rata Duncan terhadap kadar glukosa darah tikus

		ANOVA				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
KGDP	Between Groups	320.000	5	64.000	1.591	.213
	Within Groups	724.000	18	40.222		
	Total	1044.000	23			
KGDA	Between Groups	74.833	5	14.967	.404	.840
	Within Groups	667.000	18	37.056		
	Total	741.833	23			
KGD15	Between Groups	115.833	5	23.167	.742	.602
	Within Groups	562.000	18	31.222		
	Total	677.833	23			
KGD30	Between Groups	1820.708	5	364.142	6.006	.002
	Within Groups	1091.250	18	60.625		
	Total	2911.958	23			
KGD45	Between Groups	2495.708	5	499.142	4.108	.012
	Within Groups	2187.250	18	121.514		
	Total	4682.958	23			
KGD60	Between Groups	4360.375	5	872.075	11.540	.000
	Within Groups	1360.250	18	75.569		
	Total	5720.625	23			
KGD75	Between Groups	6331.833	5	1266.367	11.642	.000
	Within Groups	1958.000	18	108.778		
	Total	8289.833	23			
KGD90	Between Groups	6594.000	5	1318.800	18.721	.000
	Within Groups	1268.000	18	70.444		
	Total	7862.000	23			
KGD105	Between Groups	7736.375	5	1547.275	19.904	.000
	Within Groups	1399.250	18	77.736		
	Total	9135.625	23			
KGD120	Between Groups	9059.833	5	1811.967	27.000	.000
	Within Groups	1208.000	18	67.111		
	Total	10267.833	23			

KGD75Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Glibenklamid	4	105.7500		
Dosis 2Z	4		124.0000	
Dosis Z	4		124.2500	
Dosis 1/2 Z	4		132.7500	
Aquadest	4			148.2500
CMC	4			154.5000
Sig.		1.000	.276	.408

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
Glibenklamid	4	99.7500		
Dosis Z	4		118.5000	
Dosis 2Z	4		119.7500	
Dosis 1/2 Z	4		128.0000	
Aquadest	4			143.2500
CMC	4			149.7500
Sig.		1.000	.146	.288

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
Glibenklamid	4	94.7500			
Dosis 2Z	4		109.2500		
Dosis Z	4		110.2500		
Dosis 1/2 Z	4			123.5000	
Aquadest	4				140.0000
CMC	4				146.0000
Sig.		1.000	.874	1.000	.349

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	83.5000			
Dosis 2Z	4		101.7500		
Dosis Z	4		104.7500		
Dosis 1/2 Z	4			119.7500	
Aquadest	4				133.7500
CMC	4				140.0000
Sig.		1.000	.611	1.000	.295

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

Lampiran 3

Tabel Kenaikan Kadar Glukosa Darah Setelah Pemberian Glukosa

Tikus		BB Tikus (gram)	Kadar Gula Darah Tikus (mg/dL)									
			Puasa	Awal	KGD Setelah Pemberian Glukosa							
					15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
T I Aquasdest	1	199	96	101	120	131	136	150	135	133	131	128
	2	201	90	103	124	127	127	145	128	126	120	111
	3	205	95	100	117	150	163	168	160	151	149	144
	4	195	92	106	121	160	176	180	170	163	160	152
Rata-rata		200	93,25	102,5	120,5	142	150,5	160,75	148,25	143,25	140	133,75
T II CMC 0,5 %	1	218	86	92	117	138	141	150	142	143	143	139
	2	203	94	101	112	140	152	160	153	151	150	146
	3	201	93	100	118	142	140	163	154	149	144	138
	4	214	93	103	129	141	167	180	169	156	147	137
Rata-rata		209	91,5	99	119	140,25	150	163,25	154,5	149,75	146	140
T III Glibenklamid	1	197	101	101	117	128	130	132	120	112	107	89
	2	204	90	96	116	110	127	129	98	94	92	83
	3	190	108	103	116	123	125	127	103	97	89	80
	4	198	102	106	110	114	121	123	102	96	91	82
		197.25	100,25	101,5	114,75	118,75	125,75	127.75	105.75	99,75	94,75	83,5
T IV Dosis I	1	195	108	110	122	129	135	148	136	133	129	124
	2	196	95	97	117	123	128	145	130	128	125	118
	3	192	102	101	112	125	130	143	132	124	119	117
	4	213	90	92	114	119	134	142	133	127	121	120
Rata-rata		199	98,75	100	116,25	124	131,75	144,5	132,75	128	123,5	119,75
T V Dosis II	1	199	90	105	124	128	130	142	128	117	106	101
	2	205	95	110	132	134	134	147	127	123	119	112
	3	202	97	107	117	126	127	144	125	121	111	104
	4	197	95	94	110	125	126	143	117	113	105	102
Rata-rata		200.75	94,25	104	120,75	128,25	129,25	144	124,25	118,5	110,25	104,75
T VI Dosis III	1	195	101	100	120	122	127	129	124	121	107	103
	2	191	114	110	119	123	130	130	121	118	109	98
	3	210	98	98	113	129	133	135	126	123	113	102
	4	198	91	90	117	120	126	128	125	117	108	104
Rata-rata		198.5	101	99,5	117,25	123,5	129	130,5	124	119,75	109,25	101,75

Lampiran 4

Tabel 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