

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Determinasi



UNIVERSITAS GADJAH MADA
 FAKULTAS BIOLOGI
 LABORATORIUM SISTEMATIKA HEWAN
 Jl. Teknik Selatan, Sekip Utara, Yogyakarta 55281. Telp. (0274) 580839

Hasil Identifikasi:

Klasifikasi

Regnum (Kerajaan) : Animalia
 Phylum (Filum) : Mollusca
 Classis (Kelas) : Gastropoda
 Ordo (Bangsa) : Stylommatophora
 Familia (Suku) : Achatinidae
 Genus (Marga) : *Achatina*
 Spesies (Jenis) : *Achatina fulica* (Férussac, 1821)

Deskripsi:

Cangkang keras berbentuk konus dan berujung runcing; cangkang mempunyai 7 sampai 9 *whorl*, jarang yg mencapai 10 *whorl*; warna cangkang biasanya coklat-kemerahan dengan warna terang kekuningan, terdapat goresan vertikal (aksial), atau warna kopi terang; *whorl* bulat dengan sutura yang sedikit tampak diantara *whorl*; apertura relatif pendek dengan bentuk setengah oval atau bulan sabit; bibir cangkang runcing, konveks/cembung, tipis dan melengkung sedikit datar sampai semi-elips; permukaan cangkang relatif halus dengan garis-garis tumbuh aksial tampak kurang jelas; kolumela tampak terpotong atau ujungnya tampak seperti mendadak berakhir; kolumela umumnya cekung; kolumela dan *parietal callus* putih atau putih kebiruan tanpa jejak warna merah muda; kepala dengan 2 pasang tentakel, sepasang depan pendek sebagai organ peraba dan kemotaksis; sepasang di belakangnya terdapat mata di ujung atas sebagai fototaksis; warna tubuh belang-belang/bintik-bintik coklat, terkadang warna coklat hingga krem pucat.



Gambar 1. Morfologi bekicot (*Achatina fulica*)



UNIVERSITAS GADJAH MADA
 FAKULTAS BIOLOGI
 LABORATORIUM SISTEMATIKA HEWAN
 Jl. Teknik Selatan, Sekip Utara, Yogyakarta 55281. Telp. (0274) 580839

SURAT KETERANGAN

No : BI/SH/53/IX/2018

Yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan bahwa Mahasiswa Program Studi Farmasi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta:

No.	Nama Mahasiswa	NIM	Judul
1.	Fitria Rahmani Dewi	20150350011	Pembuatan Sediaan Masker Gel <i>Peel Off</i> Lendir Bekicot (<i>Achatina fulica</i>)
2.	Dwi Asih Ramadhani	20160350023	
3.	Annisa Zulfa Kharimah	20150350035	
4.	Fildzah Tsani Azhari	20150350074	
5.	Isna Aura Dewayanti	20160350077	

telah selesai melakukan identifikasi anggota gastropoda darat (bekicot) di Laboratorium Sistematika Hewan, Fakultas Biologi, Universitas Gadjah Mada, di bawah bimbingan Rury Eprilurahman, S.Si., M.Sc.

Hasil Identifikasi sebagai berikut :


1. *Achatina fulica* (Férussac, 1821) (deskripsi terlampir)

Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk dipergunakan seperlunya.

Mengetahui,
 Dekan Fakultas Biologi UGM


 Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.
 NIP 197003261995121001

Yogyakarta, 05 September 2018
 Kepala Laboratorium


 Drs. Arijoko, M.Si
 NIP 195704271986011001



UNIVERSITAS GADJAH MADA
 FAKULTAS BIOLOGI
 LABORATORIUM SISTEMATIKA HEWAN
 Jl. Teknik Selatan, Sekip Utara, Yogyakarta 55281. Telp. (0274) 580839

Referensi

- Fang, F. 2011. The invasive species, *Achatina fulica* Ferussac, Competent Colonized in Hainan Island, Biological Evidence, Vol.1, No.2 2-3 (doi: 10.5376/be.2011.01.0002)
- van Benthem Jutting, WSS. 1952. On the anatomy of *Achatina fulica* (Ferussac). *Treubia* 21(1): 183-197
- van Benthem Jutting, WSS. 1952. III. *Critical revision of the Javanese Pulmonate Land-snails of the Families Ellobiidae to Limacidae, with an Appendix on Heliocarionidae*. In: *Systematics studies on the non-marine Mollusca of the Indo-Australian Archipelago*. *Treubia*. Vol.21, Parts 2. Museum Zoologicum Bogoriense, Kebun Raya Indonesia, Bogor, Java. Printed by Archipel – Bogor (Java). Pp. 390-396.
- Wade, C.M., P.B. Mordan and B. Clarke. 2001. *A phylogeny of the land snails (Gastropoda: Pulmonata)*. *Proc. R. Soc. Lond. B* 2001 268, 413-422.
- Turgeon, D.D., A.E. Bogan, E.V. Coan, W.K. Emerson, W.G. Lyons, P.M. Mikkelsen, J.F. Quin, C.F.E. Roper Jr., G. Rosenberg, B. Roth, M.J. Sweeney, A.H. Scheltema, F.G. Thompson, M. Vecchione, and J.D. Williams. 1998. *Common and Scientific Names of Aquatic Invertebrates from the United States and Canada: Mollusks*. 2nd Ed. American Fisheries Society Special Publication 526. No. 26 pp.

Yogyakarta, 05 September 2018

Rury Eprilurahman, S.Si., M.Sc.
 NIP 198104212005011008

Lampiran 2. Surat Keterangan Lolos Uji Etik



UMY UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA
Unggul & Islami

FAKULTAS
KEDOKTERAN DAN
ILMU KESEHATAN

Nomor : 616/EP-FKIK-UMY/XII/2018

KETERANGAN LOLOS UJI ETIK **ETHICAL APPROVAL**

Komite Etik Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan responden/subyek penelitian, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul :

The Ethics Committee of the Faculty of Medicine and Health Sciences, University of Muhammadiyah Yogyakarta, with regards of the protection of human rights and welfare in research, has carefully reviewed the research protocol entitled :

"Uji Stabilitas Masker Gel Peel Off dari Lendir Bekicot (*Achatina fulica*)"

Peneliti Utama : Indra Putra Taufani
Principal Investigator : Annisa Zulfa Kharimah
Fitria Rahmani Dewi

Nama Institusi : Program Studi Farmasi FKIK UMY
Name of the Institution

Negara : Indonesia
Country

Dan telah menyetujui protokol tersebut diatas.
And approved the above-mentioned protocol.

Yogyakarta, 22 Desember 2018

Ketua
Chairperson

Dr. dr. Titiek Hidayati, M.Kes.,
Sp.DLP, FISPH., FISCM.

***Peneliti Berkewajiban :**

1. Menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian
2. Memberitahukan status penelitian apabila :
 - a. Setelah masa berlakunya keterangan lolos uji etik (1 tahun sejak tanggal terbit), penelitian masih belum selesai, dalam hal ini *ethical clearance* harus diperpanjang
 - b. Penelitian berhenti di tengah jalan
3. Melaporkan kejadian serius yang tidak diinginkan (*serious adverse events*).
4. Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apapun pada responden/subyek sebelum penelitian lolos uji etik.

ADDRESS

Kampus Terpadu UMY Gd. Siti Walidah LT.3
Jl. Brawijaya (Lingkar Selatan)
TamanTirta - Kasihan - Bantul
D.I.Yogyakarta 55183

CONTACT

Phone : (0274) 387656 ext. 213
Fax : (0274) 387658
Email : fkik@umy.ac.id
www.fkik.umy.ac.id

Lampiran 3. Hasil Uji Stabilitas Sediaan Masker Gel Peel Off**1. Viskositas**

No	Waktu pengujian (bulan)	Viskositas (cPs)					
		F1	Rata-rata	SD	F2	Rata-rata	SD
1	0	2395	2388,33	7,64	2371	2370	1,73
2		2390			2371		
3		2380			2368		
4	0,003	2395	2364,67	52,54	2371	2355	18,33
5		2304			2359		
6		2395			2335		
7	0,1	2280	2300,00	24,98	2268	2273,33	6,11
8		2328			2280		
9		2292			2272		
10	0,23	2277	2277	7	2232	2220	12
11		2284			2208		
12		2270			2220		
13	0,46	2232	2227,67	4,04	2164	2184,33	23,46
14		2227			2179		
15		2224			2210		
16	0,7	2179	2180,67	14,57	2064	2060,33	14,84
17		2167			2073		
18		2196			2044		
19	1,16	2148	2155,67	15,95	2044	2033,67	22,37
20		2174			2049		
21		2145			2008		
22	1,63	2140	2084,33	48,42	2047	2045,33	2,89
23		2052			2042		
24		2061			2047		
25	2,1	2116	2059,67	58,62	2042	2049,33	12,70
26		1999			2042		
27		2064			2064		
28	2,8	1790	1849,33	137,00	1862	1856,33	9,81
29		2006			1862		
30		1752			1845		

2. Kecepatan Mengering

No	Waktu pengujian (bulan)	Kecepatan Mengering (menit)					
		F1	Rata-rata	SD	F2	Rata-rata	SD
1		16,22			24,00		
2	0	17,16	16,93	0,62	24,17	24,13	0,11
3		17,40			24,21		
4		15,45			20,36		
5	0,003	16,10	15,92	0,41	20,40	20,59	0,36
6		16,20			21,00		
7		20,05			20,15		
8	0,1	21,00	20,48	0,48	21,05	20,83	0,60
9		20,40			21,30		
10		16,52			17,25		
11	0,23	17,07	17,01	0,47	18,05	18,12	0,91
12		17,45			19,07		
13		16,30			17,02		
14	0,46	16,30	16,38	0,13	17,12	17,13	0,12
15		16,53			17,25		
16		17,37			17,00		
17	0,7	16,40	16,81	0,50	17,08	17,09	0,10
18		16,66			17,20		
19		19,18			17,59		
20	1,16	18,31	18,66	0,46	18,20	18,15	0,54
21		18,50			18,66		
22		18,50			17,48		
23	1,63	18,58	18,73	0,33	18,16	18,01	0,48
24		19,10			18,40		
25		19,41			19,20		
26	2,1	19,46	19,46	0,05	19,28	19,29	0,10
27		19,50			19,40		
28		14,55			15,30		
29	2,8	15,07	14,94	0,34	15,25	15,28	0,03
30		15,20			15,30		

3. Uji pH

No	Waktu pengujian (bulan)	F1	Rata-rata	SD	F2	Rata-rata	SD
1		6			6		
2	0	6	5,83	0,29	6	6	0,00
3		5,5			6		
4		5,5			5,5		
5	0,003	5,5	5,33	0,29	5,5	5,5	0,00
6		5			5,5		
7		5			5,5		
8	0,1	5	5,00	0,00	5,5	5,5	0,00
9		5			5,5		
10		5			5		
11	0,23	5	5,00	0,00	5	5	0,00
12		5			5		
13		5,5			5		
14	0,46	5,5	5,00	0,00	5	5	0,00
15		5,5			5		
16		5			5		
17	0,7	5	5,00	0,00	5	5	0,00
18		5			5		
19		5			5		
20	1,16	5	5,00	0,00	5	5	0,00
21		5			5		
22		5			5		
23	1,63	5	5,00	0,00	5	5	0,00
24		5			5		
25		5			5		
26	2,1	5	5,00	0,00	5	5,00	0,00
27		5			5		
28		5			5		
29	2,8	5	5	0	5	5	0
30		5			5		

4. Daya Rekat

No	Waktu pengujian (bulan)	F1	Rata-rata	SD	F2	Rata-rata	SD
1		28,67			26,00		
2	0	38,32	35,14	5,60	38,93	33,78	6,85
3		38,43			36,40		
4		24,88			20,18		
5	0,003	28,15	25,21	2,79	21,67	20,02	1,74
6		22,60			18,20		
7		20,66			16,65		
8	0,1	21,84	20,83	0,93	16,60	16,30	0,56
9		20,00			15,65		
10		15,78			16,25		
11	0,23	16,02	15,89	0,12	16,95	16,40	0,49
12		15,88			16,00		
13		16,88			16,35		
14	0,46	18,75	17,42	1,16	17,94	16,84	0,95
15		16,64			16,24		
16		17,84			18,31		
17	0,7	17,99	18,21	0,52	17,40	17,90	0,46
18		18,81			18,00		
19		17,84			18,31		
20	1,16	17,99	18,21	0,52	17,40	17,90	0,46
21		18,81			18,00		
22		18,98			18,85		
23	1,63	22,84	20,15	2,33	19,36	18,90	0,43
24		18,64			18,50		
25		19,38			20,38		
26	2,1	19,78	19,85	0,51	20,15	20,14	0,25
27		20,40			19,88		
28		17,40			19,44		
29	2,8	17,88	18,02	0,70	19,11	19,25	0,17
30		18,78			19,20		

5. Daya Sebar

No	Waktu pengujian (bulan)	F1	Rata-rata	SD	F2	Rata-rata	SD
1		5,00			4,90		
2	0	5,50	5,27	0,25	4,75	4,82	0,08
3		5,30			4,80		
4		5,63			5,75		
5	0,003	5,60	5,66	0,08	5,53	5,68	0,13
6		5,75			5,75		
7		5,68			5,85		
8	0,1	5,68	5,68	0,00	5,60	5,73	0,13
9		5,68			5,75		
10		5,95			5,78		
11	0,23	6,00	5,97	0,03	5,73	5,74	0,03
12		5,95			5,73		
13		6,05			5,83		
14	0,46	6,05	5,99	0,10	5,68	5,77	0,08
15		5,88			5,80		
16		5,93			6,30		
17	0,7	5,90	6,00	0,15	5,95	6,07	0,20
18		6,18			5,95		
19		6,03			6,35		
20	1,16	6,03	6,03	0,00	6,30	6,26	0,12
21		6,03			6,13		
22		6,13			6,20		
23	1,63	6,05	6,08	0,07	6,30	6,28	0,08
24		6,05			6,35		
25		6,28			6,43		
26	2,1	6,35	6,18	0,24	6,40	6,43	0,02
27		5,90			6,45		
28		6,28			6,48		
29	2,8	6,30	6,33	0,04	6,40	6,46	0,05
30		6,40			6,50		

6. Efektivitas Kelembaban

No	Waktu pengujian (bulan)	Responden	F1	Rata-rata	SD	F2	Rata-rata	SD
1		1	50,80			55,40		
2		2	52,70			88,90		
3		3	57,10			57,60		
4	0	4	48,60	52,03	5,92	69,80	62,65	12,11
5		5	57,90			56,90		
6		6	47,50			64,10		
7		7	59,40			58,20		
8		8	42,20			50,30		
9		1	60,60			59,30		
10		2	63,50			50,30		
11		3	46,00			47,00		
12	0,03	4	60,20	56,43	10,23	63,80	54,54	5,89
13		5	64,10			56,50		
14		6	35,50			47,80		
15		7	58,80			53,90		
16		8	62,70			57,70		
17		1	42,60			53,20		
18		2	63,50			50,30		
19		3	49,80			51,50		
20	0,1	4	58,40	53,60	6,53	56,60	55,21	4,36
21		5	51,90			51,60		
22		6	49,30			56,80		
23		7	57,70			63,10		
24		8	55,60			58,60		
25		1	38,80			54,30		
26		2	44,70			45,00		
27		3	48,70			48,60		
28	0,23	4	46,90	47,63	4,27	55,50	51,99	3,78
29		5	50,80			56,10		
30		6	48,20			52,30		
31		7	51,30			53,60		
32		8	51,60			50,50		

33		1	61,90			58,30		
34		2	61,20			47,80		
35		3	84,40			49,70		
36	0,46	4	50,20	58,44	12,63	53,00	54,50	4,61
37		5	52,90			55,60		
38		6	40,70			52,40		
39		7	56,00			61,40		
40		8	60,20			57,80		
41		1	46,70			43,60		
42		2	44,40			43,70		
43		3	58,20			56,60		
44	0,7	4	62,20	52,63	7,44	60,40	49,08	7,04
45		5	59,50			43,70		
46		6	42,50			54,30		
47		7	51,50			48,00		
48		8	56,00			42,30		
49		1	56,10			37,20		
50		2	49,60			52,80		
51		3	47,20			41,80		
52	1,16	4	56,70	50,94	4,72	56,90	52,26	13,47
53		5	51,60			54,10		
54		6	45,60			55,90		
55		7	55,40			79,50		
56		8	45,30			39,90		
57		1	43,60			42,00		
58		2	47,70			45,50		
59		3	33,60			30,30		
60	1,63	4	46,20	41,75	8,07	88,50	49,30	17,76
61		5	38,20			57,00		
62		6	37,10			40,60		
63		7	55,80			51,40		
64		8	31,80			39,10		
65		1	48,30			47,20		
66		2	44,60			44,30		
67		3	56,20			55,60		
68	2,1	4	45,50	49,35	6,09	60,50	50,41	11,95
69		5	38,90			70,40		
70		6	52,00			32,40		
71		7	55,70			40,60		
72		8	53,60			52,30		

<u>73</u>		<u>1</u>	<u>34,90</u>			<u>41,10</u>		
<u>74</u>		<u>2</u>	<u>29,00</u>			<u>29,00</u>		
<u>75</u>		<u>3</u>	<u>59,30</u>			<u>43,90</u>		
<u>76</u>	2,8	<u>4</u>	<u>52,80</u>	49,16	18,79	<u>34,40</u>	42,40	7,52
<u>77</u>		<u>5</u>	<u>41,00</u>			<u>43,20</u>		
<u>78</u>		<u>6</u>	<u>89,20</u>			<u>47,90</u>		
<u>79</u>		<u>7</u>	<u>41,00</u>			<u>51,70</u>		
<u>80</u>		<u>8</u>	<u>46,10</u>			<u>48,00</u>		

Lampiran 4. Hasil Uji Stabilitas Basis

1. Viskositas

waktu	f1	Rata-rata	SD	f2	Rata-rata	SD
1 bulan	2387	2321,667	74,19793	2380	2271,667	101,4117
	2337			2256		
	2241			2179		
3 bulan	2306	2295	9,848858	2188	2265	66,7308
	2292			2301		
	2287			2306		

2. Kecepatan Mengering

waktu	f1	Rata-rata	SD	f2	Rata-rata	SD
1 bulan	18,45	18,9667	0,4477	19,03	19,11	0,08
	19,21			19,11		
	19,24			19,19		
3 bulan	15,25	15,44	0,16823	16,05	16,3	0,22913
	15,5			16,35		
	15,57			16,5		

3. pH

waktu	f1	Rata-rata	SD	f2	Rata-rata	SD
1 bulan	5,5	5,5	0	5,5	5,5	0
	5,5			5,5		
	5,5			5,5		
3 bulan	5,5	5,5	0	5,5	5,5	0
	5,5			5,5		
	5,5			5,5		

5. Daya Rekat

waktu	f1	Rata-rata	SD	f2	Rata-rata	SD
1 bulan	25,64	26,02	0,34117	26,52	26,3233	0,47648
	26,12			25,78		
	26,3			26,67		
3 bulan	26,51	26,1667	0,36692	27,21	26,8867	0,50895
	25,78			26,3		
	26,21			27,15		

6. Daya Sebar

waktu	f1	Rata-rata	SD	f2	Rata-rata	SD
1 bulan	4,325	4,33	0,014	4,225	4,267	0,05204
	4,35			4,325		
	4,325			4,25		
3 bulan	5,25	4,55	0,608	4,375	4,38	0,06
	4,15			4,45		
	4,25			4,325		

7. Efektivitas Kelembaban

Responden	Waktu			
	1 bulan		3 bulan	
	f1	f2	f1	f2
1	43,90	53,40	42,90	52,10
2	30,80	58,20	22,90	60,80
3	45,60	57,80	48,40	56,40
4	52,10	55,10	45,20	50,70
5	52,40	43,40	47,40	39,20
6	58,10	50,10	63,80	55,60
7	55,70	48,40	50,60	45,10
8	53,00	45,00	51,40	43,10
Rata-rata	48,95	51,43	46,58	50,38
SD	8,73	5,61	11,44	7,38

Lampiran 5. Hasil Uji Stabilitas Lendir Bekicot

Pengujian pH selama 1 minggu

Waktu Pengamatan	Replikasi			Rata-rata	SD
	1	2	3		
0 hari	8,5	8,5	8,5	8,5	0
1 hari	8,5	8,5	8,5	8,5	0
2 hari	7,5	7,5	7,5	7,5	0
3 hari	7,5	7,5	7,5	7,5	0
4 hari	7,5	7,5	7,5	7,5	0
5 hari	7,5	7,5	7,5	7,5	0
6 hari	7	7	7	7	0
7 hari	7	7	7	7	0

Lampiran 6. Hasil Uji Statistik

1. Perbandingan Efektivitas Melembabkan Formula 1 dan Formula 2 menggunakan *Independent t Test/Mann-Whitney*

Tests of Normality							
Formula	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
Kelembaban	Formula 1	,072	80	,200*	,944	80	,002
	Formula 2	,124	80	,004	,932	80	,000

*. This is a lower bound of the true significance.
a. Lilliefors Significance Correction

Test Statistics ^a	
Kelembaban	
Mann-Whitney U	3046,000
Wilcoxon W	6286,000
Z	-,526
Asymp. Sig. (2-tailed)	,599

a. Grouping Variable: formula

2. Pengaruh Penambahan Basis 1 terhadap Formula 1 dalam Memberikan Efektivitas Melembabkan Menggunakan *Paired Samples Test*

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
Basis1	,187	16	,139	,911	16	,123
Formula1	,146	16	,200(*)	,914	16	,137

* This is a lower bound of the true significance.

a Lilliefors Significance Correction

Paired Samples Test									
		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Basis1 - Formula1	-3,13125	10,64974	2,66243	-8,80610	2,54360	-1,176	15	,258

3. Pengaruh Penambahan Basis 2 terhadap Formula 2 dalam Memberikan Efektivitas Melembabkan Menggunakan *Paired Samples Test*

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
Basis2	,132	16	,200(*)	,962	16	,701
Formula2	,185	16	,144	,932	16	,266

* This is a lower bound of the true significance.

a Lilliefors Significance Correction

Paired Samples Test

	Paired Differences	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
					Lower	Upper			
					Pair 1	Basis2 - Formula2			

4. Uji Stabilitas Fisik Masker Gel *Peel Off* Menggunakan *ANOVA/Kruskal Wallis*

a. Viskositas Formula 1

Tests of Normality

waktu	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
Viskositas_form ula1						
0 hari	,253	3	.	,964	3	,637
1 hari	,385	3	.	,750	3	,000
3 hari	,292	3	.	,923	3	,463
1 minggu	,175	3	.	1,000	3	1,000
2 minggu	,232	3	.	,980	3	,726
3 minggu	,212	3	.	,990	3	,811
5 minggu	,351	3	.	,827	3	,180
7 minggu	,352	3	.	,826	3	,178
9 minggu	,196	3	.	,996	3	,878
12 minggu	,334	3	.	,859	3	,266

a Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Viskositas_formula1	Based on Mean	6,809	9	20	,000
	Based on Median	,949	9	20	,507
	Based on Median and with adjusted df	,949	9	4,127	,566
	Based on trimmed mean	5,946	9	20	,000

Karena data tidak normal dan tidak homogen maka analisis dilanjutkan dengan menggunakan metode alternatif ANOVA yaitu *Kruskal Wallis*

kruskal wallis
Test Statistics(a,b)

	Viskositas_for mula1
Chi-Square	28,062
df	9
Asymp. Sig.	,001

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: waktu

Waktu	Waktu	Nilai Sig.
0 hari	1 hari	0,817
	3 hari	0,050
	1 minggu	0,050
	2 minggu	0,050
	3minggu	0,050
	5 minggu	0,050
	7 minggu	0,050
	9 minggu	0,050
	12 minggu	0,050
1 hari	0 hari	0,817
	3 hari	0,121
	1 minggu	0,046
	2 minggu	0,046
	3minggu	0,046
	5 minggu	0,046
	7 minggu	0,046
	9 minggu	0,046
	12 minggu	0,046
3 hari	0 hari	0,050
	1 hari	0,121
	1 minggu	0,127
	2 minggu	0,050
	3minggu	0,050
	5 minggu	0,050
	7 minggu	0,050
	9 minggu	0,050
	12 minggu	0,050
1 minggu	0 hari	0,050
	1 hari	0,046
	3 hari	0,127
	2 minggu	0,050

	3minggu	0,050
	5 minggu	0,050
	7 minggu	0,050
	9 minggu	0,050
	12 minggu	0,050
2 minggu	0 hari	0,050
	1 hari	0,046
	3 hari	0,050
	1 minggu	0,050
	3minggu	0,050
	5 minggu	0,050
	7 minggu	0,050
	9 minggu	0,050
	12 minggu	0,050
3 minggu	0 hari	0,050
	1 hari	0,046
	3 hari	0,050
	1 minggu	0,050
	2 minggu	0,050
	5 minggu	0,127
	7 minggu	0,050
	9 minggu	0,050
	12 minggu	0,050
5 minggu	0 hari	0,050
	1 hari	0,046
	3 hari	0,050
	1 minggu	0,050
	2 minggu	0,050
	3 minggu	0,127
	7 minggu	0,050
	9 minggu	0,050
	12 minggu	0,050
7 minggu	0 hari	0,050
	1 hari	0,046
	3 hari	0,050
	1 minggu	0,050
	2 minggu	0,050
	3 minggu	0,050
	5 minggu	0,050
	9 minggu	0,827
	12 minggu	0,050
9 minggu	0 hari	0,050
	1 hari	0,046
	3 hari	0,050

	1 minggu	0,050
	2 minggu	0,050
	3 minggu	0,050
	5 minggu	0,050
	7 minggu	0,827
	12 minggu	0,127
12 minggu	0 hari	0,050
	1 hari	0,046
	3 hari	0,050
	1 minggu	0,050
	2 minggu	0,050
	3 minggu	0,050
	5 minggu	0,050
	7 minggu	0,050
	9 minggu	0,127

b. Viskositas Formula 2

Tests of Normality

Waktu	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Viskositas_Formula2 0 hari	,385	3	.	,750	3	,000
1 hari	,253	3	.	,964	3	,637
3 hari	,253	3	.	,964	3	,637
1 minggu	,175	3	.	1,000	3	1,000
2 minggu	,257	3	.	,961	3	,622
3 minggu	,264	3	.	,954	3	,588
5 minggu	,345	3	.	,840	3	,214
7 minggu	,385	3	.	,750	3	,000
9 minggu	,385	3	.	,750	3	,000
12 minggu	,385	3	.	,750	3	,000

a Lilliefors Significance Correction

Test Statistics(a,b)

	Viskositas_Formula2
Chi-Square	27,312
df	9
Asymp. Sig.	,001

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: waktu

Waktu	Waktu	Nilai Sig.
0 hari	1 hari	0,246
	3 hari	0,046

	1 minggu	0,046
	2 minggu	0,046
	3minggu	0,046
	5 minggu	0,046
	7 minggu	0,043
	9 minggu	0,043
	12 minggu	0,043
1 hari	0 hari	0,246
	3 hari	0,050
	1 minggu	0,050
	2 minggu	0,050
	3minggu	0,050
	5 minggu	0,050
	7 minggu	0,046
	9 minggu	0,046
	12 minggu	0,046
3 hari	0 hari	0,046
	1 hari	0,050
	1 minggu	0,050
	2 minggu	0,050
	3minggu	0,050
	5 minggu	0,050
	7 minggu	0,046
	9 minggu	0,046
		12 minggu
1 minggu	0 hari	0,046
	1 hari	0,050
	3 hari	0,050
	2 minggu	0,127
	3minggu	0,050
	5 minggu	0,050
	7 minggu	0,046
	9 minggu	0,046
		12 minggu
2 minggu	0 hari	0,046
	1 hari	0,050
	3 hari	0,050
	1 minggu	0,127
	3minggu	0,050
	5 minggu	0,050
	7 minggu	0,046
	9 minggu	0,046
		12 minggu
3 minggu	0 hari	0,046

	1 hari	0,050
	3 hari	0,050
	1 minggu	0,050
	2 minggu	0,050
	5 minggu	0,184
	7 minggu	0,268
	9 minggu	0,178
	12 minggu	0,046
5 minggu	0 hari	0,046
	1 hari	0,050
	3 hari	0,050
	1 minggu	0,050
	2 minggu	0,050
	3 minggu	0,184
	7 minggu	0,825
	9 minggu	0,825
	12 minggu	0,046
7 minggu	0 hari	0,043
	1 hari	0,046
	3 hari	0,046
	1 minggu	0,046
	2 minggu	0,046
	3 minggu	0,268
	5 minggu	0,825
	9 minggu	0,814
	12 minggu	0,043
9 minggu	0 hari	0,043
	1 hari	0,046
	3 hari	0,046
	1 minggu	0,046
	2 minggu	0,046
	3 minggu	0,178
	5 minggu	0,825
	7 minggu	0,814
	12 minggu	0,043
12 minggu	0 hari	0,043
	1 hari	0,046
	3 hari	0,046
	1 minggu	0,046
	2 minggu	0,046
	3 minggu	0,046
	5 minggu	0,046
	7 minggu	0,043
	9 minggu	0,043

c. Kecepatan Mengering Formula 1

Waktu	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kecepatan_mengering1 0 hari	,313	3	.	,895	3	,370
1 hari	,340	3	.	,848	3	,235
3 hari	,236	3	.	,977	3	,712
1 minggu	,215	3	.	,989	3	,799
2 minggu	,385	3	.	,750	3	,000
3 minggu	,284	3	.	,933	3	,500
5 minggu	,306	3	.	,904	3	,400
7 minggu	,340	3	.	,848	3	,235
9 minggu	,196	3	.	,996	3	,878
12 minggu	,314	3	.	,893	3	,363

5. a Lilliefors Significance Correction
Test Statistics(a,b)

	Kecepatan_mengering1
Chi-Square	27,307
Df	9
Asymp. Sig.	,001

a Kruskal Wallis Test
b Grouping Variable: waktu

d. Kecepatan Mengering Formula 2

Tests of Normality

waktu	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
kecepatan_mengering2 0 hari	,318	3	.	,887	3	,344
1 hari	,365	3	.	,797	3	,107
3 hari	,307	3	.	,904	3	,398
1 minggu	,199	3	.	,995	3	,867
2 minggu	,201	3	.	,994	3	,856
3 minggu	,219	3	.	,987	3	,780
5 minggu	,204	3	.	,993	3	,846
7 minggu	,287	3	.	,929	3	,485
9 minggu	,219	3	.	,987	3	,780
12 minggu	,385	3	.	,750	3	,000

a Lilliefors Significance Correction

Test Statistics(a,b)

	kecepatan_meningering2
Chi-Square	27,690
df	9
Asymp. Sig.	,001

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: waktu

e. Daya Rekat Formula 1**Tests of Normality**

Waktu	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
0 hari	,381	3	.	,758	3	,019
1 hari	,214	3	.	,990	3	,804
3 hari	,240	3	.	,974	3	,691
1 minggu	,211	3	.	,991	3	,817
2 minggu	,348	3	.	,834	3	,199
3 minggu	,332	3	.	,863	3	,275
5 minggu	,332	3	.	,863	3	,275
7 minggu	,359	3	.	,810	3	,139
9 minggu	,223	3	.	,985	3	,763
12 minggu	,246	3	.	,970	3	,668

a Lilliefors Significance Correction

Test Statistics(a,b)

	Daya_rekat1
Chi-Square	25,763
df	9
Asymp. Sig.	,002

f. Daya Rekat Formula 2**Tests of Normality**

waktu	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
0 hari	,316	3	.	,890	3	,355
1 hari	,204	3	.	,993	3	,845
3 hari	,369	3	.	,787	3	,085
1 minggu	,286	3	.	,930	3	,490
2 minggu	,365	3	.	,798	3	,110
3 minggu	,249	3	.	,967	3	,652
5 minggu	,249	3	.	,967	3	,652
7 minggu	,216	3	.	,989	3	,796
9 minggu	,188	3	.	,998	3	,912
12 minggu	,282	3	.	,936	3	,510

ANOVA

Daya_rekat2	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	708,985	9	78,776	15,103	,000
Within Groups	104,319	20	5,216		
Total	813,305	29			

g. Daya sebar formula 1

Tests of Normality(b,c)

Waktu	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Daya_sebar1 0 hari	,219	3	.	,987	3	,780
1 hari	,314	3	.	,893	3	,363
1 minggu	,385	3	.	,750	3	,000
2 minggu	,385	3	.	,750	3	,000
3 minggu	,350	3	.	,829	3	,187
7 minggu	,385	3	.	,750	3	,000
9 minggu	,332	3	.	,863	3	,277
12 minggu	,328	3	.	,871	3	,298

a Lilliefors Significance Correction

b Daya_sebar1 is constant when waktu = 3 hari . It has been omitted.

c Daya_sebar1 is constant when waktu = 5 minggu . It has been omitted.

Test Statistics(a,b)

	Daya_sebar1
Chi-Square	23,754
df	9
Asymp. Sig.	,005

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: waktu

h. Daya sebar formula 2

Tests of Normality

waktu	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
daya_sebar2 0 hari	,253	3	.	,964	3	,637
1 hari	,385	3	.	,750	3	,000
3 hari	,219	3	.	,987	3	,780
1 minggu	,385	3	.	,750	3	,000
2 minggu	,314	3	.	,893	3	,363
3 minggu	,385	3	.	,750	3	,000
5 minggu	,302	3	.	,910	3	,417
7 minggu	,253	3	.	,964	3	,637
9 minggu	,219	3	.	,987	3	,780
12 minggu	,314	3	.	,893	3	,363

a Lilliefors Significance Correction

Test Statistics(a,b)

	daya_sebar2
Chi-Square	26,663
df	9
Asymp. Sig.	,002

a Kruskal Wallis Test

i. Uji kelembaban formula 1**Tests of Normality**

	waktu	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kelembaban1	0 hari	,179	8	,200(*)	,953	8	,743
	1 hari	,342	8	,006	,757	8	,010
	3 hari	,130	8	,200(*)	,981	8	,967
	1 minggu	,183	8	,200(*)	,870	8	,149
	2 minggu	,267	8	,097	,908	8	,341
	3 minggu	,175	8	,200(*)	,927	8	,489
	5 minggu	,203	8	,200(*)	,886	8	,216
	7 minggu	,170	8	,200(*)	,957	8	,779
	9 minggu	,168	8	,200(*)	,937	8	,578
	12 minggu	,190	8	,200(*)	,875	8	,168

* This is a lower bound of the true significance.

a Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Kelembaban1	Based on Mean	2,164	9	70	,035
	Based on Median	1,388	9	70	,210
	Based on Median and with adjusted df	1,388	9	23,625	,249
	Based on trimmed mean	1,941	9	70	,060

Karena tidak homogen maka analisis dilakukan dengan metode alternatif yaitu dengan menggunakan Kruskal Wallis

Test Statistics(a,b)

	Kelembaban1
Chi-Square	20,090
Df	9
Asymp. Sig.	,017

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: waktu

j. Uji kelembaban formula 2

Tests of Normality

	waktu	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kelembaban2	0 hari	,268	8	,093	,832	8	,062
	1 hari	,139	8	,200(*)	,957	8	,780
	3 hari	,178	8	,200(*)	,924	8	,465
	1 minggu	,165	8	,200(*)	,931	8	,522
	2 minggu	,138	8	,200(*)	,975	8	,933
	3 minggu	,277	8	,070	,849	8	,093
	5 minggu	,240	8	,194	,885	8	,209
	7 minggu	,210	8	,200(*)	,836	8	,068
	9 minggu	,106	8	,200(*)	,995	8	1,000
	12 minggu	,181	8	,200(*)	,937	8	,580

Test of Homogeneity of Variances

Kelembaban2

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2,044	9	70	,047

Karena tidak homogen maka analisis dilakukan dengan metode alternatif yaitu dengan menggunakan Kruskal Wallis

Test Statistics(a,b)

	Kelembaban2
Chi-Square	22,390
df	9
Asymp. Sig.	,008

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: waktu

4. Hasil Uji Statistik Formula Basis dengan Menggunakan *Independent Samples Test*

a. Viskositas basis formula 1

Tests of Normality

	Waktu	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Viskositas_Basis1	1 bulan	,249	3	.	,968	3	,656
	3 bulan	,286	3	.	,930	3	,490

a Lilliefors Significance Correction

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Viskositas_Basis1	Equal variances assumed	5,467	,080	,617	4	,571	26,66667	43,21394	-93,31446	146,64779
	Equal variances not assumed			,617	2,070	,598	26,66667	43,21394	-153,334	206,66768

b. Viskositas basis formula 1

Tests of Normality

Waktu	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Viskositas_Basis2 1 bulan	,228	3	.	,982	3	,744
3 bulan	,372	3	.	,782	3	,072

a Lilliefors Significance Correction

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Viskositas_Basis2	Equal variances assumed	,442	,542	,095	4	,929	6,66667	70,08883	-187,931	201,26446
	Equal variances not assumed			,095	3,459	,929	6,66667	70,08883	-200,556	213,88976

c. Kecepatan mengering Basis 1

Tests of Normality

Waktu	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kecepatan_mengering_Basis1 1 bulan	,373	3	.	,778	3	,064
3 bulan	,306	3	.	,905	3	,400

a Lilliefors Significance Correction

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Kecepatan_mengering_Basis1	Equal variances assumed	5,328	,082	12,772	4	,000	3,52667	,27612	2,76002	4,29331
	Equal variances not assumed			12,772	2,554	,002	3,52667	,27612	2,55432	4,49901

d. Kecepatan mengering Basis 2

Tests of Normality

Waktu	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kecepatan_mengering_Basis2 1 bulan	,175	3	.	1,000	3	1,000
3 bulan	,253	3	.	,964	3	,637

5. a Lilliefors Significance Correction

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Kecepatan_mengering_Basis2	Equal variances assumed	2,972	,160	20,054	4	,000	2,81000	,14012	2,42097	3,19903
	Equal variances not assumed			20,054	2,480	,001	2,81000	,14012	2,30629	3,31371

e. Daya rekat basis 1

Tests of Normality

Waktu	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Daya_rekat_basis1 1 bulan	,282	3	.	,936	3	,510
3 bulan	,214	3	.	,990	3	,804

6. a Lilliefors Significance Correction

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Daya_rekat_basis1	Equal variances assumed	,001	,975	-5,07	4	,639	-1,4667	,28927	-9,4981	,65648
	Equal variances not assumed			-5,07	3,979	,639	-1,4667	,28927	-9,95149	,65815

f. Daya rekat basis 2

Tests of Normality

Waktu	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Daya_rekat_basis2 1 bulan	,327	3	.	,872	3	,302
3 bulan	,364	3	.	,799	3	,113

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Daya_rekat_basis2	Equal variances assumed	,042	,848	-1,400	4	,234	-,56333	,40252	-1,68091	,55424
	Equal variances not assumed			-1,400	3,983	,235	-,56333	,40252	-1,68282	,55615

g. Daya sebar basis 1

Tests of Normality

Waktu	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
1 bulan	,385	3	.	,750	3	,000
3 bulan	,356	3	.	,818	3	,157

a Lilliefors Significance Correction

Karena data tidak terdistribusi normal maka dilakukan analisis dengan metode alternatif yaitu Mann Whitney

Test Statistics(b)

	Daya_sebar_basis1
Mann-Whitney U	3,000
Wilcoxon W	9,000
Z	-,664
Asymp. Sig. (2-tailed)	,507
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,700(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Waktu

h. Daya sebar basis 2

Tests of Normality

Waktu	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
1 bulan	,292	3	.	,923	3	,463
3 bulan	,219	3	.	,987	3	,780

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Daya_sebar_basis2	Equal variances assumed	,065	,812	-2,475	4	,069	-,11667	,04714	-,24755	,01422
	Equal variances not assumed			-2,475	3,864	,071	-,11667	,04714	-,24938	,01605

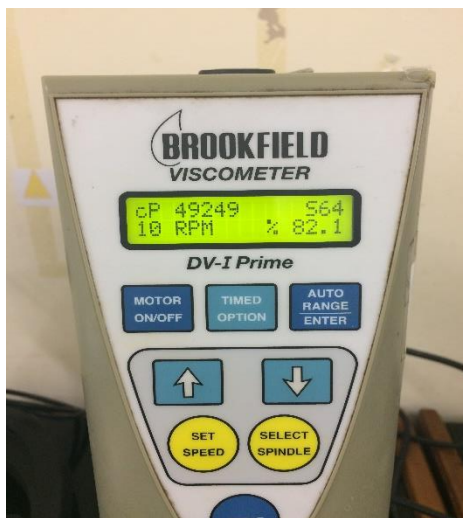
Lampiran 7. Dokumentasi



Pengambilan Lendir Bekicot



Proses pembuatan gel



Pengujian Viskositas



Pengujian Efektivitas Kelembaban



Sediaan Gel yang Sudah Jadi. (kiri) formula 2. (kanan) formula 1



Climatic Chamber



Terdapat gelembung pada kedua formula di hari 1



Sediaan terlihat keruh pada pengamatan hari 1



Sediaan terlihat bening dan tidak ada gelembng pada pengamatan hari ke-3

Lampiran 8. Hasil Turnitin

ORIGINALITY REPORT			
9%	9%	3%	9%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	anzdoc.com Internet Source		4%
2	karyailmiah.unisba.ac.id Internet Source		1%
3	ctu555malaysianhistory.blogspot.com Internet Source		1%
4	eprints.undip.ac.id Internet Source		1%
5	Submitted to Universiti Malaysia Perlis Student Paper		1%
6	id.123dok.com Internet Source		1%
7	media.neliti.com Internet Source		1%