

# L A M P I R A N

## Lampiran 1. Surat keterangan determinasi tanaman andong merah



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR  
DINAS KESEHATAN  
UPT LABORATORIUM HERBAL  
MATERIA MEDICA BATU

Jl. Lahor 87 Kota Batu  
Jl. Raya 228 Kejayan Kabupaten Pasuruan  
Jl. Kolonel Sugiono 457 – 459 Kota Malang  
Email : materiamedicabatu@jatimprov.go.id



Nomor : 074/112/102.20-A/2022  
Sifat : Biasa  
Perihal : Determinasi Tanaman Andong Merah

Memenuhi permohonan saudara :

Nama : LAILATUL SONIA  
NIM : 24185443A  
Fakultas : FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI

1. Perihal determinasi tanaman andong merah

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)  
Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)  
Kelas : Liliopsida (berkeping satu / monokotil)  
Sub Kelas : Liliidae  
Ordo : Liliales  
Famili : Agavaceae / Liliaceae  
Genus : Cordyline  
Spesies : *Cordyline frutesca* (L.) A.Chev.  
Nama Umum : Andong merah, Hanjuang beureum (Sunda), Andong abang (Jawa), Endong merah (Bali), Penjuang (Dayak).  
Kunci Determinasi : 1b-2b-3b-4b-6b-7b-9b-10b-11b-12b-13b-14b-15a-109a-110b-111a-112a-113b-116a-119b-120b-128b-129b-135b-136a-137b:Liliaceae-1b-2b-3b-4a:Cordyline-4:C.frutesca

2. Morfologi : Habitus: Perdu, bercabang, tinggi bisa mencapai +/- 4 m. Batang: Herba berkayu, silindris, warna coklat, terdapat cincin bekas pelekatan tangkai daun. Daun: Daun tunggal, berukuran besar dengan ujung runcing, warna daun merah keunguan atau merah muda, berbentuk lanset, ukuran daun mencapai 20 - 60 cm x 10 - 15 cm, tersusun bertumpuk diujung batang membentuk roset, susunan antar daun spiral. Bunga: Bunganya keluar sebagai tangkai panjang sekitar 30 cm dari ketiak daun bila tanaman sudah cukup tua, warnanya putih kekuningan atau kehijauan, atau dapat pula putih keunguan, benang sari 6 dan tertancap pada tenda bunga, kepala putik memiliki 3 taju. Buah: Buah buni seperti bola, merah mengkilat. Biji: Hitam, mengkilat.

3. Bagian yang digunakan : Daun.

4. Penggunaan : Penelitian (Skripsi)

5. Daftar Pustaka

- Van Steenis, CGGI. 2008. *FLORA: untuk Sekolah di Indonesia*. Pradnya Paramita, Jakarta.

Demikian surat keterangan determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batu, 10 Februari 2022

KEPALA UPT LABORATORIUM HERBAL  
MATERIA MEDICA BATU

  
AKIMAD MABRUR, SKM, M.Kes.  
PEMBINA  
NIP. 19680203 199203 1 004

## Lampiran 2. Surat *Ethical Clearance*

3/14/22, 8:12 AM

KEPK-RSDM



**HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE  
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN**

***Dr. Moewardi General Hospital***  
**RSUD Dr. Moewardi**

**ETHICAL CLEARANCE**  
**KELAIKAN ETIK**

**Nomor : 316 / III / HREC / 2022**

The Health Research Ethics Committee Dr. Moewardi  
Komisi Etik Penelitian Kesehatan RSUD Dr. Moewardi

after reviewing the proposal design, herewith to certify  
setelah menilai rancangan penelitian yang diusulkan, dengan ini menyatakan

That the research proposal with topic :  
Bahwa usulan penelitian dengan judul

**UJI AKTIVITAS ANTIHIPERGLIKEMI EKSTRAK DAUN ANDONG MERAH (*Cordyline fruticosa* L. A. Cheval) TERHADAP MENCIT JANTAN YANG DIINDUKSI ALOKSAN**

Principal investigator  
Peneliti Utama

: Lailatul Sonia  
24185443A

Location of research  
Lokasi Tempat Penelitian

: Universitas Setia Budi Surakarta

Is ethically approved  
Dinyatakan layak etik



**Lampiran 3. Foto pembuatan ekstrak daun andong merah**



Daun andong merah segar



Perajangan daun andong merah



Pengeringan



Daun andong merah kering



Pengayakan



Serbuk daun andong merah



Ekstrak daun andong merah

**Lampiran 4. Foto kegiatan penelitian**



maserasi 500 gram serbuk daun andong merah dengan 5L etanol 96% (1:10)



Penetapan kadar air dengan rangkaian alat *Sterling Bidwell*



Hasil penetapan kadar air



### Lampiran 5. Foto perlakuan pada hewan uji



Larutan stok bahan uji



Larutan aloksan 1%



Kandang hewan uji



Penimbangan berat badan  
mencit



Penimbangan berat pakan  
mencit



Pengukuran volume air  
minum mencit



Pengukuran volume urin  
mencit



Injeksi aloksan ke mencit  
secara subkutan



Pemberian sediaan uji secara  
oral



Pengambilan darah mencit  
melalui ekor

### Lampiran 6. Hasil persentase bobot kering terhadap bobot basah daun andong merah

No	Berat basah (kg)	Berat kering (kg)	Randemen (%)
1	10	2,1	21

#### Perhitungan Randemen:

$$\begin{aligned} \% \text{ Randemen} &= \frac{\text{berat kering (kg)}}{\text{berat basah(kg)}} \times 100 \% \\ &= \frac{2,6}{10} \times 100\% \\ &= 26\% \end{aligned}$$

### Lampiran 7. Hasil penetapan kadar air serbuk daun andong merah

No	Bobot serbuk(g)	Volume terbaca (ml)	Kadar (%)
1	10	0,8	8,0
2	10	0,8	8,0
3	10	0,9	9,0
Rata-rata±SD			8,33±0,58

#### Perhitungan kadar air serbuk:

$$\text{Kadar air} = \frac{\text{volume terbaca(ml)}}{\text{bobot serbuk (g)}} \times 100\%$$

$$\begin{aligned} \text{Kadar air}_1 &= \frac{0,8}{10} \times 100\% \\ &= 8,0\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kadar air}_2 &= \frac{0,8}{10} \times 100\% \\ &= 8,0\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kadar air}_3 &= \frac{0,9}{10} \times 100\% \\ &= 9,0\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Rata-rata kadar air serbuk daun andong merah} &= \frac{\text{kadar 1+kadar 2+kadar 3}}{3} \\ &= \frac{8,0\%+8,0\%+9,0\%}{3} \\ &= 8,33\% \end{aligned}$$



### Lampiran 8. Hasil randemen ekstrak etanol 96% daun andong merah

No	Bobot serbuk (g)	Bobot ekstrak (g)	Randemen (%)
1	500	117	23,4

#### Perhitungan randemen:

$$\begin{aligned}
 \% \text{ Randemen} &= \frac{\text{berat ekstrak (g)}}{\text{berat serbuk(g)}} \times 100 \% \\
 &= \frac{117}{500} \times 100\% \\
 &= 23,4\%
 \end{aligned}$$

### Lampiran 9. Perhitungan Rf senyawa Flavonoid

$$\begin{aligned}
 \text{Rf Baku} &= \frac{\text{jarak tempuh senyawa}}{\text{jarak tempuh fase gerak}} \\
 &= \frac{2,2 \text{ cm}}{5 \text{ cm}} \\
 &= 0,44
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Rf Sampel} &= \frac{\text{jarak tempuh senyawa}}{\text{jarak tempuh fase gerak}} \\
 &= \frac{2,3 \text{ cm}}{5 \text{ cm}} \\
 &= 0,46
 \end{aligned}$$

### Lampiran 10. Perhitungan Rf senyawa Tanin

$$\begin{aligned}
 \text{Rf Baku} &= \frac{\text{jarak tempuh senyawa}}{\text{jarak tempuh fase gerak}} \\
 &= \frac{3,7 \text{ cm}}{4,5 \text{ cm}} \\
 &= 0,82
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Rf Sampel} &= \frac{\text{jarak tempuh senyawa}}{\text{jarak tempuh fase gerak}} \\
 &= \frac{4 \text{ cm}}{4,5 \text{ cm}} \\
 &= 0,88
 \end{aligned}$$

## Lampiran 11. Perhitungan dosis dan volume pemberian

### 1. Aloksan

Pembuatan aloksan sebagai penginduksi diabetes dibuat dengan konsentrasi 0,4% dengan cara:

$$\begin{aligned} \text{Aloksan 0,4\%} &= 0,4 \text{ g/100 mL} \\ &= 400 \text{ mg/100 mL} \\ &= 4 \text{ mg/mL} \end{aligned}$$

Larutan aloksan 0,4% sebagai penginduksi dibuat dengan cara ditimbang 400 mg kemudian dilarutkan ke dalam 100 mL larutan NaCl. Dosis aloksan untuk mencit adalah 200 mg/Kg BB secara intraperitoneal.

$$\begin{aligned} 200 \text{ mg/kg BB mencit} &= \frac{20 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 200 \text{ mg} \\ &= 4 \text{ mg/20 g BB mencit} \end{aligned}$$

Jadi, volume pemberian untuk tikus dengan berat badan 20 g adalah:

$$\begin{aligned} \text{Volume pemberian aloksan} &= \frac{4 \text{ mg}}{4 \text{ mg}} \times 1 \text{ mL} \\ &= 1 \text{ mL untuk 20 g BB mencit.} \end{aligned}$$

### 2. CMC Na 0,5%

$$\begin{aligned} \text{Konsentrasi CMC 0,5\%} &= 0,5 \text{ g/100 mL aquadest} \\ &= 500 \text{ mg/100 mL aquadest} \\ &= 5 \text{ mg/mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Larutan stok CMC 0,5\% dibuat 100 ml} &= \frac{100 \text{ mL}}{100 \text{ mL}} \times 500 \text{ mg} \\ &= 500 \text{ mg/100 mL aquadest} \\ &= 0,5 \text{ g/100 mL aquadest} \end{aligned}$$

Ditimbang 500 mg serbuk CMC 0,5% kemudian disuspensikan dengan aquadest panas ad 100 mL sampai homogen. Suspensi ini digunakan sebagai kontrol negatif dan suspending agent.

### 3. Glibenklamid

Dosis terapi glibenklamid sekali pemakaian untuk manusia 70 Kg adalah 5 mg. faktor konversi dari manusia 70 Kg ke mencit 20 gram adalah 0,0026. Sehingga dosis glibenklamid untuk mencit 20 gram adalah  $5 \text{ mg} \times 0,0026 = 0,013 \text{ mg/20 gram BB mencit}$ .

$$\begin{aligned} \text{Larutan stok 0,005\%} &= 0,005 \text{ g/100 mL} \\ &= 5 \text{ mg/100 mL} \end{aligned}$$

Jadi mengambil 1 tablet glibenklamid, kemudian masukkan dalam mortar digerus dan ditambahkan dengan larutan suspense CMC Na ad 100 mL.

Volume pemberian untuk mencit 20 gram BB =  $\frac{0,013 \text{ mg}}{5 \text{ mg}} \times 100 \text{ mL} = 0,3 \text{ mL}$  untuk 20 gram BB mencit.

#### 4. Dosis ekstrak etanol daun andong merah

a. ekstrak daun andong merah 1,4 mg/20g BB mencit

Larutan stok 0,14 %

0,14 gram dalam 100 ml air = 1,4 mg/1mL untuk 20 gram BB mencit

Volume pemberian untuk mencit yang beratnya 20 gram dengan larutan ekstrak daun andong merah adalah 1 ml. Menimbang ekstrak daun andong merah 0,14 gram ditambahkan dengan CMC 0,5% sampai larut kemudian dicukupkan volume sampai 100 ml.

b. ekstrak daun andong merah 2,8 mg/20g BB mencit

larutan stok ekstrak daun andong merah 0,28%

0,28 gram dalam 100 mL air = 2,8 mg/1mL untuk 20 gram BB mencit

Volume pemberian untuk mencit yang beratnya 20 gram dengan larutan ekstrak daun andong merah 0,28% adalah 1 ml. Menimbang ekstrak daun andong merah 0,28 gram ditambahkan dengan CMC 0,5% sampai larut kemudian dicukupkan volume sampai 100mL.

c. ekstrak daun andong merah 5,6 mg/20g BB mencit

larutan stok ekstrak daun andong merah 0,56%

0,56 gram dalam 100 mL air = 5,6 mg/1mL untuk 20 gram BB mencit

Volume pemberian untuk mencit yang beratnya 20 gram dengan larutan ekstrak daun andong merah 0,56% adalah 1 ml. Menimbang ekstrak daun andong merah 0,56 gram ditambahkan dengan CMC 0,5% sampai larut kemudian dicukupkan volume sampai 100mL.

**Lampiran 12. Hasil penimbangan berat badan dan hasil rata-rata penimbangan berat badan mencit**

Perlakuan	Mencit ke-	T0	T1	T2	T3
Normal	1	23	30	35	38
	2	25	28	33	36
	3	20	21	26	30
	4	28	23	29	35
	5	25	33	35	38
X±SD		24,2±2,9 4	27±4,95 7	31,6±3,9 9	35,4±3,2 9
Glibenklamid	1	28	17	29	35
	2	27	22	33	38
	3	26	20	28	34
	4	23	21	30	31
	5	28	22	26	25
X±SD		26,4±2,0 7	20,4±2,0 7	29,2±2,5 9	32,6±4,9 3
CMC Na 0,5%	1	22	19	20	19
	2	30	25	22	23
	3	29	21	23	18
	4	27	21	22	18
	5	25	19	18	15
X±SD		26,6±3,2 1	21±2,45	21±2,00	18,6±2,8 8
Ekstrak andong dosis 1,4mg/20gB B	1	29	23	25	27
	2	29	19	21	26
	3	25	15	19	25
	4	28	18	15	19
	5	30	18	21	20
X±SD		28,2±1,9 2	18,6±2,8 8	20,2±3,6 3	23,4±3,6 5
Ekstrak andong dosis 2,8mg/20gB B	1	23	18	21	25
	2	29	21	21	29
	3	26	20	20	28
	4	22	18	24	30

	5	27	19	22	30
X±SD		25,4±2,8	19,2±1,3	21,6±1,5	28,4±2,0
		8	0	2	7
Ekstrak andong dosis 5,6mg/20gB B	1	24	20	21	29
	2	27	21	24	33
	3	27	21	23	28
	4	20	18	22	30
	5	29	23	20	26
X±SD		25,4±3,5	20,6±1,8	22±1,58	29,2±2,5
		1	2		9

**Lampiran 13. Perubahan rata-rata berat badan mencit (g) dari T0-T3**

Kel	Rata-rata BB mencit (g) hari ke T0-T3			
	Hari ke-0 (T0)	Hari ke-4 (T1)	Hari ke-11 (T2)	Hari ke-18 (T3)
<b>I</b>	24,2±2,94	27±4,95	31,6±3,97	35,4±3,29
<b>II</b>	26,4±2,07	20,4±2,07	29,2±2,59	32,6±4,93
<b>III</b>	26,6±3,21	21±2,45	21±2,00	18,6±2,88
<b>IV</b>	28,2±1,92	18,6±2,88	20,2±3,63	23,4±3,65
<b>V</b>	25,4±2,88	19,2±1,30	21,6±1,52	28,4±2,07
<b>VI</b>	25,4±3,51	20,6±1,82	22±1,58	29,2±2,59

**Keterangan:**

- I** = Kelompok normal
- II** = Kelompok glibenklamid
- III** = Kelompok diabetes
- IV** = Kelompok ekstrak andong dosis 1,4mg/20gBB
- V** = Kelompok ekstrak andong dosis 2,8mg/20gBB
- VI** = Kelompok ekstrak andong dosis 5,6mg/20gBB

**Lampiran 14. Hasil pengukuran kadar glukosa darah dan hasil rata-rata kadar glukosa darah menci**

Perlakuan	Mencit ke-	T0	T1	T2	T3
Normal	1	86	88	88	90
	2	74	75	75	77
	3	46	57	65	70
	4	138	120	120	115
	5	40	60	65	67
X±SD		76,8±39,18	80±25,58	82,6±22,94	83,8±19,56
Glibenklamid	1	130	193	98	99
	2	63	185	91	78
	3	100	190	74	73
	4	95	185	75	79
	5	99	191	69	93
X±SD		97,4±23,78	188,8±3,63	81,4±12,42	84,4±11,04
CMC Na 0,5%	1	100	221	200	220
	2	134	196	180	210
	3	93	203	179	193
	4	125	216	179	192
	5	83	208	192	221
X±SD		107±21,64	208,8±9,98	186±9,57	207,2±14,10
Ekstrak andong dosis 1,4mg/20g BB	1	79	210	140	120
	2	116	220	103	90
	3	83	178	121	93
	4	69	198	110	105
	5	83	218	113	100
X±SD		86±17,72	204,8±17,30	117,4±14,19	101,6±11,84
Ekstrak andong dosis 2,8mg/20g BB	1	70	233	90	74
	2	63	215	93	69
	3	68	163	105	83
	4	72	204	78	61
	5	70	193	100	83



X±SD		68,6±3,4 4	201,6±26, 15	93,2±10,3 3	74±9,43
Ekstrak andong dosis 5,6mg/20g BB	1 2 3 4 5	69 76 51 79 77	186 210 166 178 193	80 83 70 63 65	61 75 75 56 61
X±SD		70,4±11, 48	186,6±16, 49	72,2±8,93	65,6±8,82

**Lampiran 15. Perubahan rata-rata kadar glukosa darah (g) dari T0-T3 dan persentase penurunan kadar glukosa darah mencit**

Kel	Rata-rata kadar glukosa darah hari ke T0-T3				Persentase penurunan T3-T0 (%)
	Hari ke-0 (T0)	Hari ke-4 (T1)	Hari ke-11 (T2)	Hari ke-18 (T3)	
<b>I</b>	76,8±39,18	80±25,58	82,6±22,94	83,8±19,56	0
<b>II</b>	97,4±23,78	188,8±3,63	81,4±12,42	84,4±11,04	114,22
<b>III</b>	107±21,64	208,8±9,98	186±9,57	207,2±14,10	1,57
<b>IV</b>	86±17,72	204,8±17,30	117,4±14,19	101,6±11,84	86,87
<b>V</b>	68,6±3,44	201,6±26,15	93,2±10,33	74±9,43	95,94
<b>VI</b>	70,4±11,48	186,6±16,49	72,2±8,93	65,6±8,82	104,13

$$\text{Rumus perhitungan} = \frac{(\text{kadar glukosa T1} - \text{kadar glukosa ke-n})}{\text{kadar glukosa T1} - \text{kadar glukosa T0}} \times 100\%$$

**Keterangan:**

- I** = Kelompok normal
- II** = Kelompok glibenklamid
- III** = Kelompok diabetes
- IV** = Kelompok ekstrak andong dosis 1,4mg/20gBB
- V** = Kelompok ekstrak andong dosis 2,8mg/20gBB
- VI** = Kelompok ekstrak andong dosis 5,6mg/20gBB

**Lampiran 16. Hasil pengukuran berat pakan dan hasil rata-rata berat pakan menci**

Perlakuan	Menci t ke-	T0	T1	T2	T3
Normal	1	0,4	0,6	0,8	0,6
	2	0,5	0,5	0,7	0,3
	3	0,5	0,6	0,7	0,3
	4	0,4	0,4	0,6	0,4
	5	0,3	0,5	0,6	0,4
X±SD		0,42±0,0 8	0,52±0,0 8	0,68±0,0 8	0,4±0,12 8
Glibenklamid	1	0,6	1,0	0,7	0,4
	2	0,5	1,0	0,7	0,4
	3	0,5	1,2	0,5	0,3
	4	0,4	1,2	0,4	0,2
	5	0,4	1,1	0,5	0,3
X±SD		0,48±0,0 8	1,1±0,1 8	0,56±0,1 3	0,32±0,0 8
CMC Na 0,5%	1	0,5	1,0	1,0	1,4
	2	0,5	1,0	1,0	1,4
	3	0,7	1,1	1,2	1,2
	4	0,6	1,1	1,1	1,2
	5	0,6	1,2	1,1	1,0
X±SD		0,58±0,0 8	1,08±0,0 8	1,08±0,0 8	1,24±0,1 7
Ekstrak andong dosis 1,4mg/20gB B	1	0,6	1,3	1,2	0,8
	2	0,7	1,2	1,2	0,8
	3	0,7	1,1	1,0	0,9
	4	0,6	1,3	1,1	0,9
	5	0,5	1,1	1,1	0,7
X±SD		0,62±0,0 8	1,2±0,1 8	1,12±0,0 8	0,82±0,0 8
Ekstrak andong dosis 2,8mg/20gB B	1	0,6	1,1	0,8	0,6
	2	0,6	1,1	0,7	0,6
	3	0,5	1,0	0,7	0,7
	4	0,4	1,0	0,8	0,7
	5	0,5	1,2	0,6	0,5
X±SD		0,52±0,0 8	1,08±0,0 8	0,72±0,0 8	0,62±0,0 8
Ekstrak andong dosis 5,6mg/20gB	1	0,5	1,0	0,9	0,6
	2	0,4	1,0	0,8	0,7
	3	0,4	1,1	0,9	0,5

B	4	0,5	1,1	0,7	0,5
	5	0,6	1,2	0,7	0,7
X±SD		0,48±0,0	1,08±0,0	0,8±0,1	0,6±0,1
		8	8		

**Lampiran 17. Perubahan rata-rata berat pakan mencit (g) dari T0-T3**

Kel	Rata-rata berat pakan mencit (g) hari ke T0-T3			
	Hari ke-0 (T0)	Hari ke-4 (T1)	Hari ke-11 (T2)	Hari ke-18 (T3)
<b>I</b>	0,42±0,08	0,52±0,08	0,68±0,08	0,4±0,12
<b>II</b>	0,48±0,08	1,1±0,1	0,56±0,13	0,32±0,08
<b>III</b>	0,58±0,08	1,08±0,08	1,08±0,08	1,24±0,17
<b>IV</b>	0,62±0,08	1,2±0,1	1,12±0,08	0,82±0,08
<b>V</b>	0,52±0,08	1,08±0,08	0,72±0,08	0,62±0,08
<b>VI</b>	0,48±0,08	1,08±0,08	0,8±0,1	0,6±0,1

**Keterangan:**

- I** = Kelompok normal
- II** = Kelompok glibenklamid
- III** = Kelompok diabetes
- IV** = Kelompok ekstrak andong dosis 1,4mg/20gBB
- V** = Kelompok ekstrak andong dosis 2,8mg/20gBB
- VI** = Kelompok ekstrak andong dosis 5,6mg/20gBB

**Lampiran 18. Hasil pengukuran volume air minum dan hasil rata-rata**

<b>Perlakuan</b>	<b>Mencit ke-</b>	<b>T0</b>	<b>T1</b>	<b>T2</b>	<b>T3</b>
Normal	1	2,0	2,5	3,33	3,0
	2	3,0	2,0	3,33	3,0
	3	3,0	2,5	2,5	2,1
	4	2,0	2,0	2,5	2,1
	5	2,5	3,0	2,0	3,5
<b>X±SD</b>		<b>2,5±0,5</b>	<b>2,4±0,42</b>	<b>2,73±0,58</b>	<b>2,74±0,62</b>
Glibenklamid	1	1,5	5,0	4,0	3,5
	2	1,5	5,0	2,5	4,0
	3	2,0	4,5	2,5	2,5
	4	2,5	4,0	3,0	2,5
	5	2,5	4,5	3,0	4,0
<b>X±SD</b>		<b>2,0±0,5</b>	<b>4,6±0,42</b>	<b>3,0±0,61</b>	<b>3,3±0,76</b>
CMC Na 0,5%	1	3,0	4,0	6,0	8,0
	2	2,5	4,0	7,1	8,0
	3	2,5	5,0	7,1	6,25
	4	3,0	4,5	6,0	6,25
	5	2,2	5,0	5,0	7,0
<b>X±SD</b>		<b>2,64±0,35</b>	<b>4,5±0,5</b>	<b>6,24±0,88</b>	<b>7,1±0,88</b>
Ekstrak andong dosis 1,4mg/20gBB	1	3,25	4,5	2,5	7,0
	2	3,25	4,0	2,0	7,0
	3	2,0	4,0	3,0	5,5
	4	2,0	4,5	2,5	5,5
	5	2,5	5,5	3,0	4,0
<b>X±SD</b>		<b>2,6±0,63</b>	<b>4,5±0,61</b>	<b>2,6±0,42</b>	<b>5,8±1,25</b>
Ekstrak andong dosis 2,8mg/20gBB	1	3,5	5,0	3,0	3,25
	2	2,5	5,0	3,0	3,25
	3	2,5	4,5	5,5	2,5
	4	3,5	4,5	5,0	2,5
	5	3,0	5,5	4,0	3,0
<b>X±SD</b>		<b>3,0±0,5</b>	<b>4,9±0,42</b>	<b>4,1±1,14</b>	<b>2,9±0,38</b>
Ekstrak andong dosis 5,6mg/20gBB	1	2,25	4,5	3,5	3,0
	2	2,25	4,5	3,5	3,0
	3	3,0	4,0	4,0	2,5
	4	3,0	3,5	4,25	2,5
	5	2,0	3,5	4,25	2,0
<b>X±SD</b>		<b>2,1±0,47</b>	<b>4,0±0,5</b>	<b>3,9±0,38</b>	<b>2,6±0,42</b>

**Lampiran 19. Perubahan rata-rata volume air minum dari T0-T3**

<b>Kel</b>	<b>Rata-rata volume air minum (ml) hari ke T0-T3</b>			
	<b>Hari ke-0 (T0)</b>	<b>Hari ke-4 (T1)</b>	<b>Hari ke-11 (T2)</b>	<b>Hari ke-18 (T3)</b>
<b>I</b>	2,5±0,5	2,4±0,42	2,73±0,58	2,74±0,62
<b>II</b>	2,0±0,5	4,6±0,42	3,0±0,61	3,3±0,76
<b>III</b>	2,64±0,35	4,5±0,5	6,24±0,88	7,1±0,88
<b>IV</b>	2,6±0,63	4,5±0,61	2,6±0,42	5,8±1,25
<b>V</b>	3,0±0,5	4,9±0,42	4,1±1,14	2,9±0,38
<b>VI</b>	2,1±0,47	4,0±0,5	3,9±0,38	2,6±0,42

**Keterangan:**

- I** = Kelompok normal  
**II** = Kelompok glibenklamid  
**III** = Kelompok diabetes  
**IV** = Kelompok ekstrak andong dosis 1,4mg/20gBB  
**V** = Kelompok ekstrak andong dosis 2,8mg/20gBB  
**VI** = Kelompok ekstrak andong dosis 5,6mg/20gBB

**Lampiran 20. Hasil pengukuran volume urin dan hasil rata-rata**

<b>Perlakuan</b>	<b>Mencit ke-</b>	<b>T0</b>	<b>T1</b>	<b>T2</b>	<b>T3</b>
Normal	1	0,4	0,35	0,6	0,45
	2	0,4	0,5	0,6	0,35
	3	0,5	0,5	0,5	0,45
	4	0,5	0,6	0,7	0,5
	5	0,35	0,35	0,5	0,35
<b>X±SD</b>		<b>0,43±0,07</b>	<b>0,46±0,11</b>	<b>0,58±0,08</b>	<b>0,42±0,07</b>
Glibenklamid	1	0,6	1,0	0,7	0,5
	2	0,6	1,0	0,6	0,3
	3	0,45	1,1	0,45	0,3
	4	0,5	0,7	0,7	0,4
	5	0,45	1,1	0,6	0,5
<b>X±SD</b>		<b>0,52±0,07</b>	<b>0,98±0,16</b>	<b>0,61±0,10</b>	<b>0,4±0,1</b>
CMC Na 0,5%	1	0,3	1,0	1,25	2,0
	2	0,3	1,5	1,25	1,0
	3	0,7	1,5	0,8	1,0
	4	0,6	0,5	0,9	1,25
	5	0,6	0,5	1,0	1,25
<b>X±SD</b>		<b>0,5±0,19</b>	<b>1,0±0,5</b>	<b>1,04±0,20</b>	<b>1,3±0,41</b>
Ekstrak andong dosis 1,4mg/20gBB	1	0,6	1,1	0,8	1,0
	2	0,5	1,3	0,8	1,0
	3	0,5	1,0	1,0	0,8
	4	0,45	1,0	0,6	0,9
	5	0,45	1,1	1,0	0,8
<b>X±SD</b>		<b>0,5±0,06</b>	<b>1,1±0,12</b>	<b>0,84±0,17</b>	<b>0,9±0,1</b>
Ekstrak andong dosis 2,8mg/20gBB	1	0,7	1,5	0,6	0,65
	2	0,7	1,0	0,6	0,4
	3	0,5	1,0	0,8	0,65
	4	0,6	0,75	1,0	0,5
	5	0,6	0,75	1,0	0,4
<b>X±SD</b>		<b>0,62±0,08</b>	<b>1,0±0,31</b>	<b>0,8±0,2</b>	<b>0,52±0,12</b>
Ekstrak andong dosis 5,6mg/20gBB	1	0,5	1,25	0,75	0,45
	2	0,6	1,0	0,75	0,5
	3	0,7	1,25	0,4	0,45
	4	0,7	1,0	0,3	0,6
	5	0,5	0,8	0,4	0,5
<b>X±SD</b>		<b>0,6±0,1</b>	<b>1,06±0,19</b>	<b>0,52±0,21</b>	<b>0,5±0,06</b>



**Lampiran 21. Perubahan rata-rata volume urin dari T0-T3**

<b>Kel</b>	<b>Rata-rata volume urin (ml) hari ke T0-T3</b>			
	<b>Hari ke-0 (T0)</b>	<b>Hari ke-4 (T1)</b>	<b>Hari ke-11 (T2)</b>	<b>Hari ke-18 (T3)</b>
<b>I</b>	0,43±0,07	0,46±0,11	0,58±0,08	0,42±0,07
<b>II</b>	0,52±0,07	0,98±0,16	0,61±0,10	0,4±0,1
<b>III</b>	0,5±0,19	1,0±0,5	1,04±0,20	1,3±0,41
<b>IV</b>	0,5±0,06	1,1±0,12	0,84±0,17	0,9±0,1
<b>V</b>	0,62±0,08	1,0±0,31	0,8±0,2	0,52±0,12
<b>VI</b>	0,6±0,1	1,06±0,19	0,52±0,21	0,5±0,06

**Keterangan:**

- I** = Kelompok normal  
**II** = Kelompok glibenklamid  
**III** = Kelompok diabetes  
**IV** = Kelompok ekstrak andong dosis 1,4mg/20gBB  
**V** = Kelompok ekstrak andong dosis 2,8mg/20gBB  
**VI** = Kelompok ekstrak andong dosis 5,6mg/20gBB

## Lampiran 22. Hasil statistik Berat Badan mencit pada T0

### Tests of Normality

	kelompokuji	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
BB	normal	.207	5	.200 <sup>*</sup>	.967	5	.853
	glibenklamid	.224	5	.200 <sup>*</sup>	.842	5	.171
	diabetes	.173	5	.200 <sup>*</sup>	.958	5	.794
	andong 1,4	.261	5	.200 <sup>*</sup>	.859	5	.223
	andong 2,8	.198	5	.200 <sup>*</sup>	.951	5	.742
	andong 5,6	.276	5	.200 <sup>*</sup>	.914	5	.492

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan data diatas dapat diketahui bahwa nilai Sig. > 0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan data terdistribusi normal

### Test of Homogeneity of Variances

BB

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.681	5	24	.642

Nilai probabilitas dari data diatas adalah Sig. = 0,642 >0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa keenam kelompok memiliki varian yang sama (homogen )

### ANOVA

BB

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	46.567	5	9.313	1.174	.351
Within Groups	190.400	24	7.933		
Total	236.967	29			

Berdasarkan data diatas diketahui nilai Sig. = 0,351 >0,05(H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan pada BB setiap kelompok uji

### Lampiran 23. Hasil statistik Berat Badan mencit pada T1

Tests of Normality							
	kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
BB	normal	.190	5	.200*	.953	5	.760
	glibenklamid	.224	5	.200*	.842	5	.171
	diabetes	.300	5	.161	.833	5	.146
	andong 1,4	.245	5	.200*	.931	5	.601
	andong 2,8	.221	5	.200*	.902	5	.421
	andong 5,6	.213	5	.200*	.963	5	.826

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan data diatas dapat diketahui bahwa nilai Sig. > 0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan data terdistribusi normal

#### Test of Homogeneity of Variances

BB

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.472	5	24	.061

Nilai probabilitas dari data diatas adalah Sig. = 0,061 > 0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa keenam kelompok memiliki varian yang sama (homogen)

#### ANOVA

BB

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	227.067	5	45.413	5.665	.001
Within Groups	192.400	24	8.017		
Total	419.467	29			

Berdasarkan data di atas diketahui nilai Sig. = 0,001 < 0,05 (H0 ditolak) sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan pada BB dari setiap kelompok uji

**BB**Tukey HSD<sup>a</sup>

kelompok	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
andong 1,4	5	18.60	
andong 2,8	5	19.20	
glibenklamid	5	20.40	
andong 5,6	5	20.60	
diabetes	5	21.00	
normal	5		27.00
Sig.		.760	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Berdasarkan data diatas nilai Sig. = >0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara kelompok pembanding dengan ekstrak 1,4; ekstrak 2,8; dan ekstrak 5,6.

## Lampiran 24. Hasil statistik Berat Badan mencit pada T2

### Tests of Normality

	kelompok uji	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
BB	normal	.238	5	.200*	.873	5	.281
	glibenklamid	.179	5	.200*	.984	5	.955
	diabetes	.291	5	.191	.905	5	.440
	andong 1,4	.213	5	.200*	.963	5	.826
	andong 2,8	.254	5	.200*	.914	5	.492
	andong 5,6	.136	5	.200*	.987	5	.967

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan data diatas dapat diketahui bahwa nilai Sig. > 0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan data terdistribusi normal dan dapat dilanjutkan dengan uji Anova.

### Test of Homogeneity of Variances

BB

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.754	5	24	.161

Nilai probabilitas dari data diatas adalah Sig. = 0,161 > 0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa keenam kelompok memiliki varian yang sama (homogen)

### ANOVA

BB

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	587.867	5	117.573	15.853	.000
Within Groups	178.000	24	7.417		
Total	765.867	29			

Berdasarkan data di atas diketahui nilai Sig. = 0,000 < 0,05 (H0 ditolak) sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan pada BB dari setiap kelompok uji

**BB**Tukey HSD<sup>a</sup>

kelompokuji	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
andong 1,4	5	20.20	
diabetes	5	21.00	
andong 2,8	5	21.60	
andong 5,6	5	22.00	
glibenklamid	5		29.20
normal	5		31.60
Sig.		.898	.730

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Berdasarkan data di atas diketahui nilai Sig. =  $>0,05$  ( $H_0$  diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara kelompok diabetes dengan ekstrak 1,4; ekstrak 2,8; dan ekstrak 5,6.



### Lampiran 25. Hasil statistik Berat Badan mencit pada T3

Tests of Normality							
	kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
BB	normal	.252	5	.200*	.845	5	.179
	glibenklamid	.212	5	.200*	.949	5	.732
	diabetes	.245	5	.200*	.931	5	.601
	andong 1,4	.270	5	.200*	.860	5	.229
	andong 2,8	.224	5	.200*	.842	5	.171
	andong 5,6	.179	5	.200*	.984	5	.955

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan data diatas dapat diketahui bahwa nilai Sig. > 0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan data terdistribusi normal

#### Test of Homogeneity of Variances

BB

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.037	5	24	.419

Nilai probabilitas dari data diatas adalah Sig. = 0,419 > 0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa keenam kelompok memiliki varian yang sama (homogen )

#### ANOVA

BB

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	935.067	5	187.013	16.574	.000
Within Groups	270.800	24	11.283		
Total	1205.867	29			

Berdasarkan data di atas diketahui nilai Sig. = 0,000 < 0,05 (H0 ditolak) sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan pada BB dari setiap kelompok uji

**BB**Tukey HSD<sup>a</sup>

kelompok	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
diabetes	5	18.60			
andong 1,4	5	23.40	23.40		
andong 2,8	5		28.40	28.40	
andong 5,6	5		29.20	29.20	29.20
glibenklamid	5			32.60	32.60
normal	5				35.40
Sig.		.249	.106	.384	.072

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Berdasarkan data di atas diketahui nilai Sig. = >0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara kelompok glibenklamid dengan ekstrak 2,8; dan ekstrak 5,6.

## Lampiran 26. Hasil statistik Kadar gula darah mencit pada T0

Tests of Normality							
	kelompokuji	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
KGD	normal	.207	5	.200*	.911	5	.473
	glibenklamid	.260	5	.200*	.925	5	.564
	diabetes	.227	5	.200*	.924	5	.558
	andong 1,4	.367	5	.026	.826	5	.129
	andong 2,8	.258	5	.200*	.885	5	.334
	andong 5,6	.287	5	.200*	.800	5	.082

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan data diatas dapat diketahui bahwa nilai Sig. > 0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan data terdistribusi normal

### Test of Homogeneity of Variances

KGD

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.134	5	24	.096

Nilai probabilitas dari data diatas adalah Sig. = 0,096 > 0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa keenam kelompok memiliki varian yang sama (homogen)

### ANOVA

KGD

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5928.567	5	1185.713	2.351	.072
Within Groups	12106.400	24	504.433		
Total	18034.967	29			

Berdasarkan data diatas diketahui nilai Sig. = 0,072 > 0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan pada BB setiap kelompok uji

## Lampiran 27. Hasil statistik Kadar gula darah mencit pada T1

### Tests of Normality

	kelompokuji	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
KGD	normal	.184	5	.200 <sup>*</sup>	.903	5	.429
	glibenklamid	.252	5	.200 <sup>*</sup>	.867	5	.254
	diabetes	.165	5	.200 <sup>*</sup>	.978	5	.926
	andong 1,4	.218	5	.200 <sup>*</sup>	.896	5	.387
	andong 2,8	.171	5	.200 <sup>*</sup>	.982	5	.947
	andong 5,6	.149	5	.200 <sup>*</sup>	.993	5	.990

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan data diatas dapat diketahui bahwa nilai Sig. > 0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan data terdistribusi normal

### Test of Homogeneity of Variances

KGD

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.905	5	24	.131

Nilai probabilitas dari data diatas adalah Sig. = 0,131 > 0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa keenam kelompok memiliki varian yang sama (homogen )

### ANOVA

KGD

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	60086.567	5	12017.313	35.656	.000
Within Groups	8088.800	24	337.033		
Total	68175.367	29			

Berdasarkan data di atas diketahui nilai Sig. = 0,000 < 0,05 (H0 ditolak) sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan pada BB dari setiap kelompok uji

### GD

Tukey HSD<sup>a</sup>

kelompokuji	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
normal	5	80.00	
andong 5,6	5		186.60
glibenklamid	5		188.80
andong 2,8	5		201.60
andong 1,4	5		204.80
diabetes	5		208.80
Sig.		1.000	.419

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

## Lampiran 28. Hasil statistik Kadar gula darah mencit pada T2

### Tests of Normality

	kelompokuji	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
KGD	normal	.230	5	.200*	.842	5	.171
	glibenklamid	.297	5	.172	.885	5	.335
	diabetes	.335	5	.069	.798	5	.079
	andong 1,4	.222	5	.200*	.922	5	.543
	andong 2,8	.178	5	.200*	.971	5	.883
	andong 5,6	.209	5	.200*	.897	5	.395

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan data diatas dapat diketahui bahwa nilai Sig. > 0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan data terdistribusi normal

### Test of Homogeneity of Variances

KGD

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.360	5	24	.274

Nilai probabilitas dari data diatas adalah Sig. = 0,274 >0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa keenam kelompok memiliki varian yang sama (homogen )

### ANOVA

KGD

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	44936.267	5	8987.253	46.494	.000
Within Groups	4639.200	24	193.300		
Total	49575.467	29			

Berdasarkan data di atas diketahui nilai Sig. = 0,000 < 0,05 (H0 ditolak) sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan pada BB dari setiap kelompok uji

**KGD**Tukey HSD<sup>a</sup>

kelompok uji	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
andong 5,6	5	72.20		
glibenklamid	5	81.40		
normal	5	82.60		
andong 2,8	5	93.20	93.20	
andong 1,4	5		117.40	
diabetes	5			186.00
Sig.		.200	.101	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Berdasarkan data di atas diketahui nilai Sig. = >0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara kelompok glibenklamid dengan ekstrak 2,8; dan ekstrak 5,6.

### Lampiran 29. Hasil statistik Kadar gula darah mencit pada T3

#### Tests of Normality

	kelompokuji	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
KGD	normal	.236	5	.200*	.881	5	.315
	glibenklamid	.288	5	.200*	.897	5	.392
	diabetes	.243	5	.200*	.837	5	.157
	andong 1,4	.187	5	.200*	.929	5	.591
	andong 2,8	.230	5	.200*	.910	5	.469
	andong 5,6	.299	5	.164	.823	5	.124

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan data diatas dapat diketahui bahwa nilai Sig. > 0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan data terdistribusi normal

#### Test of Homogeneity of Variances

KGD

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.197	5	24	.340

Nilai probabilitas dari data diatas adalah Sig. = 0,419 > 0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa keenam kelompok memiliki varian yang sama (homogen )

#### ANOVA

KGD

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	69068.167	5	13813.633	82.037	.000
Within Groups	4041.200	24	168.383		
Total	73109.367	29			

Berdasarkan data di atas diketahui nilai Sig. = 0,000 < 0,05 (H0 ditolak) sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan pada BB dari setiap kelompok uji.

**KGD**Tukey HSD<sup>a</sup>

kelompok uji	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
andong 5,6	5	65.60		
andong 2,8	5	74.00		
normal	5	83.80	83.80	
glibenklamid	5	84.40	84.40	
andong 1,4	5		101.60	
diabetes	5			207.20
Sig.		.236	.288	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Berdasarkan data di atas diketahui nilai Sig. = >0,05 (H<sub>0</sub> diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara kelompok glibenklamid dengan ekstrak 2,8; dan ekstrak 5,6.



### Lampiran 30. Hasil statistik Berat Pakan pada T0

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	kelompokUji	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
BeratPakan	normal	.231	5	.200 <sup>*</sup>	.881	5	.314
	glibenklamid	.231	5	.200 <sup>*</sup>	.881	5	.314
	diabetes	.231	5	.200 <sup>*</sup>	.881	5	.314
	andong 1.4	.231	5	.200 <sup>*</sup>	.881	5	.314
	andong 2.8	.231	5	.200 <sup>*</sup>	.881	5	.314
	andong 5.6	.231	5	.200 <sup>*</sup>	.881	5	.314

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan data diatas dapat diketahui bahwa nilai Sig.>0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan data terdistribusi normal

#### Test of Homogeneity of Variances

BeratPakan

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.000	5	24	1.000

Nilai probabilitas dari data diatas adalah Sig. = 1.000>0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa keenam kelompok memiliki varian yang sama (homogen)

#### ANOVA

BeratPakan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.134	5	.027	3.819	.011
Within Groups	.168	24	.007		
Total	.302	29			

Berdasarkan data diatas diketahui nilai Sig. = 0,011<0,05 (H0 ditolak) sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan pada setiap kelompok uji

**BeratPakan**Tukey HSD<sup>a</sup>

kelompokUji	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
normal	5	.420	
glibenklamid	5	.480	.480
andong 5.6	5	.480	.480
andong 2.8	5	.520	.520
diabetes	5	.580	.580
andong 1.4	5		.620
Sig.		.058	.125

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Berdasarkan data diatas nilai Sig >0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan antara kelompok pembanding dengan ekstrak dosis 1,4;2,8; dan 5,6mg/20gBB

### Lampiran 31. Hasil statistik Berat Pakan pada T1

Tests of Normality							
	kelompokUji	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
BeratPakan	normal	.231	5	.200 <sup>*</sup>	.881	5	.314
	glibenklamid	.241	5	.200 <sup>*</sup>	.821	5	.119
	diabetes	.231	5	.200 <sup>*</sup>	.881	5	.314
	andong 1.4	.241	5	.200 <sup>*</sup>	.821	5	.119
	andong 2.8	.231	5	.200 <sup>*</sup>	.881	5	.314
	andong 5.6	.231	5	.200 <sup>*</sup>	.881	5	.314

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan data diatas dapat diketahui bahwa nilai Sig.>0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan data terdistribusi normal

#### Test of Homogeneity of Variances

BeratPakan

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.178	5	24	.968

Nilai probabilitas dari data diatas adalah Sig. = 0,968>0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa keenam kelompok memiliki varian yang sama (homogen)

#### ANOVA

BeratPakan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.495	5	.299	37.375	.000
Within Groups	.192	24	.008		
Total	1.687	29			

Berdasarkan data diatas diketahui nilai Sig. = 0,000<0,05 (H0 ditolak) sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan pada setiap kelompok uji

**BeratPakan**Tukey HSD<sup>a</sup>

kelompokUji	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
normal	5	.520	
diabetes	5		1.080
andong 2.8	5		1.080
andong 5.6	5		1.080
glibenklamid	5		1.100
andong 1.4	5		1.200
Sig.		1.000	.310

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Berdasarkan data diatas nilai Sig. =  $>0,05$  ( $H_0$  diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara kelompok pembanding dengan ekstrak 1,4; ekstrak 2,8; dan ekstrak 5,6

### Lampiran 32. Hasil statistik Berat Pakan pada T2

Tests of Normality							
	kelompokUji	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
BeratPakan	normal	.231	5	.200 <sup>*</sup>	.881	5	.314
	glibenklamid	.273	5	.200 <sup>*</sup>	.852	5	.201
	diabetes	.231	5	.200 <sup>*</sup>	.881	5	.314
	andong 1.4	.231	5	.200 <sup>*</sup>	.881	5	.314
	andong 2.8	.231	5	.200 <sup>*</sup>	.881	5	.314
	andong 5.6	.241	5	.200 <sup>*</sup>	.821	5	.119

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan data diatas dapat diketahui bahwa nilai Sig.>0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan data terdistribusi normal

#### Test of Homogeneity of Variances

BeratPakan

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.951	5	24	.467

Nilai probabilitas dari data diatas adalah Sig. = 0,467 >0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa keenam kelompok memiliki varian yang sama (homogen)

#### ANOVA

BeratPakan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.275	5	.255	27.314	.000
Within Groups	.224	24	.009		
Total	1.499	29			

Berdasarkan data diatas diketahui nilai Sig. = 0,000 < 0,05 (H0 ditolak) sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan pada setiap kelompok uji

**BeratPakan**Tukey HSD<sup>a</sup>

kelompokUji	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
glibenklamid	5	.560		
normal	5	.680	.680	
andong 2.8	5	.720	.720	
andong 5.6	5		.800	
diabetes	5			1.080
andong 1.4	5			1.120
Sig.		.131	.391	.985

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Berdasarkan data diatas nilai Sig = >0,05 (H0 diterima) maka dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara kelompok diabetes dengan kelompok ekstrak andong dosis 1,4mg/20gBB.

### Lampiran 33. Hasil statistik Berat Pakan pada T3

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	kelompokUji	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
BeratPakan	normal	.300	5	.161	.833	5	.146
	glibenklamid	.231	5	.200*	.881	5	.314
	diabetes	.231	5	.200*	.881	5	.314
	andong 1.4	.231	5	.200*	.881	5	.314
	andong 2.8	.231	5	.200*	.881	5	.314
	andong 5.6	.241	5	.200*	.821	5	.119

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan data diatas dapat diketahui bahwa nilai Sig.>0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan data terdistribusi normal

#### Test of Homogeneity of Variances

BeratPakan

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.832	5	24	.540

Nilai probabilitas dari data diatas adalah Sig. = 0,540 >0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa keenam kelompok memiliki varian yang sama (homogen)

#### ANOVA

BeratPakan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2.751	5	.550	44.605	.000
Within Groups	.296	24	.012		
Total	3.047	29			

Berdasarkan data diatas diketahui nilai Sig. = 0,000 < 0,05 (H0 ditolak) sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan pada setiap kelompok uji

## BeratPakan

Tukey HSD<sup>a</sup>

kelompokUji	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
glibenklamid	5	.320				
normal	5	.400	.400			
andong 5.6	5		.600	.600		
andong 2.8	5			.620	.620	
andong 1.4	5				.820	
diabetes	5					1.240
Sig.		.860	.083	1.000	.083	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Berdasarkan data diatas nilai Sig = >0,05 (H0 diterima) maka dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara kelompok normal dengan ekstrak daun andong dosis 5,6mg/20gBB.



### Lampiran 34. Hasil statistik volume air minum pada T0

Tests of Normality							
	KelompokUji	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
VolumeAirMinum	normal	.241	5	.200 <sup>*</sup>	.821	5	.119
	glibenklamid	.241	5	.200 <sup>*</sup>	.821	5	.119
	diabetes	.255	5	.200 <sup>*</sup>	.865	5	.247
	andong 1.4	.250	5	.200 <sup>*</sup>	.814	5	.105
	andong 2.8	.241	5	.200 <sup>*</sup>	.821	5	.119
	andong 5.6	.304	5	.149	.817	5	.111

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan data diatas dapat diketahui bahwa nilai Sig.>0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan data terdistribusi normal

#### Test of Homogeneity of Variances

VolumeMinum

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.663	5	24	.655

Nilai probabilitas dari data diatas adalah Sig. = 0,655>0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa keenam kelompok memiliki varian yang sama (homogen)

#### ANOVA

VolumeMinum

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2.600	5	.520	2.100	.100
Within Groups	5.942	24	.248		
Total	8.542	29			

Berdasarkan data diatas diketahui nilai Sig. = 0,100 >0,05(H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan pada setiap kelompok uji

### Lampiran 35. Hasil statistik volume air minum pada T1

#### Tests of Normality

	KelompokUji	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
VolumeMinum	normal	.231	5	.200 <sup>*</sup>	.881	5	.314
	glibenklamid	.231	5	.200 <sup>*</sup>	.881	5	.314
	diabetes	.241	5	.200 <sup>*</sup>	.821	5	.119
	andong 1.4	.300	5	.161	.833	5	.146
	andong 2.8	.231	5	.200 <sup>*</sup>	.881	5	.314
	andong 5.6	.241	5	.200 <sup>*</sup>	.821	5	.119

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan data diatas dapat diketahui bahwa nilai Sig.>0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan data terdistribusi normal

#### Test of Homogeneity of Variances

VolumeMinum

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.138	5	24	.982

Nilai probabilitas dari data diatas adalah Sig. = 0,982>0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa keenam kelompok memiliki varian yang sama (homogen)

#### ANOVA

VolumeMinum

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	20.475	5	4.095	17.550	.000
Within Groups	5.600	24	.233		
Total	26.075	29			

Berdasarkan data diatas diketahui nilai Sig. = 0,000 < 0,05(H0 ditolak) sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan pada setiap kelompok uji

**VolumeMinum**Tukey HSD<sup>a</sup>

KelompokUji	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
normal	5	2.400	
andong 5.6	5		4.000
diabetes	5		4.500
andong 1.4	5		4.500
glibenklamid	5		4.600
andong 2.8	5		4.900
Sig.		1.000	.068

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Berdasarkan data diatas nilai Sig. = >0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara kelompok pembanding dengan ekstrak 1,4; ekstrak 2,8; dan ekstrak 5,6.

### Lampiran 35. Hasil statistik volume air minum pada T2

#### Tests of Normality

	KelompokUji	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
VolumeMinum	normal	.255	5	.200 <sup>*</sup>	.865	5	.248
	glibenklamid	.300	5	.161	.833	5	.146
	diabetes	.234	5	.200 <sup>*</sup>	.881	5	.314
	andong 1.4	.231	5	.200 <sup>*</sup>	.881	5	.314
	andong 2.8	.233	5	.200 <sup>*</sup>	.884	5	.329
	andong 5.6	.254	5	.200 <sup>*</sup>	.803	5	.086

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan data diatas dapat diketahui bahwa nilai Sig.>0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan data terdistribusi normal

#### Test of Homogeneity of Variances

VolumeMinum

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.354	5	24	.071

Nilai probabilitas dari data diatas adalah Sig. = 0,071>0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa keenam kelompok memiliki varian yang sama (homogen)

#### ANOVA

VolumeMinum

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	46.328	5	9.266	17.839	.000
Within Groups	12.466	24	.519		
Total	58.793	29			

Berdasarkan data diatas diketahui nilai Sig. = 0,000 < 0,05(H0 ditolak) sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan pada setiap kelompok uji

**VolumeMinum**Tukey HSD<sup>a</sup>

KelompokUji	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
andong 1.4	5	2.6000		
normal	5	2.7320	2.7320	
glibenklamid	5	3.0000	3.0000	
andong 5.6	5	3.9000	3.9000	
andong 2.8	5		4.1000	
diabetes	5			6.2400
Sig.		.083	.061	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Berdasarkan data diatas dapat diketahui nilai Sig. = >0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara kelompok normal, glibenklamid dengan andong dosis 2,8 dan 5,6mg/20gBB

### Lampiran 36. Hasil statistik volume air minum pada T3

#### Tests of Normality

	KelompokUji	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
VolumeMinum	normal	.263	5	.200*	.860	5	.228
	glibenklamid	.254	5	.200*	.803	5	.086
	diabetes	.248	5	.200*	.817	5	.112
	andong 1.4	.231	5	.200*	.881	5	.314
	andong 2.8	.254	5	.200*	.803	5	.086
	andong 5.6	.231	5	.200*	.881	5	.314

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan data diatas dapat diketahui bahwa nilai Sig.>0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan data terdistribusi normal

#### Test of Homogeneity of Variances

VolumeMinum

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.545	5	24	.055

Nilai probabilitas dari data diatas adalah Sig. = 0,055>0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa keenam kelompok memiliki varian yang sama (homogen)

#### ANOVA

VolumeMinum

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	90.327	5	18.065	29.938	.000
Within Groups	14.482	24	.603		
Total	104.809	29			

Berdasarkan data diatas diketahui nilai Sig. = 0,000 < 0,05(H0 ditolak) sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan pada setiap kelompok uji

**VolumeMinum**Tukey HSD<sup>a</sup>

KelompokUji	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
andong 5.6	5	2.6000	
normal	5	2.7400	
andong 2.8	5	2.9000	
glibenklamid	5	3.3000	
andong 1.4	5		5.8000
diabetes	5		7.1000
Sig.		.712	.124

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Berdasarkan data diatas dapat diketahui nilai Sig. = >0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara kelompok normal, glibenklamid dengan andong dosis 2,8 dan 5,6mg/20gBB

### Lampiran 37. Hasil statistik volume urin pada T0

Tests of Normality							
	KelompokUji	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
VolumeUrin	normal	.273	5	.200 <sup>*</sup>	.852	5	.201
	glibenklamid	.254	5	.200 <sup>*</sup>	.803	5	.086
	diabetes	.304	5	.149	.817	5	.111
	andong 1.4	.300	5	.161	.833	5	.146
	andong 2.8	.231	5	.200 <sup>*</sup>	.881	5	.314
	andong 5.6	.241	5	.200 <sup>*</sup>	.821	5	.119

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan data diatas dapat diketahui bahwa nilai Sig.>0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan data terdistribusi normal

#### Test of Homogeneity of Variances

VolumeUrin

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
5.515	5	24	.002

Nilai probabilitas dari data diatas adalah Sig. = 0,002<0,05 (H0 ditolak) sehingga dapat disimpulkan bahwa keenam kelompok tidak memiliki varian yang sama (tidak homogen) sehingga dilanjutkan dengan uji *post hoc* menggunakan Dunnet T3.

#### ANOVA

VolumeUrin

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.124	5	.025	2.262	.081
Within Groups	.264	24	.011		
Total	.388	29			

Berdasarkan data diatas diketahui nilai Sig. = 0,081 > 0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan pada setiap kelompok uji.



## Multiple Comparisons

Dependent Variable: VolumeUrin

Dunnett T3

(I) Kelompok Uji	(J) KelompokUji	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
normal	glibenklamid	-.09000	.04528	.567	-.2669	.0869
	diabetes	-.07000	.08888	.997	-.4793	.3393
	andong 1.4	-.07000	.04062	.719	-.2284	.0884
	andong 2.8	-.19000*	.04796	.049	-.3791	-.0009
	andong 5.6	-.17000	.05385	.149	-.3882	.0482
glibenklami d	normal	.09000	.04528	.567	-.0869	.2669
	diabetes	.02000	.09028	1.000	-.3863	.4263
	andong 1.4	.02000	.04359	1.000	-.1517	.1917
	andong 2.8	-.10000	.05050	.571	-.2970	.0970
	andong 5.6	-.08000	.05612	.871	-.3029	.1429
diabetes	normal	.07000	.08888	.997	-.3393	.4793
	glibenklamid	-.02000	.09028	1.000	-.4263	.3863
	andong 1.4	.00000	.08803	1.000	-.4117	.4117
	andong 2.8	-.12000	.09165	.907	-.5243	.2843
	andong 5.6	-.10000	.09487	.975	-.5028	.3028
andong 1.4	normal	.07000	.04062	.719	-.0884	.2284
	glibenklamid	-.02000	.04359	1.000	-.1917	.1517
	diabetes	.00000	.08803	1.000	-.4117	.4117
	andong 2.8	-.12000	.04637	.292	-.3051	.0651
	andong 5.6	-.10000	.05244	.617	-.3163	.1163
andong 2.8	normal	.19000*	.04796	.049	.0009	.3791
	glibenklamid	.10000	.05050	.571	-.0970	.2970
	diabetes	.12000	.09165	.907	-.2843	.5243
	andong 1.4	.12000	.04637	.292	-.0651	.3051
	andong 5.6	.02000	.05831	1.000	-.2089	.2489
andong 5.6	normal	.17000	.05385	.149	-.0482	.3882
	glibenklamid	.08000	.05612	.871	-.1429	.3029
	diabetes	.10000	.09487	.975	-.3028	.5028
	andong 1.4	.10000	.05244	.617	-.1163	.3163
	andong 2.8	-.02000	.05831	1.000	-.2489	.2089

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

### Lampiran 38. Hasil statistik volume urin pada T1

Tests of Normality							
	KelompokUji	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
VolumeUrin	normal	.245	5	.200 <sup>*</sup>	.871	5	.272
	glibenklamid	.348	5	.047	.779	5	.054
	diabetes	.241	5	.200 <sup>*</sup>	.821	5	.119
	andong 1.4	.300	5	.161	.833	5	.146
	andong 2.8	.300	5	.161	.833	5	.146
	andong 5.6	.239	5	.200 <sup>*</sup>	.879	5	.304

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan data diatas dapat diketahui bahwa nilai Sig.>0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan data terdistribusi normal

#### Test of Homogeneity of Variances

VolumeUrin

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.555	5	24	.015

Nilai probabilitas dari data diatas adalah Sig. = 0,015<0,05 (H0 ditolak) sehingga dapat disimpulkan bahwa keenam kelompok tidak memiliki varian yang sama (tidak homogen) sehingga dilanjutkan dengan uji *post hoc* menggunakan Dunnet T3.

#### ANOVA

VolumeUrin

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.395	5	.279	3.854	.011
Within Groups	1.737	24	.072		
Total	3.132	29			

Berdasarkan data diatas diketahui nilai Sig. = 0,011<0,05 (H0 ditolak) sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan pada setiap kelompok uji.

## Multiple Comparisons

Dependent Variable: VolumeUrin

Dunnnett T3

(I) KelompokUji	(J) KelompokUji	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
normal	glibenklamid	-.52000*	.08803	.007	-.8778	-.1622
	diabetes	-.54000	.22880	.432	-1.6656	.5856
	andong 1.4	-.64000*	.07314	.000	-.9258	-.3542
	andong 2.8	-.54000	.14526	.112	-1.2105	.1305
	andong 5.6	-.60000*	.09849	.008	-1.0131	-.1869
glibenklamid	normal	.52000*	.08803	.007	.1622	.8778
	diabetes	-.02000	.23537	1.000	-1.1201	1.0801
	andong 1.4	-.12000	.09165	.916	-.4849	.2449
	andong 2.8	-.02000	.15540	1.000	-.6792	.6392
	andong 5.6	-.08000	.11292	.999	-.5222	.3622
diabetes	normal	.54000	.22880	.432	-.5856	1.6656
	glibenklamid	.02000	.23537	1.000	-1.0801	1.1201
	andong 1.4	-.10000	.23022	1.000	-1.2191	1.0191
	andong 2.8	.00000	.26220	1.000	-1.0815	1.0815
	andong 5.6	-.06000	.23948	1.000	-1.1495	1.0295
andong 1.4	normal	.64000*	.07314	.000	.3542	.9258
	glibenklamid	.12000	.09165	.916	-.2449	.4849
	diabetes	.10000	.23022	1.000	-1.0191	1.2191
	andong 2.8	.10000	.14748	.999	-.5655	.7655
	andong 5.6	.04000	.10173	1.000	-.3761	.4561
andong 2.8	normal	.54000	.14526	.112	-.1305	1.2105
	glibenklamid	.02000	.15540	1.000	-.6392	.6792
	diabetes	.00000	.26220	1.000	-1.0815	1.0815
	andong 1.4	-.10000	.14748	.999	-.7655	.5655
	andong 5.6	-.06000	.16155	1.000	-.7234	.6034
andong 5.6	normal	.60000*	.09849	.008	.1869	1.0131
	glibenklamid	.08000	.11292	.999	-.3622	.5222
	diabetes	.06000	.23948	1.000	-1.0295	1.1495
	andong 1.4	-.04000	.10173	1.000	-.4561	.3761
	andong 2.8	.06000	.16155	1.000	-.6034	.7234

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

### Lampiran 40. Hasil statistik volume urin pada T2

#### Tests of Normality

	KelompokUji	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
VolumeUrin	normal	.231	5	.200*	.881	5	.314
	glibenklamid	.261	5	.200*	.862	5	.236
	diabetes	.248	5	.200*	.881	5	.314
	andong 1.4	.231	5	.200*	.881	5	.314
	andong 2.8	.241	5	.200*	.821	5	.119
	andong 5.6	.313	5	.124	.804	5	.087

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan data diatas dapat diketahui bahwa nilai Sig.>0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan data terdistribusi normal

#### Test of Homogeneity of Variances

VolumeUrin

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.487	5	24	.060

Nilai probabilitas dari data diatas adalah Sig. = 0,060>0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa keenam kelompok memiliki varian yang sama (homogen)

#### ANOVA

VolumeUrin

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.970	5	.194	6.731	.000
Within Groups	.692	24	.029		
Total	1.662	29			

Berdasarkan data diatas diketahui nilai Sig. = 0,000 <0,05 (H0 ditolak ) sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan pada setiap kelompok uji

## VolumeUrin

Tukey HSD<sup>a</sup>

KelompokUji	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
andong 5.6	5	.5200	
normal	5	.5800	
glibenklamid	5	.6100	
andong 2.8	5	.8000	.8000
andong 1.4	5	.8400	.8400
diabetes	5		1.0400
Sig.		.063	.259

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Berdasarkan data di atas nilai Sig. = >0,05(H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara kelompok diabetes dengan ekstrak andong dosis 1,4 dan 2,8mg/20gBB mencit.

### Lampiran 39. Hasil statistik volume urin pada T3

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	KelompokUji	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
VolumeUrin	normal	.273	5	.200 <sup>*</sup>	.852	5	.201
	glibenklamid	.241	5	.200 <sup>*</sup>	.821	5	.119
	diabetes	.348	5	.047	.779	5	.054
	andong 1.4	.241	5	.200 <sup>*</sup>	.821	5	.119
	andong 2.8	.250	5	.200 <sup>*</sup>	.814	5	.105
	andong 5.6	.300	5	.161	.833	5	.146

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan data diatas dapat diketahui bahwa nilai Sig.>0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan data terdistribusi normal

#### Test of Homogeneity of Variances

VolumeUrin

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.912	5	24	.034

Nilai probabilitas dari data diatas adalah Sig. = 0,034<0,05 (H0 ditolak) sehingga dapat disimpulkan bahwa keenam kelompok tidak memiliki varian yang sama (tidak homogen) sehingga dilanjutkan dengan uji *post hoc* menggunakan Dunnet T3.

#### ANOVA

VolumeUrin

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3.183	5	.637	17.952	.000
Within Groups	.851	24	.035		
Total	4.034	29			

Berdasarkan data diatas diketahui nilai Sig. = 0,000 <0,05 (H0 ditolak ) sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan pada setiap kelompok uji

## Multiple Comparisons

Dependent Variable: VolumeUrin  
Tukey HSD

(I) KelompokUji	(J) KelompokUji	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
normal	glibenklamid	.02000	.11909	1.000	-.3482	.3882
	diabetes	-.88000*	.11909	.000	-1.2482	-.5118
	andong 1.4	-.48000*	.11909	.006	-.8482	-.1118
	andong 2.8	-.10000	.11909	.957	-.4682	.2682
	andong 5.6	-.08000	.11909	.983	-.4482	.2882
glibenklamid	normal	-.02000	.11909	1.000	-.3882	.3482
	diabetes	-.90000*	.11909	.000	-1.2682	-.5318
	andong 1.4	-.50000*	.11909	.004	-.8682	-.1318
	andong 2.8	-.12000	.11909	.911	-.4882	.2482
	andong 5.6	-.10000	.11909	.957	-.4682	.2682
diabetes	normal	.88000*	.11909	.000	.5118	1.2482
	glibenklamid	.90000*	.11909	.000	.5318	1.2682
	andong 1.4	.40000*	.11909	.028	.0318	.7682
	andong 2.8	.78000*	.11909	.000	.4118	1.1482
	andong 5.6	.80000*	.11909	.000	.4318	1.1682
andong 1.4	normal	.48000*	.11909	.006	.1118	.8482
	glibenklamid	.50000*	.11909	.004	.1318	.8682
	diabetes	-.40000*	.11909	.028	-.7682	-.0318
	andong 2.8	.38000*	.11909	.040	.0118	.7482
	andong 5.6	.40000*	.11909	.028	.0318	.7682
andong 2.8	normal	.10000	.11909	.957	-.2682	.4682
	glibenklamid	.12000	.11909	.911	-.2482	.4882
	diabetes	-.78000*	.11909	.000	-1.1482	-.4118
	andong 1.4	-.38000*	.11909	.040	-.7482	-.0118
	andong 5.6	.02000	.11909	1.000	-.3482	.3882
andong 5.6	normal	.08000	.11909	.983	-.2882	.4482
	glibenklamid	.10000	.11909	.957	-.2682	.4682
	diabetes	-.80000*	.11909	.000	-1.1682	-.4318
	andong 1.4	-.40000*	.11909	.028	-.7682	-.0318
	andong 2.8	-.02000	.11909	1.000	-.3882	.3482

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Berdasarkan data diatas nilai Sig.= >0,05 (H0 diterima) sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara kelompok normal, glibenklamid dengan ekstrak daun andong dosis 2,8 dan 5,6mg/20gBB mencit.