

LAMPIRAN

Lampiran 1. *Ethical Clearance*

**KOMISI BIOETIKA PENELITIAN KEDOKTERAN/KESEHATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

Sekretariat : Gedung C Lantai I Fakultas Kedokteran Unissula
Jl. Raya Kaligawe Km 4 Semarang, Telp. 024-6583584, Fax 024-6594366

Ethical Clearance

No. 279/ VII/2018/Komisi Bioetik


Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang, setelah melakukan pengkajian atas usulan penelitian yang berjudul :

PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK UMBI BAWANG LANANG (*Allium sativum* Var. *Solo garlic*) TERHADAP *Mating Behaviour* PADA TIKUS JANTAN GALUR WISTAR


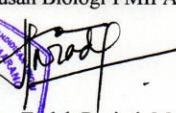
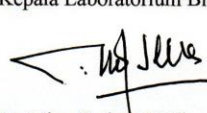
Peneliti Utama : Desi Nurferawati
Pembimbing : Ika Buana Januarti, M.Sc., Apt
Fadzil Latifah, M.Farm., Apt
Tempat Penelitian : Laboratorium Farmasi FK Unissula

dengan ini menyatakan bahwa usulan penelitian diatas telah memenuhi prasyarat etik penelitian. Oleh karena itu Komisi Bioetika merekomendasikan agar penelitian ini dapat dilaksanakan dengan mempertimbangkan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki dan panduan yang tertuang dalam Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI tahun 2004.

Semarang, 31 Juli 2018
Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
Fakultas Kedokteran Unissula
Ketua,


(dr. Sofwan Dahlan, Sp.F(K))

Lampiran 2. Hasil Identifikasi

	KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM LABORATORIUM JURUSAN BIOLOGI
	Alamat : Gedung D11 FMIPA UNNES Kampus Sekaran Gunungpati Semarang 50229 website : biologi.unnes.ac.id , email : labbiologi.unnes@yahoo.com
Semarang, 5 Januari 2018	
No.	: 07 /UN/37.1.4.5/LT/2018
Lampiran	: -
Perihal	: Hasil identifikasi tumbuhan
<p>Kepada Yth.</p> <p>Sdr. Desi Nurferawati – NIM. 33101400278</p> <p>Mahasiswa Program Studi Farmasi - Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (Unissula) Semarang</p>	
<p>Dengan hormat,</p> <p>Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang Saudara kirimkan ke Laboratorium Taksonomi Tumbuhan Jurusan Biologi-FMIPA Universitas Negeri Semarang (UNNES), adalah sebagai berikut.</p>	
Divisio	: Magnoliophyta
Classis	: Liliopsida
SubClassis	: Liliidae
Ordo	: Liliales
Familia	: Liliaceae
Genus	: Allium
Species	: <i>Allium sativum</i> L.
Varietas	: <i>Allium sativum</i> L. var. <i>sativum</i>
Cultivar	: <i>Allium sativum</i> L. ctv. <i>Solo</i>
Vern. name	: Bawang putih tunggal, Bawang lanang/ <i>pearl garlic</i> , <i>Solo garlic</i>
<p>Demikian, semoga berguna bagi Saudara.</p>	
Mengetahui	Kepala Laboratorium Biologi
Ketua Jurusan Biologi FMIPA UNNES	
 Dra. Endah Peniati, M.Si. NIP. 196511161991032001	 Dr. Ning Setiati, M.Si. NIP. 195903101987032001

Lampiran 3. Hasil skrining fitokimia Ekstrak Etanolik Umbi Bawang Lanang



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
 Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax. (024) 6582455
 email: informasi@unissula.ac.id web: www.unissula.ac.id



PRODI FARMASI FK

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

LAPORAN HASIL UJI

No. Sertifikat : 74/LPF/II/2018

Informasi Peneliti

Nama : Nurul Ainul Lifah Tanggal Pengujian: 19 Desember 2017
 NIM : 33101400316

Hasil Pengujian

Skrining Fitokimia Ekstrak Etanolik Umbi Bawang Lanang (*Allium sativum* Var. Solo Garlic) :

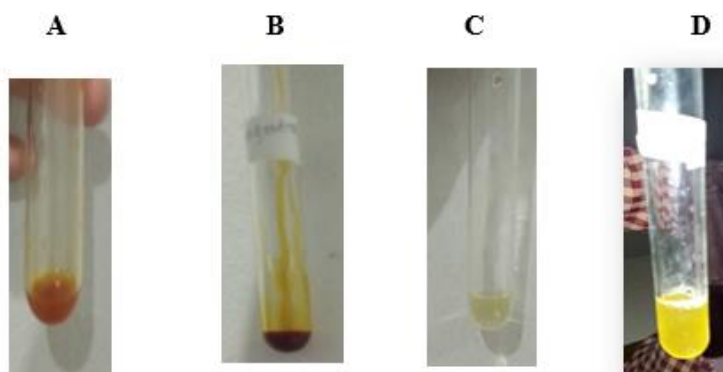
Parameter Uji	Reagen	Hasil Identifikasi	Metode	Kesimpulan
Alkaloid	Wagner	Terdapat endapan kuning coklat	Tabung	Positif
	Dragendroff	Terdapat coklat - kuning	Tabung	Positif
Saponin	Aquadest + HCl	Terdapat busa lebih dari 30 detik	Tabung	Positif
Terpenoid	Lieberman bouchardad + H ₂ SO ₄	Tidak ada cincin kecoklatan	Tabung	Negatif
Flavonoid	Etanol + Serbuk Mg + HCl 2 N	Kuning tua sampai merah	Tabung	Positif

Laboran Prodi Farmasi
 FK UNISSULA

Ivanic Putri A, Amd. AK

Semarang, 16 Maret 2018
 Kepala Laboratorium Prodi Farmasi
 FK UNISSULA

Ika Buana Januarti, M.Sc., Apt
 NIK. 211213007

Lampiran 4. Hasil uji skrining fitokimia

- A. Alkaloid wagner
- B. Alkaloid dragendroff
- C. Flavonoid
- D. Saponin (Uji busa)

Lampiran 5. Perhitungan Dosis

a. Perhitungan dosis EEUBL:

- Dosis 100 mg/ kg BB

$$\text{Faktor koreksi manusia ke tikus} = 0,018$$

$$\text{Berat badan orang Indonesia} = 50 \text{ kg}$$

$$\text{Dosis manusia ke tikus} = 100 \times 0,018 \times 50$$

$$= 90 \text{ mg/ 200 g BB}$$

- Dosis 200 mg/ kg BB

$$\text{Faktor koreksi manusia ke tikus} = 0,018$$

$$\text{Berat badan orang Indonesia} = 50 \text{ kg}$$

$$\text{Dosis manusia ke tikus} = 200 \times 0,018 \times 50$$

$$= 180 \text{ mg/ 200 g BB}$$

- Dosis 300 mg/ kg BB

$$\text{Faktor koreksi manusia ke tikus} = 0,018$$

$$\text{Berat badan orang Indonesia} = 50 \text{ kg}$$

$$\text{Dosis manusia ke tikus} = 300 \times 0,018 \times 50$$

$$= 270 \text{ mg/ 200 g BB}$$

b. Dosis sediaan jamu pasak bumi “ herba tunggal” (kontrol positif)

$$\text{Dosis manusia} = 600 \text{ mg/ 50 kg BB}$$

$$\text{Faktor koreksi manusia ke tikus} = 0,018$$

$$\text{Dosis manusia ke tikus} = 600 \times 0,018$$

$$= 10,8 \text{ mg/ 200 g BB}$$

$$\text{Pembuatan larutan stok} = \frac{\text{dosis ekstrak}}{\text{volume penyondaan}} = \frac{\text{larutan stok}}{\text{volume Na-CMC}}$$

- Dosis 90 mg/ 200 g BB
- $$= \frac{90 \text{ mg}}{3 \text{ ml}} = \frac{x}{100}$$

$$X = 3000 \text{ mg}$$

$$= 3 \text{ gram}$$

3 gram ekstrak yang di timbang larutkan dalam 100 ml suspensi Na-CMC 0,5 %

- Dosis 180 mg/ 200 g BB $= \frac{180 \text{ mg}}{3 \text{ ml}} = \frac{x}{100}$

$$X = 6000 \text{ mg}$$

$$= 6 \text{ gram}$$

6 gram ekstrak yang di timbang larutkan dalam 100 ml suspensi Na-CMC 0,5 %

- Dosis 270 mg/ 200 g BB $= \frac{270 \text{ mg}}{3 \text{ ml}} = \frac{x}{100}$

$$X = 9000 \text{ mg}$$

$$= 9 \text{ gram}$$

9 gram ekstrak yang di timbang larutkan dalam 100 ml suspensi Na-CMC 0,5 %

Pembuatan larutan stok suspensi pasak bumi

- Dosis 10,8 mg/ 200 g BB $= \frac{10,8 \text{ mg}}{3 \text{ ml}} = \frac{x}{100}$

$$X = 360 \text{ mg}$$

$$= 0,36 \text{ gram}$$

0,36 gram ekstrak yang di timbang larutkan dalam 100 ml suspensi Na-CMC 0,5%.

Lampiran 6. Hasil Rendemen dan Pembuatan

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Beratekstrakyangdiperoleh}}{\text{Beratbahanyangdiekstrak}} \times 100$$

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{237,80 \text{ g}}{4000 \text{ g}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Rendemen} = 5,94 \%$$

Lampiran 7. Perhitungan Dosis Estradiol

Dosis estradiol yang digunakan = 10 μ g/100 gBB

Berat badan tikus = 150 g

Dosis untuk 1 ekor tikus = $\frac{10 \mu\text{g}}{100 \text{ g}} \times 150 \text{ g} = 15 \mu\text{g}/150 \text{ gBB}$

Perhitungan 8. Dosis Progesteron

Dosis progesteron yang digunakan = 0,5 mg/100 gBB

Berat badan tikus = 150 g

Dosis untuk 1 ekor tikus = $\frac{0,5 \text{ mg}}{100 \text{ g}} \times 150 \text{ g} = 0,75 \text{ mg}/100 \text{ gBB}$

Lampiran 8. Hasil Penimbangan Berat Badan Tikus

Kel	H1		H2		H3		H4		H5		H6		H7	
	BB (g)	v.s(ml)	BB (g)	v.s	BB (g)	v.s (ml)	BB (g)	v.s (ml)	BB (g)	v.s (ml)	BB (g)	v.s (ml)	BB (g)	v.s (ml)
I														
S1	142,56	2,1	137,85	2	131,3	1,9	133,1	2,0	141,24	2,1	142,09	2,1	137,66	2,0
S2	155,65	2,3	146,25	2,1	138,48	2	146,53	2,1	151,11	2,2	148,34	2,2	146,37	2,1
S3	152,55	2,2	151,92	2,2	150,25	2,2	145,03	2,1	153,65	2,3	164,79	2,4	146,37	2,1
S4	139,48	2	137,92	2	134,89	2	137,54	2	144,05	2,1	142,59	2,1	153,89	2,3
S5	162,38	2,4	159,23	2,3	150,82	2,2	157,49	2,3	167,06	2,5	151,81	2,2	136,82	2,4
II														
S1	139,61	2	146,21	2,1	136,58	2	149,02	2,1	148,08	2,2	145,88	2,1	139,68	2,1
S2	143,22	2,1	140,73	2,1	137,05	2	145,95	2,1	149,49	2,2	144,2	2,2	140,95	2,1
S3	138,8	2	187,08	2,1	172,97	2,5	192,39	2,9	194,69	2,7	185,41	2,7	179,35	2,6
S4	145,28	2,1	156,88	2,3	142,88	2,1	152,73	2,2	155,94	2,3	156,77	2,2	152,78	2,3
S5	151,71	2,2	159,38	2,3	143,65	2,1	152,7	2,2	159,03	2,3	152,76	2,2	153,25	2,2
III														
S1	153,91	2,3	159,41	2,4	147,6	2,2	149,89	2,2	160,93	2,4	158,43	2,3	159,07	2,3
S2	140,26	2,1	149,91	2,3	137,33	2	135,8	2	148,9	2,2	146,53	2,1	142,66	2,1
S3	145,08	2,1	149,89	2,2	141,89	2,1	139,31	2	150,36	2,2	144,86	2,1	139,56	2
S4	177,09	2,6	181,35	2,7	172,8	2,5	175,27	2,6	184,44	2,8	187,45	2,5	187,12	2,8
S5	145,66	2,1	146,45	2,2	172,8	2,1	165,77	2,4	147,9	2,2	145,86	2,1	173,28	2,5
IV														
S1	173,11	2,5	154,87	2,3	166,49	2,4	167,57	2,5	147,79	2,2	178,15	2,6	179,19	2,6
S2	155,41	2,3	132,97	1,9	150,53	2,2	153,21	2,2	157,55	2,3	158,38	2,3	159,07	2,3
S3	154,82	2,3	155,25	2,3	148,35	2,2	151,1	2,2	161,44	2,4	156,96	2,3	155,8	2,3

S1	184,93	2,3	164,34	2,3	166,24	2,4	162,81	2,4	158,11	2,3	147,95	2,2	146,27	2,2
S2	139,16	2	144,73	2,1	144,73	2,1	144,94	2,1	143,39	2,1	141,94	2,1	144,27	2,1
S3	136,52	2	147,19	2,2	148,79	2,2	139,5	2	141,42	2,1	141,44	2,1	146,06	2,1
S4	181,3	2,7	192,67	2,8	148,77	2,2	191,03	2,8	190,84	2,8	187,7	2,8	191,93	2,8
S5	142,4	2,1	179,3	2,6	170,5	2,2	168,52	2,1	164,38	2,3	162,22	2	159,49	2,1
IV														
S1	172,66	2,5	181,44	2,7	179,55	2,6	176,59	2,6	143,79	2,1	174,84	2,6	171,56	2,5
S2	155,09	2,3	163,7	2,4	161,14	2,4	162,2	2,4	158,37	2,3	166,48	2,4	157,57	2,3
S3	151,32	2,2	152,21	2,2	144,88	2,2	146,71	2,2	139,63	2,1	148,36	2,1	140,22	2
S4	148,25	2,2	152,21	2,2	152,18	2,1	148,29	2,2	144,03	2	143,33	2,2	139,86	2,1
S5	158,7	2,3	161,81	2,4	168,05	2,4	163,01	2,2	155,65	2,3	155,71	2,3	161,36	2,4
V														
S1	143,03	2,1	151,88	2,2	146,21	2,1	141,34	2,1	138,74	2	135,63	2,4	131,97	1,9
S2	186,55	2,7	168,89	2,4	158,13	2,3	156,82	2,3	154,72	2,3	154,87	2,3	149,47	2,3
S3	150,79	2,2	160,13	2,4	159,42	2,3	155,36	2,2	51,61	2,2	154,44	2,7	152,4	2,2
S4	173,32	2,5	172,84	2,5	174,77	2,6	171,21	2,5	160,22	2,4	163,72	2,4	162,9	2,4
S5	156,52	2,3	172,86	2,6	171,88	2,5	171,15	2,5	166,86	2,5	172,58	2,5	152,27	2,3

Keterangan : S : Subyek Uji

H : Hari

V. s: volume sonde

BB : Berat Badan

Lampiran 9. Hasil SPSS

Tests of Normality^a

Kelompok		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Introduction	Kontrol Positif	.473	5	.001	.552	5	.000
	Kontrol negatif	.237	5	.200 [*]	.961	5	.814
	Dosis 90mg/200gBB	.261	5	.200 [*]	.859	5	.223
	Dosis 180mg/200gBB	.231	5	.200 [*]	.881	5	.314
	Dosis 270mg/200gBB	.273	5	.200 [*]	.852	5	.201
Climbing	Kontrol Positif	.421	5	.004	.727	5	.018
	Kontrol negatif	.360	5	.033	.767	5	.042
	Dosis 90mg/200gBB	.347	5	.049	.767	5	.043
	Dosis 180mg/200gBB	.249	5	.200 [*]	.929	5	.587
	Dosis 270mg/200gBB	.242	5	.200 [*]	.839	5	.163
Coitus	Kontrol Positif	.473	5	.001	.552	5	.000
	Dosis 90mg/200gBB	.473	5	.001	.552	5	.000
	Dosis 180mg/200gBB	.473	5	.001	.552	5	.000
	Dosis 270mg/200gBB	.318	5	.109	.701	5	.010

a. Lilliefors Significance Correction

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

b. Coitus is constant when Kelompok = Kontrol negatif. It has been omitted.

Test of Homogeneity of Variance^a

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Introduction	Based on Mean	1.859	4	20	.157
	Based on Median	.755	4	20	.566
	Based on Median and with adjusted df	.755	4	10.779	.576
	Based on trimmed mean	1.818	4	20	.165
Climbing	Based on Mean	6.211	4	20	.002
	Based on Median	2.774	4	20	.055
	Based on Median and with adjusted df	2.774	4	13.560	.070
	Based on trimmed mean	6.103	4	20	.002
Coitus	Based on Mean	1.055	3	16	.395
	Based on Median	.221	3	16	.880
	Based on Median and with adjusted df	.221	3	12.699	.880
	Based on trimmed mean	.815	3	16	.504

a. Coitus is constant when Kelompok = Kontrol negatif. It has been omitted.

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
Introduction	Kontrol Positif	5	7.60
	Kontrol negatif	5	3.90
	Dosis 90mg/200gBB	5	15.20
	Dosis 180mg/200gBB	5	20.10
	Dosis 270mg/200gBB	5	18.20
	Total	25	
Climbing	Kontrol Positif	5	7.70
	Kontrol negatif	5	3.30
	Dosis 90mg/200gBB	5	13.10
	Dosis 180mg/200gBB	5	18.30
	Dosis 270mg/200gBB	5	22.60
	Total	25	
Coitus	Kontrol Positif	5	13.20
	Kontrol negatif	5	10.50
	Dosis 90mg/200gBB	5	13.20
	Dosis 180mg/200gBB	5	12.80
	Dosis 270mg/200gBB	5	15.30
	Total	25	

Test Statistics^{a,b}

	Introduction	Climbing	Coitus
Chi-Square	18.384	22.526	2.210
df	4	4	4
Asymp. Sig.	.001	.000	.697

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

Kruskal-wallis yang memenuhi persyaratan adalah introduction dan climbing sehingga di lanjutkan uji mann-whitney.

Mann-Whitney Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Introduction	Kontrol Positif	5	7.20	36.00
	Kontrol negatif	5	3.80	19.00
	Total	10		
Climbing	Kontrol Positif	5	7.70	38.50
	Kontrol negatif	5	3.30	16.50
	Total	10		

Test Statistics^b

	Introduction	Climbing
Mann-Whitney U	4.000	1.500
Wilcoxon W	19.000	16.500
Z	-1.921	-2.402
Asymp. Sig. (2-tailed)	.055	.016
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.095 ^a	.016 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

NPART TESTS

```

/M-W= Introduction Climbing BY Kelompok(1 3)
/MISSING ANALYSIS.

```

Mann-Whitney Test

Ranks				
	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Introduction	Kontrol Positif	5	3.40	17.00
	Dosis 90mg/200gBB	5	7.60	38.00
	Total	10		
Climbing	Kontrol Positif	5	3.00	15.00
	Dosis 90mg/200gBB	5	8.00	40.00
	Total	10		

Test Statistics ^b		
	Introduction	Climbing
Mann-Whitney U	2.000	.000
Wilcoxon W	17.000	15.000
Z	-2.348	-2.652
Asymp. Sig. (2-tailed)	.019	.008
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.032 ^a	.008 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

NP&R TESTS

```
/M-W= Introduction Climbing BY Kelompok(1 4)
/MISSING ANALYSIS.
```

Mann-Whitney Test

Ranks				
	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Introduction	Kontrol Positif	5	3.00	15.00
	Dosis 180mg/200gBB	5	8.00	40.00
	Total	10		
Climbing	Kontrol Positif	5	3.00	15.00
	Dosis 180mg/200gBB	5	8.00	40.00
	Total	10		

Test Statistics ^b		
	Introduction	Climbing
Mann-Whitney U	.000	.000
Wilcoxon W	15.000	15.000
Z	-2.712	-2.643
Asymp. Sig. (2-tailed)	.007	.008
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a	.008 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

NP&R TESTS

```
/M-W= Introduction Climbing BY Kelompok(1 5)
/MISSING ANALYSIS.
```

Mann-Whitney Test

Ranks

Kelompok		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Introduction	Kontrol Positif	5	3.00	15.00
	Dosis 270mg/200gBB	5	8.00	40.00
	Total	10		
Climbing	Kontrol Positif	5	3.00	15.00
	Dosis 270mg/200gBB	5	8.00	40.00
	Total	10		

Test Statistics^b

	Introduction	Climbing
Mann-Whitney U	.000	.000
Wilcoxon W	15.000	15.000
Z	-2.712	-2.652
Asymp. Sig. (2-tailed)	.007	.008
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a	.008 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

NPAR TESTS

```
/M-W= Introduction Climbing BY Kelompok(2 3)
/MISSING ANALYSIS.
```

Mann-Whitney Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Introduction	Kontrol negatif	5	3.10	15.50
	Dosis 90mg/200gBB	5	7.90	39.50
	Total	10		
Climbing	Kontrol negatif	5	3.00	15.00
	Dosis 90mg/200gBB	5	8.00	40.00
	Total	10		

Test Statistics^b

	Introduction	Climbing
Mann-Whitney U	.500	.000
Wilcoxon W	15.500	15.000
Z	-2.530	-2.652
Asymp. Sig. (2-tailed)	.011	.008
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a	.008 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

NPAR TESTS

```

/M-W= Introduction Climbing BY Kelompok(2 3)
/MISSING ANALYSIS.

```

Mann-Whitney Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Introduction	Kontrol negatif	5	3.00	15.00
	Dosis 180mg/200gBB	5	8.00	40.00
	Total	10		
Climbing	Kontrol negatif	5	3.00	15.00
	Dosis 180mg/200gBB	5	8.00	40.00
	Total	10		

Test Statistics^b

	Introduction	Climbing
Mann-Whitney U	.000	.000
Wilcoxon W	15.000	15.000
Z	-2.635	-2.643
Asymp. Sig. (2-tailed)	.008	.008
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a	.008 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

NP&R TESTS

```
/M-W= Introduction Climbing BY Kelompok(2 5)
/MISSING ANALYSIS.
```

Mann-Whitney Test

Ranks

Kelompok		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Introduction	Kontrol negatif	5	3.00	15.00
	Dosis 270mg/200gBB	5	8.00	40.00
	Total	10		
Climbing	Kontrol negatif	5	3.00	15.00
	Dosis 270mg/200gBB	5	8.00	40.00
	Total	10		

Test Statistics^b

	Introduction	Climbing
Mann-Whitney U	.000	.000
Wilcoxon W	15.000	15.000
Z	-2.635	-2.652
Asymp. Sig. (2-tailed)	.008	.008
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a	.008 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

NP&R TESTS

```

/M-W= Introduction Climbing BY Kelompok(3 4)
/MISSING ANALYSIS.

```

Mann-Whitney Test

Ranks

Kelompok		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Introduction	Dosis 90mg/200gBB	5	4.10	20.50
	Dosis 180mg/200gBB	5	6.90	34.50
	Total	10		
Climbing	Dosis 90mg/200gBB	5	3.10	15.50
	Dosis 180mg/200gBB	5	7.90	39.50
	Total	10		

Test Statistics^b

	Introduction	Climbing
Mann-Whitney U	5.500	.500
Wilcoxon W	20.500	15.500
Z	-1.480	-2.522
Asymp. Sig. (2-tailed)	.139	.012
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.151 ^a	.008 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

NPAR TESTS

```
/M-W= Introduction Climbing BY Kelompok(3 5)
/MISSING ANALYSIS.
```

Mann-Whitney Test

Ranks

Kelompok		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Introduction	Dosis 90mg/200gBB	5	4.60	23.00
	Dosis 270mg/200gBB	5	6.40	32.00
	Total	10		
Climbing	Dosis 90mg/200gBB	5	3.00	15.00
	Dosis 270mg/200gBB	5	8.00	40.00
	Total	10		

Test Statistics^b

	Introduction	Climbing
Mann-Whitney U	8.000	.000
Wilcoxon W	23.000	15.000
Z	-.967	-2.627
Asymp. Sig. (2-tailed)	.334	.009
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.421 ^a	.008 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

NPAR TESTS

/M-W= Introduction Climbing BY Kelompok(4 5)
/MISSING ANALYSIS.

Mann-Whitney Test

Ranks

Kelompok		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Introduction	Dosis 180mg/200gBB	5	6.20	31.00
	Dosis 270mg/200gBB	5	4.80	24.00
	Total	10		
Climbing	Dosis 180mg/200gBB	5	3.40	17.00
	Dosis 270mg/200gBB	5	7.60	38.00
	Total	10		

Test Statistics^b

	Introduction	Climbing
Mann-Whitney U	9.000	2.000
Wilcoxon W	24.000	17.000
Z	-.767	-2.200
Asymp. Sig. (2-tailed)	.443	.028
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.548 ^a	.032 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Proses pengupasan UBL



Gambar 2. Proses pencucian



Gambar 3. Penimbangan UBL



Gambar 4. Pembelenderan UBL



Gambar 4. Maserasi



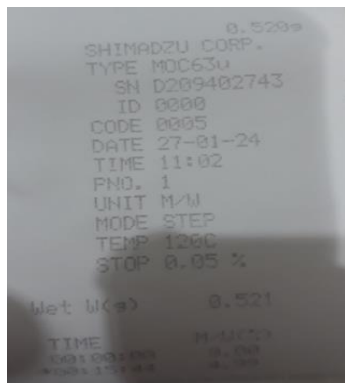
Gambar 5. Proses penguapan pelarut



Gambar 7. Ekstrak kental



Gambar 8. Hasil kringing fitokimia



Gambar 9 . Hasil uji kadar air



Gambar 11. Proses penyondean



Induksi Estradiol dan Progesteron

Lampiran 11. Estrus tikus betina



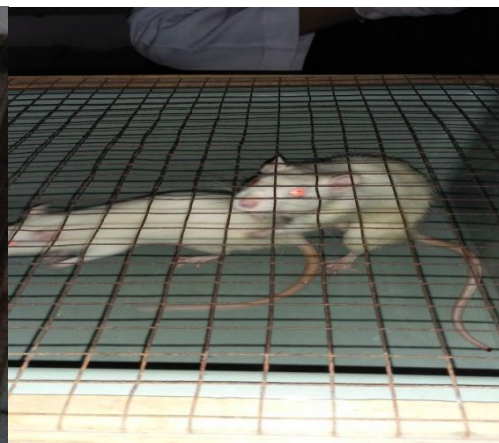
Sebelum



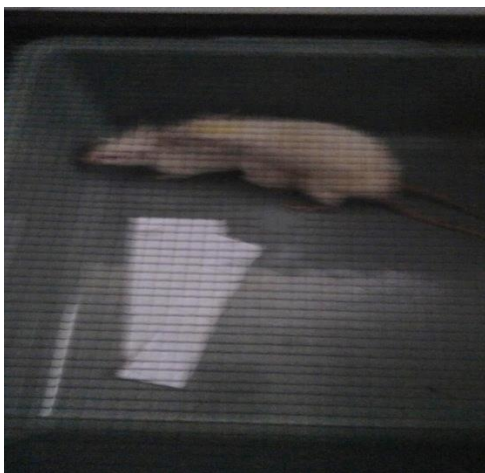
Sesudah



Introduction



Climbing



Coitus

Lampiran 12. Sertifikat Tikus

DARNO TIKUS

Jl. Panjaitan no 37 Ungaran
 sms/wa : 085641700766;pin BB : D5A250CC

SURAT KETERANGAN No. 21 /DT/I/2018

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rina Wijayanti, M. Sc., Apt
 Alamat : Jl. Blimbing IV no 204 Perum Green Village Gunungpati Semarang

Menerangkan bahwa :

Nama : Nurul Ainul Lifah
 NIM : 33101400316
 Institusi : Prodi S1 Farmasi UNISSULA Semarang

Pada bulan Januari 2018 telah membeli Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) jantan galur Wistar usia 2-3 bulan dengan taksonomi sebagai berikut :

Kingdom : Animalia
 Filum : Chordata
 Sub Filum : Vertebrata
 Class : Mamalia
 Ordo : Rodentia
 Sub Ordo : Myomorpha
 Family : Muridae
 Genus : Rattus
 Species : *Rattus norvegicus*
 (*American Fancy Rat and Mouse Association, 2004*)

Demikian Surat Keterangan ini dibuat, agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, Januari 2018



(Rina Wijayanti, M. Sc., Apt)



Melayani penjualan tikus putih/ mencit untuk keperluan penelitian