

**L
A
M
P
I
R
A
N**

Lampiran 1. Hasil determinasi biji kedelai



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

BADAN KEBIJAKAN PEMBANGUNAN KESEHATAN

BALAI BESAR PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN

TANAMAN OBAT DAN OBAT TRADISIONAL

Jalan Lawu No. 11 Tawangmangu, Karanganyar, Jawa Tengah 57792

Telepon (0271) 697 010 Faksimile (0271) 697 451

Laman b2p2toot.litbang.kemkes.go.id Surat Elektronik b2p2toot@litbang.kemkes.go.id



Nomor : KM.04.02/2/98/2023
Hal : Keterangan Determinasi

11 Januari 2023

Yth. Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Setia Budi
Jalan Let. Jend. Sutoyo
Solo 52127

Merujuk surat Saudara nomor: 964/H6 - 04/2023 tanggal 2 Januari 2023 hal permohonan determinasi, dengan ini kami sampaikan bahwa hasil determinasi sampel tanaman sebagai berikut:

Nama Pemohon : Anggun Widya Sastika
Nama Sampel : Kedelai
Sampel : Tanaman Segar dan Biji
Spesies : *Glycine max* (L.) Merr.
Sinonim : *Soja max* (L.) Piper
Familia : Fabaceae
Penanggung Jawab : Nina Kurnianingrum, S.Si.

Hasil determinasi tersebut hanya mencakup sampel tanaman yang telah dikirimkan ke dan/atau berasal dari B2P2TOOT.

Atas perhatian Saudara, kami sampaikan terima kasih.

Kepala Balai Besar Penelitian dan
Pengembangan Tanaman Obat dan Obat
Tradisional,



Akhmad Saikhu, S.KM., M.Sc.PH

Lampiran 3. Surat keterangan pembelian hewan uji

"ABIMANYU FARM"

↓ Mencit putih jantan ↓ Tikus Wistar ↓ Seta Webster ↓ Cacing
↓ Mencit Balb/C ↓ Kalinci New Zealand

Ngampon RT 04 / RW 04, Majasongo Kec. Jebres Surakarta. Phone 085 629 994 33 / Lab USB Ska

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sigit Pramono

Selaku pengelola Abimanyu Farm, menerangkan bahwa hewan uji yang digunakan untuk penelitian, oleh:

Nama : Anggun Widya Sastika

NIM : 25195937A

Institusi : Universitas Setia Budi Surakarta

Merupakan hewan uji dengan spesifikasi sebagai berikut:

Jenis hewan : Tikus Wistar

Umur : 2-3 bulan

Jumlah : 30 ekor

Jenis kelamin : Betina Hamil

Keterangan : Sehat

Asal-usul : Unit Pengembangan Hewan Percobaan UGM Yogyakarta

Yang pengembangan dan pengelolaannya disesuaikan standar baku penelitian. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Surakarta, 17 Maret 2023

Hormat kami



Sigit Pramono

"ABIMANYU FARM"

Lampiran 4. Surat keterangan pembuatan preparat

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
BAGIAN PATOLOGI ANATOMI

Jalan Ir. Sutami 36A, Surakarta, Telepon (0271) 632494, Fax. (0271) 632494

SURAT KETERANGAN

Nomor : 27/PA/2023

Yang beranda tangan dibawah ini :

Nama : Brian Wasita, dr., SpPA.(K), PhD

Jabatan : Kepala Laboratorium Patologi Anatomi

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Anggun Widya Sastika

NIM : 25195937A


Judul Penelitian : "Uji Aktivitas Laktagogum Ekstrak Etanol Biji Kedelai (*Glycine max* L.)
pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*)"

telah menyelesaikan tugas penelitiannya di Bagian Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas
Sebelas Maret Surakarta dengan baik dan sesuai prosedur yang berlaku.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Surakarta, 20 Maret 2023

Kepala


Brian Wasita, dr., SpPA(K), PhD
NIP. 197907222005011003

Lampiran 5. Perhitungan dosis dan pembuatan larutan stok

1. Perhitungan konversi dosis empiris ke dosis ekstrak

Berat basah biji kedelai = 8,2 kg
 Berat kering biji kedelai = 1,4 kg
 Rendemen bobot kering = 17,07%
 Berat serbuk biji kedelai = 1,2 kg
 Pembuatan ekstrak = menimbang sebanyak 600 gram biji kedelai kemudian dimaserasi menggunakan etanol 70% sebanyak 6L selama 24 jam kemudian disaring. Serbuk diremaserasi menggunakan pelarut yang sama dengan volume 3L lalu di saring. Hasilnya kemudian dipekatkan menggunakan *rotary evaporator*. Hasil diperoleh ekstrak sebanyak 102 gram.

Rendemen ekstrak = 17%
 Dosis empiris pada manusia 70 kg (biji kedelai basah) = 250 gram
 Dosis simplisia kering pada manusia = rendemen bobot kering x berat basah dosis empiris

$$= \frac{17,07}{100} \times 250 \text{ gram}$$

$$= 42,675 \text{ gram}$$

 Dosis ekstrak pada manusia = rendemen ekstrak x dosis simplisia kering pada manusia

$$= \frac{17}{100} \times 42,675 \text{ gram}$$

$$= 7,254 \text{ gram}$$

Dosis pada manusia dikonversikan ke tikus 200 gram dengan faktor konversi 0,018

$$0,018 = 7,224 \text{ gram} \times 0,018$$

$$= 0,1300 \text{ gram} / 200 \text{ gram BB tikus}$$

$$= 0,650 \text{ gram/kg BB tikus}$$

$$= 650 \text{ mg/kg BB tikus}$$

Dosis yang dapat diberikan ke tikus adalah sebagai berikut :

- a. Dosis pertama ($\frac{1}{2}$ x dosis ekstrak) = $\frac{1}{2}$ x 650 mg/kg BB tikus
 = 325 mg/kg BB tikus
 BB tikus 200-300 gram = $\frac{325 \text{ mg}}{1000 \text{ g}}$ x 200-300 g
 = 65-97,5 mg
 Larutan stok 10% = $\frac{10 \text{ gram}}{100 \text{ ml}} = \frac{10000 \text{ mg}}{100 \text{ ml}}$
 Volume pemberian = $\frac{65-97,5 \text{ mg}}{10000 \text{ mg}}$ x 100 ml
 = 0,65 ml – 0,975 ml
- b. Dosis kedua (1 x dosis ekstrak) = 1 x 650 mg/kg BB tikus
 = 650 mg/kg BB tikus
 BB tikus 200-300 gram = $\frac{650 \text{ mg}}{1000 \text{ g}}$ x 200-300 g
 = 130-195 mg
 Larutan stok 10% = $\frac{10 \text{ gram}}{100 \text{ ml}} = \frac{10000 \text{ mg}}{100 \text{ ml}}$
 Volume pemberian = $\frac{130-195 \text{ mg}}{10000 \text{ mg}}$ x 100 ml
 = 1,3 ml – 1,95 ml
- c. Dosis ketiga (2 x dosis ekstrak) = 2 x 650 mg/kg BB tikus
 = 1300 mg/kg BB tikus
 BB tikus 200-300 gram = $\frac{1300 \text{ mg}}{1000 \text{ g}}$ x 200-300 g
 = 260-390 mg
 Larutan stok 10% = $\frac{10 \text{ gram}}{100 \text{ ml}} = \frac{10000 \text{ mg}}{100 \text{ ml}}$
 Volume pemberian = $\frac{260-390 \text{ mg}}{10000 \text{ mg}}$ x 100 ml
 = 2,6 ml – 3,9 ml

2. Larutan Na CMC 0,5%

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

Larutan yang digunakan sebagai kontrol negatif berupa suspensi CMC Na 0,5%. Ditimbang 0,5 gram CMC Na disuspensikan aquadest hangat 100 mL sedikit demi sedikit sampai homogen.

Volume pemberian ke tikus yang memiliki berat 200 gram dengan larutan

CMC Na 0,5% adalah 1 ml

3. Lancar Asi

Dosis lazim = 200 mg

Dosis pada manusia dikonversi ke tikus 200 gram dengan faktor konversi 0,018

$$\begin{aligned} 0,018 &= 200 \text{ mg} \times 0,018 \\ &= 3,6 \text{ mg}/200\text{g BB tikus} \\ &= 18 \text{ mg}/\text{kg BB tikus} \end{aligned}$$

$$\text{Larutan stok 1\%} = \frac{1 \text{ gram}}{100 \text{ ml}}$$

$$\begin{aligned} \text{Volume pemberian} &= \frac{3,6 \text{ mg}}{1000 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} \\ &= 0,36 \text{ ml} \end{aligned}$$

Lampiran 6. Dokumentasi proses pembuatan ekstrak biji kedelai



Biji kedelai



Mesin grinding



Serbuk biji kedelai



Pengayakan serbuk biji kedelai memakai mesh no 60



Botol maserasi



Penyaringan memakai corong bouchner



Proses pemekatan ekstrak menggunakan *rotary evaporator*



Ekstrak biji kedelai

Lampiran 7. Hasil persentase rendemen bobot kering terhadap bobot basah

Bobot basah(g)	Bobot kering (g)	Rendemen (%)
8200	1400	17,07

Lampiran 8. Hasil persentase rendemen ekstrak etanol biji kedelai terhadap serbuk

Bobot serbuk(g)	Bobot ekstrak (g)	Rendemen (%)
600	102	17

Lampiran 9. Hasil susut pengeringan serbuk dan ekstrak biji kedelai

Uji susut pengeringan serbuk



Replikasi 1



Replikasi 2



Replikasi 3

Replikasi	Berat sampel (g)	Hasil susut pengeringan (%)
1	2	6,4
2	2	8,0
3	2	8,7
Rata-rata ± SD		7,7 ± 1,2

Uji susut pengeringan ekstrak



Replikasi 1



Replikasi 2



Replikasi 3

Replikasi	Berat sampel (g)	Hasil susut pengeringan (%)
1	2	2,2
2	2	2,8
3	2	2,3
Rata-rata ± SD		2,4 ± 0,3

Lampiran 10. Hasil kadar air ekstrak biji kedelai

Bobot kurs kosong
replikasi 1Bobot kurs kosong
replikasi 2Bobot kurs kosong
replikasi 3Bobot kurs + sampel
konstan, replikasi 1Bobot kurs + sampel
konstan, replikasi 2Bobot kurs +
sampel konstan,
replikasi 3



Replikasi 1

Replikasi Waktu oven	Bobot setelah di oven (g)
5 jam	80,2173
1 jam	80,1952
1 jam	80,1908
1 jam	80,1772
1 jam	80,1544
1 jam	80,1132
1 jam	80,0945
1 jam	80,0734
1 jam	80,0624
1 jam	80,0476
1 jam	80,0399
1 jam	80,0381
1 jam	80,0371
1 jam	80,0367

Replikasi 2

Waktu oven	Bobot setelah di oven (g)
5 jam	74,4803
1 jam	74,4662
1 jam	74,4642
1 jam	74,4607
1 jam	74,4572
1 jam	74,4548
1 jam	74,4531
1 jam	74,4518
1 jam	74,3957
1 jam	74,3884
1 jam	74,3849
1 jam	74,3841
1 jam	74,3837

Replikasi 3

Waktu oven	Bobot setelah di oven (g)
5 jam	73,6837
1 jam	73,6814
1 jam	73,6707
1 jam	73,6585
1 jam	73,6481
1 jam	73,6436
1 jam	73,6372
1 jam	73,6347
1 jam	73,6238
1 jam	73,6225
1 jam	73,6213
1 jam	73,6203
1 jam	73,6198

Akumulasi kadar air ekstrak biji kedelai

Replikasi	Berat kurs kosong	Berat kurs + ekstrak sebelum di oven	Berat kurs + ekstrak setelah di oven	Bert ekstrak awal	Berat ekstrak akhir (konstan)	Kadar air (%)
1	70,4247	80,4371	80,0367	10,0095	9,6091	4,00
2	64,7758	74,7805	74,3837	10,0047	9,6081	3,97
3	63,9509	73,9535	73,6198	10,0026	9,6199	3,34
Rerata ±SD						3,77±0,4

$$\begin{aligned}
 \text{Kadar air replikasi 1} &= \frac{\text{berat ekstrak awal} - \text{berat ekstrak akhir}}{\text{berat ekstrak awal}} \times 100\% \\
 &= \frac{10,0095 - 9,6091}{10,0095} \times 100\% \\
 &= \frac{0,4004}{10,0095} \times 100\% = 4,00\%
 \end{aligned}$$

Lampiran 11. Identifikasi kandungan senyawa kimia dan uji bebas etanol

Serbuk



Alkaloid

Ekstrak



Alkaloid

Serbuk



Alkaloid

Ekstrak



Alkaloid



Polifenol



Polifenol



Flavonoid



Flavonoid



Saponin



Saponin



Steroid/
triterpenoid



Steroid/
triterpenoid



Uji bebas etanol
ekstrak



Tanin

Lampiran 12. Perhitungan jumlah hewan uji

Perhitungan jumlah hewan uji yang ditentukan berdasarkan rumus Federer sebagai berikut :

$$(n-1) \times (t-1) \geq 15$$

Keterangan : n = jumlah sampel tiap kelompok

t = jumlah kelompok

Sampel tiap kelompok : $(n-1) \times (t-1) \geq 15$

$$(n-1) \times (6-1) \geq 15$$

$$(n-1) \times 5 \geq 15$$

$$5n - 5 \geq 15$$

$$n \geq (15 + 5) / 5$$

$$n \geq 4$$

Perhitungan menggunakan rumus Federer didapatkan jumlah tikus 4 ekor perkelompok. Selama penelitian kemungkinan tikus mengalami sakit atau mati sehingga jumlah tikus ditambah satu ekor. Jumlah kelompok yang digunakan dalam penelitian ada 6 kelompok, jadi total yang digunakan dalam penelitian ini sebanyak 30 ekor tikus.

Lampiran 13. Foto larutan stok



Kontrol (-)

Kontrol
(+)

Dosis 1

Dosis 2

Dosis 3

Lampiran 14. Foto perlakuan dan pembedahan tikus



Induk dan anak tikus



Induk tikus menyusui anaknya



Anak tikus 2 minggu



Pemberian sediaan secara oral



Penimbangan induk tikus



Penimbangan anak tikus



Pembedahan tikus



Kelenjar *mammae*



Preparat histologi *mammae*

Lampiran 15. Dosis pemberian dan volume sediaan uji

Kelompok	No	Dosis pemberian dan volume pemberian																							
		Hari ke-																							
		1-2			3-4			5-6			7-8			9-10			11-12			13-14					
BB (g)	DP (mg)	VP (ml)	BB (g)	DP (mg)	VP (ml)	BB (g)	DP (mg)	VP (ml)	BB (g)	DP (mg)	VP (ml)	BB (g)	DP (mg)	VP (ml)	BB (g)	DP (mg)	VP (ml)	BB (g)	DP (mg)	VP (ml)	BB (g)	DP (mg)	VP (ml)		
Kontrol positif	1	250	4,5	0,45	245	4,41	0,44	238	4,3	0,43	238	4,3	0,43	240	4,32	0,43	228	4,1	0,41	224	4,1	0,41	224	4,1	0,41
	2	220	4	0,4	220	4	0,4	220	4	0,4	226	4,1	0,41	220	4	0,4	205	3,7	0,37	208	3,7	0,37	208	3,7	0,37
	3	240	4,3	0,43	231	4,2	0,42	237	4,3	0,43	238	4,3	0,43	236	4,2	0,42	234	4,2	0,42	230	4,14	0,41	230	4,14	0,41
	4	190	3,4	0,34	182	3,3	0,33	171	3,1	0,31	168	3	0,3	165	3	0,3	169	3	0,3	163	3,1	0,31	163	3,1	0,31
	5	235	4,2	0,42	230	4,14	0,41	228	4,1	0,41	232	4,2	0,42	232	4,2	0,42	231	4,2	0,42	229	4,1	0,41	229	4,1	0,41
Ekstrak biji kedelai dosis 325 mg/kg BB tikus	1	245	79,6	0,79	239	77,7	0,77	233	75,7	0,75	238	77,4	0,77	232	75,4	0,75	230	74,7	0,74	228	74,1	0,74	228	74,1	0,74
	2	224	72,8	0,73	223	72,5	0,73	218	70,9	0,71	213	69,2	0,69	205	66,6	0,67	205	66,6	0,67	204	66,3	0,663	204	66,3	0,663
	3	230	74,8	0,75	224	72,8	0,73	220	71,5	0,72	221	71,8	0,72	219	71,2	0,71	218	70,9	0,71	216	70,2	0,70	216	70,2	0,70
	4	214	69,6	0,7	204	66,3	0,66	203	66	0,66	200	65	0,65	201	65,3	0,65	200	65	0,65	196	63,7	0,64	196	63,7	0,64
	5	210	68,3	0,69	214	69,6	0,7	207	67,3	0,67	200	65	0,65	198	64,4	0,64	194	63,1	0,63	184	59,8	0,60	184	59,8	0,60
Ekstrak biji kedelai dosis 650 mg/kg BB tikus	1	237	154,1	1,54	230	149,5	1,50	228	148,2	1,48	228	148,2	1,48	225	146,3	1,46	220	143	1,43	222	144,3	1,44	222	144,3	1,44
	2	195	126,8	1,26	193	125,5	1,25	190	123,5	1,23	188	122,2	1,22	187	121,5	1,21	181	117,7	1,17	178	115,7	1,15	178	115,7	1,15
	3	236	153,4	1,53	232	150,8	1,51	234	152,1	1,52	233	151,5	1,51	228	148,2	1,48	227	147,6	1,48	225	146,3	1,46	225	146,3	1,46
	4	242	157,3	1,57	239	153,4	1,53	236	153,4	1,53	234	152,1	1,52	231	150,2	1,5	228	148,2	1,48	224	145,6	1,45	224	145,6	1,45
	5	242	157,3	1,57	239	153,4	1,53	235	152,8	1,53	233	151,5	1,51	230	149,5	1,5	228	148,2	1,48	220	143	1,43	220	143	1,43
Ekstrak biji kedelai dosis 1300 mg/kg BB tikus	1	236	306,8	3,07	234	304,2	3,04	234	304,2	3,04	235	305,5	3,06	228	296,4	2,96	224	291,2	2,91	220	286	2,86	220	286	2,86
	2	258	335,4	3,35	253	328,9	3,29	247	321,1	3,21	247	321,1	3,21	245	318,5	3,19	236	306,8	3,06	234	306,5	3,06	234	306,5	3,06
	3	250	325	3,25	242	314,6	3,15	242	314,6	3,15	242	314,6	3,15	245	318,5	3,19	242	314,6	3,15	238	309,4	3,09	238	309,4	3,09
	4	195	253,5	2,54	195	253,5	2,54	189	245,7	2,46	183	237,9	2,38	181	235,3	2,35	175	227,5	2,28	179	232,7	2,33	179	232,7	2,33
	5	183	237,9	2,38	175	227,5	2,28	163	211,9	2,12	163	211,9	2,12	163	211,9	2,12	161	209,3	2,09	160	208	2,08	160	208	2,08

Contoh perhitungan :

$$\begin{aligned} \text{Dosis pemberian} &= \frac{BB \text{ tikus (g)}}{200 \text{ (g)}} \times \text{dosis untuk 200 g BB} \\ \text{tikus} & \end{aligned}$$

$$= \frac{250 \text{ (g)}}{200 \text{ (g)}} \times 3,6 \text{ mg}$$

$$= 4,5 \text{ mg}$$

$$\begin{aligned} \text{Volume pemberian} &= \frac{BB \text{ tikus (g)}}{200 \text{ (g)}} \times \text{volume pemberian untuk} \\ \text{200 g BB tikus} & \end{aligned}$$

$$= \frac{250 \text{ (g)}}{200 \text{ (g)}} \times 0,36 \text{ ml}$$

$$= 0,45 \text{ mL}$$

Lampiran 16. Hasil penimbangan BB induk sebelum dan sesudah perlakuan

Kontrol Normal								
Tikus	H0	H1	H3	H5	H7	H9	H11	H13
1	224	223	221	219	224	220	217	215
2	210	209	203	203	200	195	199	192
3	209	207	212	204	203	199	195	193
\bar{x}	214,3	213	212	208,7	209	204,7	203,7	200
SD	8,39	8,72	9,00	8,96	13,08	13,43	11,72	13,00

Kontrol negatif								
Tikus	H0	H1	H3	H5	H7	H9	H11	H13
1	244	243	243	241	239	239	236	228
2	239	239	238	237	232	232	232	225
3	247	246	248	247	245	249	245	245
\bar{x}	243	242,7	243	241,7	238,7	239,3	237,7	232,7
SD	3,61	3,51	5,00	5,03	6,51	9,50	6,66	10,79

Kontrol positif								
Tikus	H0	H1	H3	H5	H7	H9	H11	H13
1	250	246	241	234	231	235	223	217
2	240	236	231	234	233	230	228	225
3	235	234	227	224	228	227	225	222
\bar{x}	241,7	238,7	233	230,7	230,7	230,7	225,3	221,3
SD	7,64	6,43	7,21	5,77	2,52	4,04	2,52	4,04

Dosis 325 mg/kg BB tikus								
Tikus	H0	H1	H3	H5	H7	H9	H11	H13
1	210	207	209	202	197	194	189	179
2	224	223	219	214	209	201	203	201
3	214	212	203	201	198	198	198	193
\bar{x}	216	214	210	206	201	198	197	191
SD	7,21	8,19	8,08	7,23	6,66	3,51	7,09	11,14

Dosis 650 mg/kg BB tikus								
Tikus	H0	H1	H3	H5	H7	H9	H11	H13
1	237	233	229	224	221	220	214	215
2	242	239	233	233	227	226	226	219
3	242	240	236	228	227	224	223	216
\bar{x}	240,3	237,3	232,7	228,3	225	223,3	216,7	216,7
SD	2,89	3,79	3,51	4,51	3,46	3,06	6,24	2,08

Dosis 1300 mg/kg BB tikus								
Tikus	H0	H1	H3	H5	H7	H9	H11	H13
1	236	234	232	232	230	224	220	215
2	253	250	249	244	243	240	234	231
3	250	247	240	240	239	240	239	235
\bar{x}	246,3	243,7	240,3	238,7	237,3	231	231	227
SD	9,07	8,50	8,50	6,11	6,66	9,85	9,85	10,58

Lampiran 17. Hasil penimbangan berat badan anak sebelum dan setelah menyusui

Kontrol Normal

Tikus	H0	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
1	6,84	7,20	8,25	9,27	10,19	11,27	12,30	13,51	14,84	16,07	17,23	18,42	19,82	20,90	21,93
2	5,63	5,99	7,04	7,82	8,71	9,61	10,64	12,02	13,38	15,21	16,74	17,69	18,87	19,76	20,76
3	5,83	6,13	7,03	7,77	8,56	9,67	10,17	10,74	12,03	13,25	14,67	16,35	18,18	19,46	20,48
4	5,67	6,03	6,86	7,79	8,51	9,26	9,90	10,44	11,07	11,43	12,07	12,81	13,65	14,81	15,90
5	6,50	6,84	8,07	9,08	10,00	10,78	11,93	12,53	13,33	13,71	14,17	14,61	15,11	15,85	16,93
\bar{x}	6,09	6,44	7,45	8,35	9,19	10,12	10,99	11,85	12,93	13,93	14,97	15,97	17,13	18,15	19,20
SD	0,54	0,55	0,66	0,76	0,83	0,86	1,07	1,27	1,44	1,80	2,08	2,29	2,62	2,66	2,62

Kontrol Negatif

Tikus	H0	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
1	6,46	6,72	8,01	9,31	10,81	12,13	13,56	15,03	17,13	17,81	18,73	20,34	21,08	21,85	22,67
2	6,75	6,83	7,54	8,16	8,76	9,53	10,76	11,51	12,33	13,07	14,09	15,03	15,88	16,70	17,74
3	5,99	6,31	7,09	7,85	9,12	10,09	11,12	12,14	13,56	14,65	15,82	17,25	18,26	19,15	20,03
4	5,90	6,14	6,82	7,41	8,28	9,47	10,40	11,08	12,01	12,84	13,63	14,71	15,63	16,96	18,34
5	5,98	6,33	6,89	7,77	8,54	9,27	10,44	11,13	11,97	12,93	13,98	14,89	16,14	17,15	18,91
\bar{x}	6,21	6,47	7,27	8,10	9,10	10,10	11,25	12,18	13,40	14,26	15,25	16,44	17,40	18,36	19,54
SD	0,34	0,29	0,50	0,73	1,00	1,17	1,32	1,65	2,18	2,12	2,12	2,41	2,31	2,18	1,94

Kontrol Positif

Tikus	H0	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
1	7,01	7,61	8,52	9,49	10,39	11,61	12,69	13,99	15,47	16,86	17,49	18,92	20,17	21,67	23,32
2	6,33	6,76	7,66	8,65	9,53	10,45	11,47	12,62	13,76	15,00	16,04	17,35	18,62	20,02	21,59
3	5,27	5,72	6,57	8,05	8,99	10,54	11,78	13,49	14,65	15,58	16,89	18,31	19,63	21,25	22,85
4	5,61	6,04	7,10	8,67	9,59	10,67	11,94	13,23	14,56	15,81	17,31	18,84	20,33	21,99	23,78
5	4,37	4,70	5,81	6,66	7,89	8,95	10,02	10,92	12,09	13,78	15,18	16,58	18,10	19,41	21,19
\bar{x}	5,73	6,17	7,13	8,30	9,28	10,44	11,58	12,85	14,11	15,41	16,58	18,00	19,37	20,87	22,55
SD	1,04	1,10	1,03	1,05	0,92	0,95	0,98	1,19	1,28	1,13	0,96	1,01	0,97	1,10	1,11

Dosis 325 mg/kg BB tikus

Tikus	H0	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
-------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

1	5,17	5,64	7,67	9,08	10,59	11,94	13,86	15,35	16,97	18,69	20,11	21,58	22,73	23,89	25,24
2	5,85	6,37	7,29	7,85	8,51	9,02	9,30	10,52	11,20	12,00	12,96	14,29	15,69	17,13	19,15
3	2,69	3,08	3,70	4,40	5,37	6,18	6,88	7,68	8,48	9,27	10,20	11,09	12,00	12,80	13,66
4	6,13	6,47	6,99	7,69	8,19	8,80	9,40	10,07	10,73	11,35	12,21	12,99	13,89	15,23	16,97
5	5,86	6,70	6,96	7,85	9,13	11,02	12,11	13,31	14,23	15,25	15,86	16,62	17,94	18,83	20,02
\bar{x}	5,14	5,65	6,52	7,37	8,36	9,39	10,31	11,39	12,32	13,31	14,27	15,31	16,45	17,58	19,01
SD	1,41	1,49	1,60	1,75	1,91	2,23	2,71	2,98	3,31	3,69	3,85	4,04	4,14	4,18	4,26

Dosis 650 mg/kg BB tikus

Tikus	H0	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
1	5,53	5,94	6,63	7,35	8,23	9,22	10,45	11,59	12,61	13,61	14,96	16,26	17,74	19,18	20,90
2	5,81	6,21	7,08	8,04	9,01	10,01	11,18	12,24	13,46	14,68	16,31	17,50	18,70	19,92	21,40
3	6,80	7,44	8,59	9,83	10,77	11,91	12,97	14,23	15,08	16,30	17,45	18,50	19,56	20,91	22,42
4	6,56	6,93	7,72	8,46	9,11	10,03	11,15	12,23	13,09	14,00	15,08	16,25	17,33	18,63	20,24
5	6,58	7,11	8,01	9,05	9,85	10,72	11,66	12,74	13,79	14,81	15,84	16,99	18,28	19,59	20,98
\bar{x}	6,25	6,73	7,61	8,54	9,39	10,38	11,48	12,60	13,61	14,68	15,93	17,10	18,32	19,64	21,19
SD	0,55	0,63	0,77	0,95	0,96	1,01	0,94	1,00	0,93	1,03	1,02	0,94	0,87	0,86	0,80

Dosis 1300 mg/kg BB tikus

Tikus	H0	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
1	5,95	6,43	7,17	7,88	8,92	9,79	10,79	11,80	13,09	14,39	15,74	16,88	18,37	19,98	21,87
2	6,35	6,77	7,46	8,29	9,25	10,27	11,23	12,38	13,56	15,05	16,53	17,97	19,53	21,15	22,86
3	5,68	6,35	6,48	7,06	7,67	8,54	9,14	10,01	10,53	11,27	12,15	13,17	14,28	15,57	16,82
4	6,47	6,91	7,75	8,53	9,29	10,15	10,93	11,77	12,73	13,73	14,76	16,06	17,29	18,97	20,37
5	6,36	6,79	7,60	8,37	9,33	10,39	11,48	12,61	13,71	14,90	16,07	17,46	18,99	20,56	22,35
\bar{x}	6,16	6,65	7,29	8,02	8,89	9,83	10,71	11,71	12,73	13,86	15,05	16,31	17,69	19,24	20,85
SD	0,34	0,24	0,50	0,59	0,70	0,75	0,92	1,02	1,29	1,54	1,75	1,89	2,08	2,21	2,44

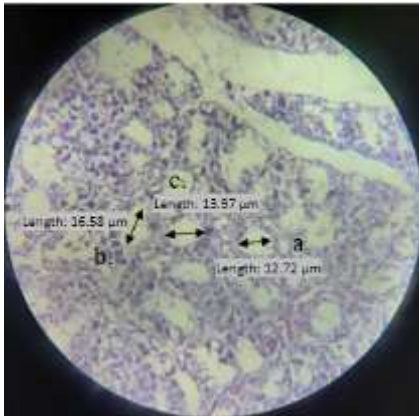
Lampiran 18. Hasil pengukuran diameter alveoli kelenjar *mammae*

Kelompok	Diameter alveoli (μm)			Rata-rata diameter diameter (μm)
	1	2	3	
Klp 1.1	12,72	16,58	13,97	14,42
Klp 1.2	14,77	15,2	15,4	15,12
Klp 1.3	17,47	19,78	20,81	19,35
Klp 1.4	17,90	17,63	16,67	17,40
Klp 1.5	15,02	19,54	18,97	17,84
Rata-rata				16,83
Klp 2.1	8,16	8,23	10,14	8,84
Klp 2.2	8,09	11,49	9,07	9,47
Klp 2.3	11,73	13,19	11,77	12,23
Klp 2.4	13,2	11,61	9,03	9,95
Klp 2.5	12,27	14,16	14,91	13,78
Rata-rata				10,85
Klp 3.1	28,96	34,94	30,57	31,49
Klp 3.2	31,86	32,25	30,2	31,44
Klp 3.3	28,52	25,98	33,07	29,19
Klp 3.4	25,31	26,81	23,00	25,04
Klp 3.5	22,78	20,71	24,71	22,73
Rata-rata				27,97
Klp 4.1	17,60	18,12	17,91	17,87
Klp 4.2	18,68	17,89	18,34	18,30
Klp 4.3	17,55	20,85	19,00	19,13
Klp 4.4	19,44	18,62	18,38	18,50
Klp 4.5	20,91	18,08	19,47	19,49
Rata-rata				18,66
Klp 5.1	21,17	21,64	23,99	19,95
Klp 5.2	21,82	22,92	25,67	20,90
Klp 5.3	25,49	22,44	17,99	25,38
Klp 5.4	22,22	32,51	36,44	17,50
Klp 5.5	25,36	29,23	18,55	24,38
Rata-rata				25,58
Klp 6.1	19,67	19,39	20,78	19,95
Klp 6.2	20,35	21,60	20,75	20,90
Klp 6.3	24,3	23,75	28,1	25,38
Klp 6.4	17,68	19,9	14,91	17,50
Klp 6.5	21,46	19,03	24,39	21,63
Rata-rata				21,07

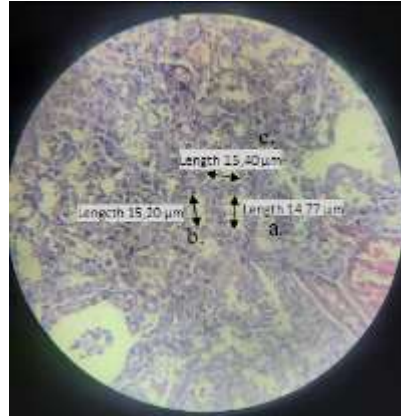
Lampiran 19. Hasil penghitungan jumlah alveoli kelenjar *mammae*

Kelompok	Jumlah alveoli per lapang pandang			Total jumlah alveoli
	1	2	3	
Klp 1.1	23	28	27	78
Klp 1.2	29	21	25	75
Klp 1.3	26	19	22	67
Klp 1.4	28	26	22	76
Klp 1.5	24	25	20	69
Rata-rata				73
Klp 2.1	15	21	18	54
Klp 2.2	20	17	13	50
Klp 2.3	13	15	17	45
Klp 2.4	16	19	15	50
Klp 2.5	21	17	14	52
Rata-rata				50,2
Klp 3.1	31	32	30	93
Klp 3.2	30	31	30	91
Klp 3.3	31	33	32	96
Klp 3.4	33	31	30	94
Klp 3.5	32	30	31	93
Rata-rata				93,8
Klp 4.1	26	28	25	79
Klp 4.2	25	26	29	80
Klp 4.3	23	25	26	74
Klp 4.4	25	24	26	75
Klp 4.5	25	23	24	72
Rata-rata				76
Klp 5.1	30	31	32	93
Klp 5.2	30	28	29	87
Klp 5.3	28	30	31	89
Klp 5.4	32	29	33	94
Klp 5.5	29	30	28	87
Rata-rata				90
Klp 6.1	29	25	24	78
Klp 6.2	27	29	28	84
Klp 6.3	30	26	28	84
Klp 6.4	25	29	27	81
Klp 6.5	28	24	26	78
Rata-rata				81

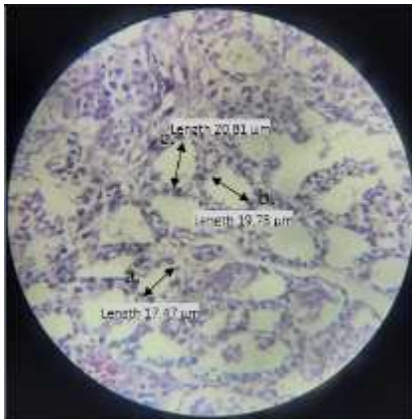
**Lampiran 20. Hasil histologi kelenjar *mammae*
Kontrol normal**



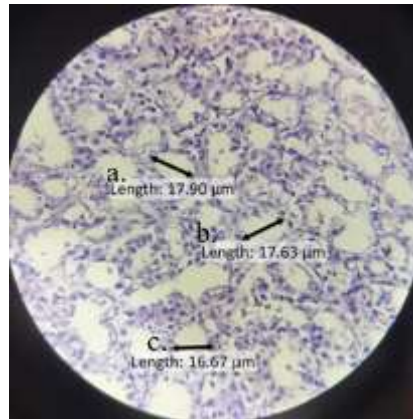
Kelp 1.1



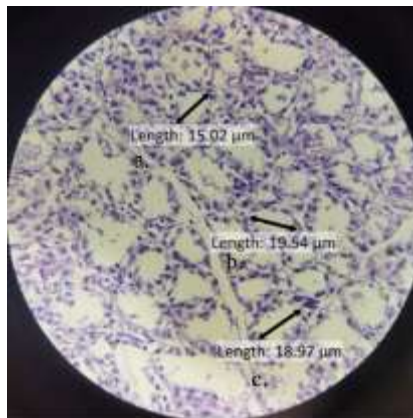
Kelp 1.2



Kelp 1.3

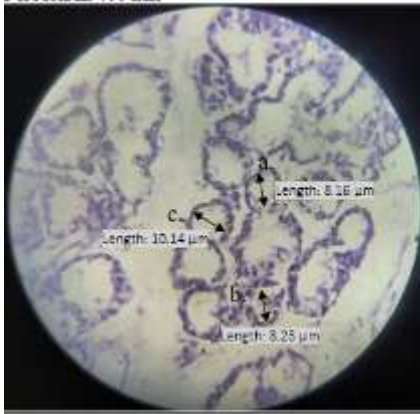


Kelp 1.4

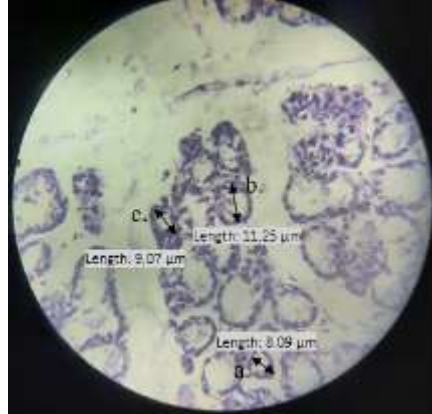


Kelp 1.5

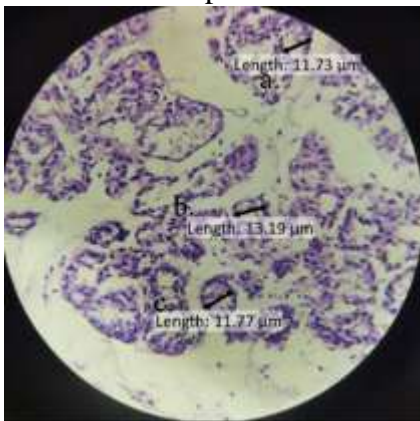
Kontrol negatif



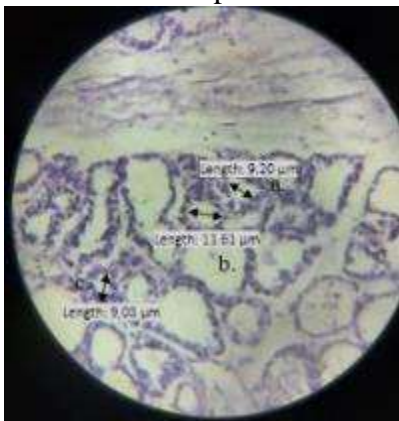
Kelp 2.1



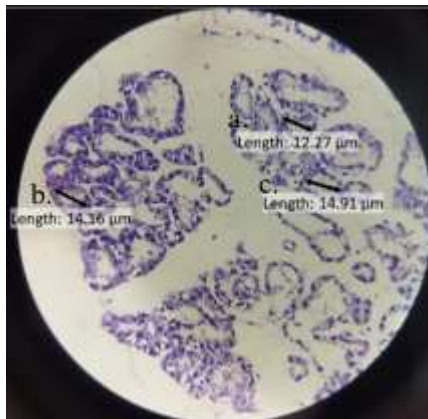
Kelp 2.2



Kelp 2.3

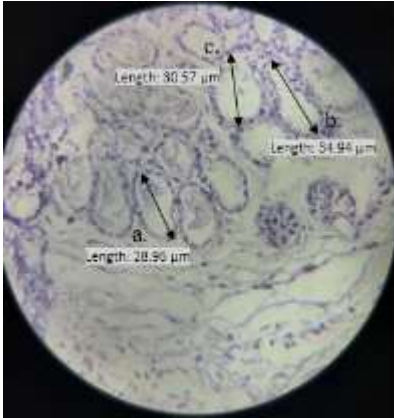


Kelp 2.4

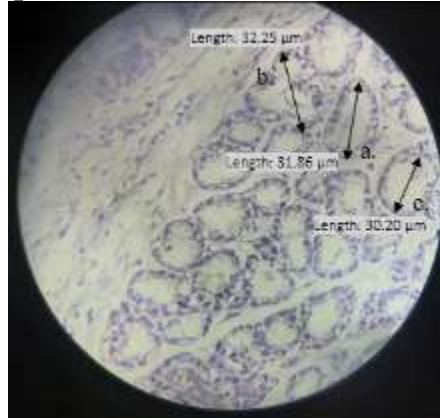


Kelp 2.5

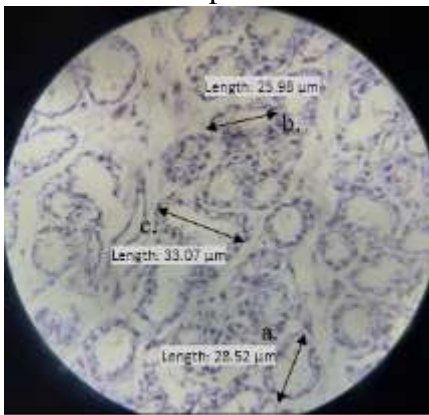
Kontrol positif



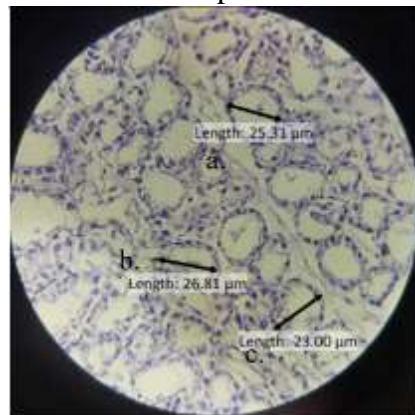
Kelp 3.1



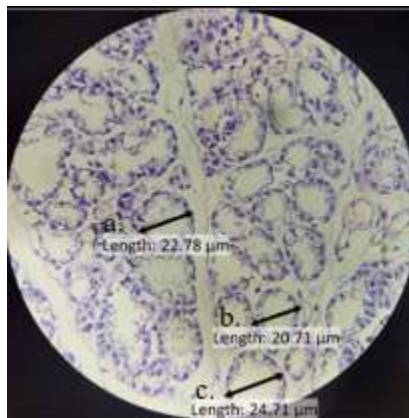
Kelp 3.2



Kelp 3.3



Kelp 3.4

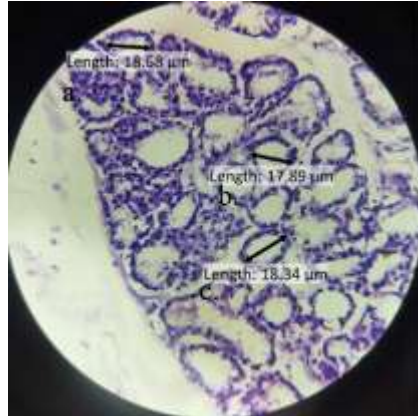


Kelp 3.5

Dosis 1



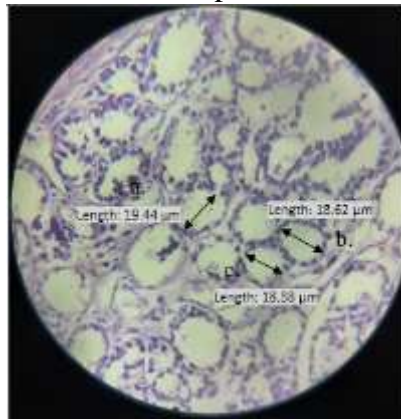
Kelp 4.1



Kelp 4.2



Kelp 4.3

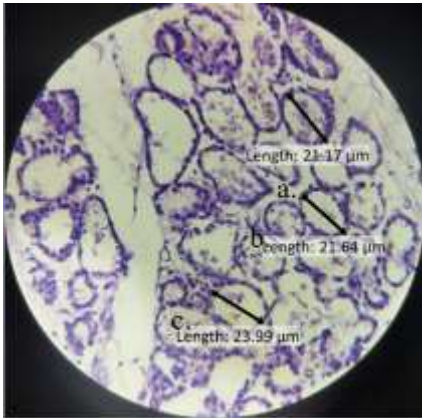


Kelp 4.4



Kelp 4.5

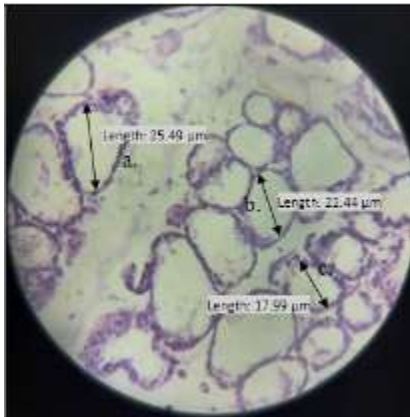
Dosis 2



Kelp 5.1



Kelp 5.2



Kelp 5.3

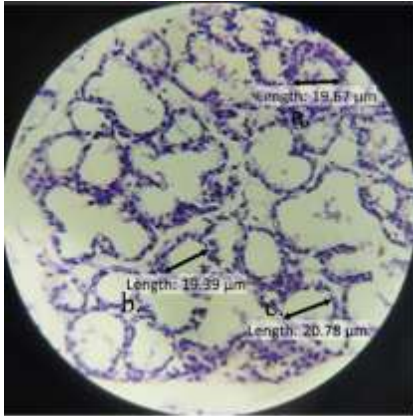


Kelp 5.4

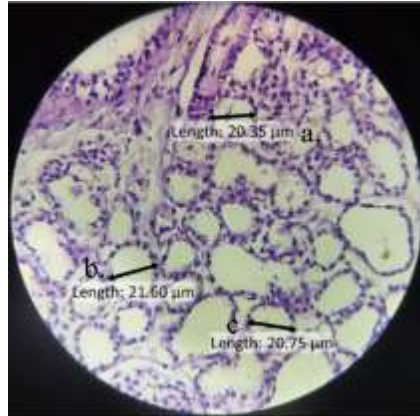


Kelp 5.5

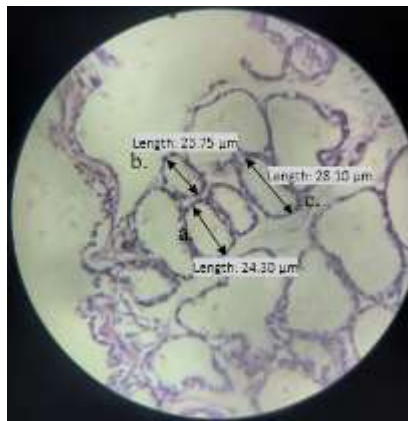
Dosis 3



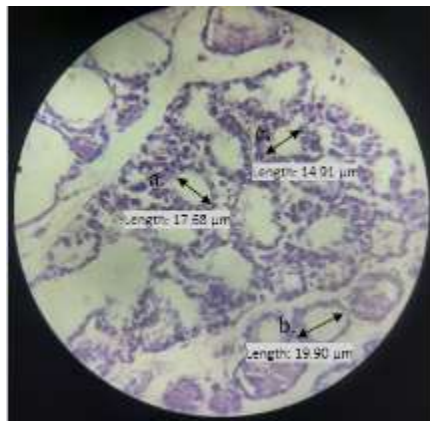
Kelp 6.1



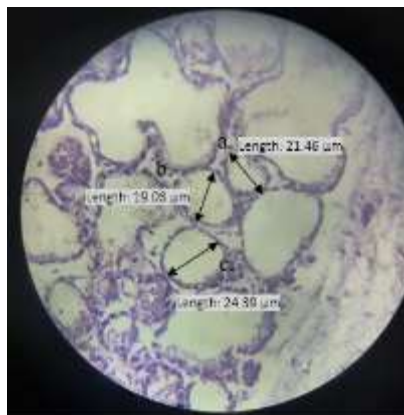
Kelp 6.2



Kelp 6.3



Kelp 6.4



Kelp 6.5

Lampiran 21. Hasil uji statistik selisih penimbangan berat badan induk tikus

Tests of Normality							
	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
H1	K1	.175	3	.	1.000	3	1.000
	K2	.175	3	.	1.000	3	1.000
	K3	.253	3	.	.964	3	.637
	K4	.175	3	.	1.000	3	1.000
	K5	.175	3	.	1.000	3	1.000
	K6	.175	3	.	1.000	3	1.000
H7	K1	.175	3	.	1.000	3	1.000
	K2	.175	3	.	1.000	3	1.000
	K3	.253	3	.	.964	3	.637
	K4	.175	3	.	1.000	3	1.000
	K5	.175	3	.	1.000	3	1.000
	K6	.175	3	.	1.000	3	1.000
H13	K1	.175	3	.	1.000	3	1.000
	K2	.175	3	.	1.000	3	1.000
	K3	.175	3	.	1.000	3	1.000
	K4	.175	3	.	1.000	3	1.000
	K5	.253	3	.	.964	3	.637
	K6	.175	3	.	1.000	3	1.000

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
H1	.276	5	12	.918
H7	.276	5	12	.918
H13	.276	5	12	.918

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
H1	Between Groups	13.111	5	2.622	2.145	.129
	Within Groups	14.667	12	1.222		
	Total	27.778	17			
H7	Between Groups	25.611	5	5.122	4.191	.020
	Within Groups	14.667	12	1.222		
	Total	40.278	17			
H13	Between Groups	42.944	5	8.589	7.027	.003
	Within Groups	14.667	12	1.222		
	Total	57.611	17			

Multiple Comparisons

Tukey HSD

Dependent Variable	(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
H1	K1	K2	.000	.903	1.000	-3.03	3.03
		K3	1.667	.903	.475	-1.37	4.70
		K4	1.000	.903	.869	-2.03	4.03
		K5	2.000	.903	.298	-1.03	5.03
		K6	2.000	.903	.298	-1.03	5.03
		K1	.000	.903	1.000	-3.03	3.03
	K3	K3	1.667	.903	.475	-1.37	4.70
		K4	1.000	.903	.869	-2.03	4.03
		K5	2.000	.903	.298	-1.03	5.03
		K6	2.000	.903	.298	-1.03	5.03
		K1	-1.667	.903	.475	-4.70	1.37
		K2	-1.667	.903	.475	-4.70	1.37
		K4	-.667	.903	.973	-3.70	2.37

		K5	.333	.903	.999	-2.70	3.37
		K6	.333	.903	.999	-2.70	3.37
		K1	-1.000	.903	.869	-4.03	2.03
		K2	-1.000	.903	.869	-4.03	2.03
	K4	K3	.667	.903	.973	-2.37	3.70
		K5	1.000	.903	.869	-2.03	4.03
		K6	1.000	.903	.869	-2.03	4.03
		K1	-2.000	.903	.298	-5.03	1.03
		K2	-2.000	.903	.298	-5.03	1.03
	K5	K3	-.333	.903	.999	-3.37	2.70
		K4	-1.000	.903	.869	-4.03	2.03
		K6	.000	.903	1.000	-3.03	3.03
		K1	-2.000	.903	.298	-5.03	1.03
		K2	-2.000	.903	.298	-5.03	1.03
	K6	K3	-.333	.903	.999	-3.37	2.70
		K4	-1.000	.903	.869	-4.03	2.03
		K5	.000	.903	1.000	-3.03	3.03
		K2	.000	.903	1.000	-3.03	3.03
		K3	3.333 ⁺	.903	.028	.30	6.37
	K1	K4	1.000	.903	.869	-2.03	4.03
		K5	2.000	.903	.298	-1.03	5.03
		K6	2.000	.903	.298	-1.03	5.03
		K1	.000	.903	1.000	-3.03	3.03
		K3	3.333 ⁺	.903	.028	.30	6.37
	K2	K4	1.000	.903	.869	-2.03	4.03
		K5	2.000	.903	.298	-1.03	5.03
		K6	2.000	.903	.298	-1.03	5.03
	H7	K1	-3.333 ⁺	.903	.028	-6.37	-.30
		K2	-3.333 ⁺	.903	.028	-6.37	-.30
	K3	K4	-2.333	.903	.175	-5.37	.70
		K5	-1.333	.903	.684	-4.37	1.70
		K6	-1.333	.903	.684	-4.37	1.70
		K1	-1.000	.903	.869	-4.03	2.03
		K2	-1.000	.903	.869	-4.03	2.03
	K4	K3	2.333	.903	.175	-.70	5.37
		K5	1.000	.903	.869	-2.03	4.03

H13	K5	K6	1.000	.903	.869	-2.03	4.03
		K1	-2.000	.903	.298	-5.03	1.03
		K2	-2.000	.903	.298	-5.03	1.03
		K3	1.333	.903	.684	-1.70	4.37
		K4	-1.000	.903	.869	-4.03	2.03
		K6	.000	.903	1.000	-3.03	3.03
	K6	K1	-2.000	.903	.298	-5.03	1.03
		K2	-2.000	.903	.298	-5.03	1.03
		K3	1.333	.903	.684	-1.70	4.37
		K4	-1.000	.903	.869	-4.03	2.03
		K5	.000	.903	1.000	-3.03	3.03
		K2	.000	.903	1.000	-3.03	3.03
	K1	K3	4.000 ⁺	.903	.008	.97	7.03
		K4	1.000	.903	.869	-2.03	4.03
		K5	3.333 ⁺	.903	.028	.30	6.37
		K6	2.000	.903	.298	-1.03	5.03
		K1	.000	.903	1.000	-3.03	3.03
		K3	4.000 ⁺	.903	.008	.97	7.03
	K2	K4	1.000	.903	.869	-2.03	4.03
		K5	3.333 ⁺	.903	.028	.30	6.37
		K6	2.000	.903	.298	-1.03	5.03
		K1	-4.000 ⁺	.903	.008	-7.03	-.97
		K2	-4.000 ⁺	.903	.008	-7.03	-.97
		K4	-3.000	.903	.053	-6.03	.03
	K3	K5	-.667	.903	.973	-3.70	2.37
		K6	-2.000	.903	.298	-5.03	1.03
		K1	-1.000	.903	.869	-4.03	2.03
		K2	-1.000	.903	.869	-4.03	2.03
		K3	3.000	.903	.053	-.03	6.03
		K5	2.333	.903	.175	-.70	5.37
K4	K6	1.000	.903	.869	-2.03	4.03	
	K1	-3.333 ⁺	.903	.028	-6.37	-.30	
	K2	-3.333 ⁺	.903	.028	-6.37	-.30	
	K3	.667	.903	.973	-2.37	3.70	
	K4	-2.333	.903	.175	-5.37	.70	

	K6	-1.333	.903	.684	-4.37	1.70
	K1	-2.000	.903	.298	-5.03	1.03
	K2	-2.000	.903	.298	-5.03	1.03
K6	K3	2.000	.903	.298	-1.03	5.03
	K4	-1.000	.903	.869	-4.03	2.03
	K5	1.333	.903	.684	-1.70	4.37

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

H1

Tukey HSD^a

Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05
		1
K5	3	-3.00
K6	3	-3.00
K3	3	-2.67
K4	3	-2.00
K1	3	-1.00
K2	3	-1.00
Sig.		.298

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

H7Tukey HSD^a

Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
K3	3	-5.33	
K5	3	-4.00	-4.00
K6	3	-4.00	-4.00
K4	3	-3.00	-3.00
K1	3		-2.00
K2	3		-2.00
Sig.		.175	.298

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

H13Tukey HSD^a

Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
K3	3	-6.00	
K5	3	-5.33	
K6	3	-4.00	-4.00
K4	3	-3.00	-3.00
K1	3		-2.00
K2	3		-2.00
Sig.		.053	.298

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Lampiran 22. Hasil uji statistik penimbangan peningkatan berat badan anak tikus.

Tests of Normality							
	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
H1	K1	.290	5	.198	.790	5	.068
	K2	.291	5	.192	.876	5	.290
	K3	.149	5	.200*	.978	5	.924
	K4	.195	5	.200*	.943	5	.686
	K5	.176	5	.200*	.934	5	.627
	K6	.315	5	.116	.822	5	.120
H7	K1	.312	5	.125	.886	5	.338
	K2	.212	5	.200*	.920	5	.529
	K3	.249	5	.200*	.872	5	.276
	K4	.251	5	.200*	.956	5	.783
	K5	.269	5	.200*	.925	5	.561
	K6	.257	5	.200*	.933	5	.615
H14	K1	.212	5	.200*	.972	5	.890
	K2	.208	5	.200*	.935	5	.634
	K3	.178	5	.200*	.921	5	.536
	K4	.231	5	.200*	.920	5	.529
	K5	.221	5	.200*	.922	5	.544
	K6	.170	5	.200*	.970	5	.875

Test of Homogeneity of Variances				
	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
H1	2.357	5	24	.071
H7	2.355	5	24	.071
H14	1.965	5	24	.121

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
H1	Between Groups	.206	5	.041	6.639	.001
	Within Groups	.149	24	.006		
	Total	.355	29			
H7	Between Groups	.365	5	.073	11.873	.000
	Within Groups	.148	24	.006		
	Total	.512	29			
H14	Between Groups	1.296	5	.259	45.886	.000
	Within Groups	.136	24	.006		
	Total	1.432	29			

Multiple Comparisons

Tukey HSD

Dependent Variable	(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
						H1	K1
K3	-.10800	.04982	.289	-.2620	.0460		
K4	-.10110	.04982	.356	-.2551	.0529		
K5	-.16960*	.04982	.025	-.3236	-.0156		
K6	-.16460*	.04982	.031	-.3186	-.0106		
K1	-.05560	.04982	.870	-.2096	.0984		
K2	K3	-.16360*	.04982	.033	-.3176		-.0096
	K4	-.15670*	.04982	.045	-.3107		-.0027
	K5	-.22520*	.04982	.002	-.3792		-.0712
	K6	-.22020*	.04982	.002	-.3742		-.0662
	K1	.10800	.04982	.289	-.0460		.2620
	K2	.16360*	.04982	.033	.0096		.3176
K3	K4	.00690	.04982	1.000	-.1471		.1609
	K5	-.06160	.04982	.815	-.2156		.0924
	K6	-.05660	.04982	.861	-.2106		.0974
	K1	.10110	.04982	.356	-.0529		.2551
K4	K2	.15670*	.04982	.045	.0027	.3107	

		K3	-.00690	.04982	1.000	-.1609	.1471
		K5	-.06850	.04982	.741	-.2225	.0855
		K6	-.06350	.04982	.795	-.2175	.0905
		K1	.16960*	.04982	.025	.0156	.3236
		K2	.22520*	.04982	.002	.0712	.3792
	K5	K3	.06160	.04982	.815	-.0924	.2156
		K4	.06850	.04982	.741	-.0855	.2225
		K6	.00500	.04982	1.000	-.1490	.1590
		K1	.16460*	.04982	.031	.0106	.3186
		K2	.22020*	.04982	.002	.0662	.3742
	K6	K3	.05660	.04982	.861	-.0974	.2106
		K4	.06350	.04982	.795	-.0905	.2175
		K5	-.00500	.04982	1.000	-.1590	.1490
		K2	.09400	.04958	.428	-.0593	.2473
		K3	-.19880*	.04958	.006	-.3521	-.0455
	K1	K4	-.15300	.04958	.051	-.3063	.0003
		K5	-.20440*	.04958	.005	-.3577	-.0511
		K6	-.14320	.04958	.077	-.2965	.0101
		K1	-.09400	.04958	.428	-.2473	.0593
		K3	-.29280*	.04958	.000	-.4461	-.1395
	K2	K4	-.24700*	.04958	.001	-.4003	-.0937
		K5	-.29840*	.04958	.000	-.4517	-.1451
		K6	-.23720*	.04958	.001	-.3905	-.0839
		K1	.19880*	.04958	.006	.0455	.3521
		K2	.29280*	.04958	.000	.1395	.4461
	K3	K4	.04580	.04958	.936	-.1075	.1991
		K5	-.00560	.04958	1.000	-.1589	.1477
		K6	.05560	.04958	.868	-.0977	.2089
		K1	.15300	.04958	.051	-.0003	.3063
		K2	.24700*	.04958	.001	.0937	.4003
	K4	K3	-.04580	.04958	.936	-.1991	.1075
		K5	-.05140	.04958	.901	-.2047	.1019
		K6	.00980	.04958	1.000	-.1435	.1631
		K1	.20440*	.04958	.005	.0511	.3577
	K5	K2	.29840*	.04958	.000	.1451	.4517
		K3	.00560	.04958	1.000	-.1477	.1589

		K4	.05140	.04958	.901	-.1019	.2047
		K6	.06120	.04958	.816	-.0921	.2145
		K1	.14320	.04958	.077	-.0101	.2965
		K2	.23720*	.04958	.001	.0839	.3905
	K6	K3	-.05560	.04958	.868	-.2089	.0977
		K4	-.00980	.04958	1.000	-.1631	.1435
		K5	-.06120	.04958	.816	-.2145	.0921
		K2	.09990	.04754	.320	-.0471	.2469
		K3	-.44970*	.04754	.000	-.5967	-.3027
	K1	K4	-.28580*	.04754	.000	-.4328	-.1388
		K5	-.43330*	.04754	.000	-.5803	-.2863
		K6	-.29970*	.04754	.000	-.4467	-.1527
		K1	-.09990	.04754	.320	-.2469	.0471
		K3	-.54960*	.04754	.000	-.6966	-.4026
	K2	K4	-.38570*	.04754	.000	-.5327	-.2387
		K5	-.53320*	.04754	.000	-.6802	-.3862
		K6	-.39960*	.04754	.000	-.5466	-.2526
		K1	.44970*	.04754	.000	.3027	.5967
		K2	.54960*	.04754	.000	.4026	.6966
	K3	K4	.16390*	.04754	.023	.0169	.3109
		K5	.01640	.04754	.999	-.1306	.1634
		K6	.15000*	.04754	.044	.0030	.2970
		K1	.28580*	.04754	.000	.1388	.4328
		K2	.38570*	.04754	.000	.2387	.5327
	K4	K3	-.16390*	.04754	.023	-.3109	-.0169
		K5	-.14750*	.04754	.049	-.2945	-.0005
		K6	-.01390	.04754	1.000	-.1609	.1331
		K1	.43330*	.04754	.000	.2863	.5803
		K2	.53320*	.04754	.000	.3862	.6802
	K5	K3	-.01640	.04754	.999	-.1634	.1306
		K4	.14750*	.04754	.049	.0005	.2945
		K6	.13360	.04754	.090	-.0134	.2806
		K1	.29970*	.04754	.000	.1527	.4467
	K6	K2	.39960*	.04754	.000	.2526	.5466

	K3	-.15000*	.04754	.044	-.2970	-.0030
	K4	.01390	.04754	1.000	-.1331	.1609
	K5	-.13360	.04754	.090	-.2806	.0134

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

H1

Tukey HSDa

Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
K2	5	.2876		
K1	5	.3432	.3432	
K4	5		.4443	.4443
K3	5		.4512	.4512
K6	5			.5078
K5	5			.5128
Sig.		.870	.289	.741

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Tukey HSD^a

Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
K2	5	.3180		
K1	5	.4120	.4120	
K6	5		.5552	.5552
K4	5		.5650	.5650
K3	5			.6108
K5	5			.6164
Sig.		.428	.051	.816

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

H14

Tukey HSD^a

Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
K2	5	.3928			
K1	5	.4927			
K4	5		.7785		
K6	5		.7924	.7924	
K5	5			.9260	.9260
K3	5				.9424
Sig.		.320	1.000	.090	.999

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Lampiran 23. Hasil uji statistik diameter dan jumlah alveoli kelenjar mammae

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Standardized Residual for diameter	.089	30	.200*	.985	30	.935
Standardized Residual for jumlah	.135	30	.173	.949	30	.161

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

a. Lilliefors Significance Correction

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

	F	df1	df2	Sig.
diameter	2.077	5	24	.104
jumlah	1.611	5	24	.195

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept + Kelmpok

Tests of Between-Subjects Effects

Source	Dependent Variable	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	diameter	902.670 ^a	5	180.534	24.427	.000
	jumlah	6009.067 ^b	5	1201.813	104.657	.000
	diameter	11976.811	1	11976.811	1620.484	.000
Intercept	jumlah	179413.333	1	179413.33	15623.80	.000
				3	3	
Kelompok	diameter	902.670	5	180.534	24.427	.000
	jumlah	6009.067	5	1201.813	104.657	.000
Error	diameter	177.381	24	7.391		
	jumlah	275.600	24	11.483		
Total	diameter	13056.862	30			
	jumlah	185698.000	30			
Corrected Total	diameter	1080.051	29			
	jumlah	6284.667	29			

a. R Squared = .836 (Adjusted R Squared = .802)

b. R Squared = .956 (Adjusted R Squared = .947)

Multiple Comparisons

Tukey HSD

Dependent Variable	(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
						diameter	K1
		K3	-11.1520 [*]	1.71940	.000	-16.4683	-5.8357
		K4	-1.8320	1.71940	.890	-7.1483	3.4843
		K5	-7.6700 [*]	1.71940	.002	-12.9863	-2.3537
		K6	-4.2460	1.71940	.173	-9.5623	1.0703
	K2	K1	-5.9720 [*]	1.71940	.021	-11.2883	-.6557
		K3	-17.1240 [*]	1.71940	.000	-22.4403	-11.8077
		K4	-7.8040 [*]	1.71940	.002	-13.1203	-2.4877
		K5	-13.6420 [*]	1.71940	.000	-18.9583	-8.3257
		K6	-10.2180 [*]	1.71940	.000	-15.5343	-4.9017

		K1	11.1520*	1.71940	.000	5.8357	16.4683
		K2	17.1240*	1.71940	.000	11.8077	22.4403
	K3	K4	9.3200*	1.71940	.000	4.0037	14.6363
		K5	3.4820	1.71940	.358	-1.8343	8.7983
		K6	6.9060*	1.71940	.006	1.5897	12.2223
		K1	1.8320	1.71940	.890	-3.4843	7.1483
		K2	7.8040*	1.71940	.002	2.4877	13.1203
	K4	K3	-9.3200*	1.71940	.000	-14.6363	-4.0037
		K5	-5.8380*	1.71940	.026	-11.1543	-5.217
		K6	-2.4140	1.71940	.724	-7.7303	2.9023
		K1	7.6700*	1.71940	.002	2.3537	12.9863
		K2	13.6420*	1.71940	.000	8.3257	18.9583
	K5	K3	-3.4820	1.71940	.358	-8.7983	1.8343
		K4	5.8380*	1.71940	.026	.5217	11.1543
		K6	3.4240	1.71940	.376	-1.8923	8.7403
		K1	4.2460	1.71940	.173	-1.0703	9.5623
		K2	10.2180*	1.71940	.000	4.9017	15.5343
	K6	K3	-6.9060*	1.71940	.006	-12.2223	-1.5897
		K4	2.4140	1.71940	.724	-2.9023	7.7303
		K5	-3.4240	1.71940	.376	-8.7403	1.8923
		K2	22.80*	2.143	.000	16.17	29.43
		K3	-20.80*	2.143	.000	-27.43	-14.17
	K1	K4	-3.00	2.143	.727	-9.63	3.63
		K5	-17.00*	2.143	.000	-23.63	-10.37
		K6	-8.00*	2.143	.012	-14.63	-1.37
		K1	-22.80*	2.143	.000	-29.43	-16.17
		K3	-43.60*	2.143	.000	-50.23	-36.97
	K2	K4	-25.80*	2.143	.000	-32.43	-19.17
		K5	-39.80*	2.143	.000	-46.43	-33.17
		K6	-30.80*	2.143	.000	-37.43	-24.17
		K1	20.80*	2.143	.000	14.17	27.43
	K3	K2	43.60*	2.143	.000	36.97	50.23
		K4	17.80*	2.143	.000	11.17	24.43
		K5	3.80	2.143	.500	-2.83	10.43
jumlah							

	K6	12.80*	2.143	.000	6.17	19.43
	K1	3.00	2.143	.727	-3.63	9.63
	K2	25.80*	2.143	.000	19.17	32.43
K4	K3	-17.80*	2.143	.000	-24.43	-11.17
	K5	-14.00*	2.143	.000	-20.63	-7.37
	K6	-5.00	2.143	.220	-11.63	1.63
	K1	17.00*	2.143	.000	10.37	23.63
	K2	39.80*	2.143	.000	33.17	46.43
K5	K3	-3.80	2.143	.500	-10.43	2.83
	K4	14.00*	2.143	.000	7.37	20.63
	K6	9.00*	2.143	.004	2.37	15.63
	K1	8.00*	2.143	.012	1.37	14.63
	K2	30.80*	2.143	.000	24.17	37.43
K6	K3	-12.80*	2.143	.000	-19.43	-6.17
	K4	5.00	2.143	.220	-1.63	11.63
	K5	-9.00*	2.143	.004	-15.63	-2.37

jumlah

Tukey HSD^{a,b,c}

Kelompok	N	Subset			
		1	2	3	4
K2	5	50.20			
K1	5		73.00		
K4	5		76.00	76.00	
K6	5			81.00	
K5	5				90.00
K3	5				93.80
Sig.		1.000	.727	.220	.500

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 11.483.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

b. The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.

c. Alpha = ,05.

Diameter

Tukey HSD^{a,b,c}

Kelompok	N	Subset			
		1	2	3	4
K2	5	10.8540			
K1	5		16.8260		
K4	5		18.6580		
K6	5		21.0720	21.0720	
K5	5			24.4960	24.4960
K3	5				27.9780
Sig.		1.000	.173	.376	.358

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 7.391.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

b. The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.

c. Alpha = ,05.