

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengamatan dapat disimpulkan bahwa:

Pertama, gel lendir bekicot (*Achatina fulica* Ferr) dengan konsentrasi 6%, 9%, 12%, memiliki aktivitas terhadap penyembuhan luka bakar pada punggung kelinci galur *New Zealand*.

Kedua, gel lendir bekicot (*Achatina fulica* Ferr) 12% memberikan efek penyembuhan yang paling optimal dibandingkan dengan konsentrasi 6% dan 9%. Persentase rata-rata penyembuhan luka bakar pada hari ke-21 yaitu formula 1 konsentrasi lendir 6% (96,47%), formula 2 dengan lendir 9% (97,93%), formula 3 konsentrasi lendir 12% (98,98%).

#### **B. Saran**

Berdasarkan dari hasil penelitian dan kesimpulan, dapat disarankan bagi peneliti selanjutnya, yaitu:

Pertama, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut menggunakan *gelling agent* yang berbeda agar pelepasan obat ke kulit lebih cepat.

Kedua, perlu ditambahkan kontrol tanpa basis.

Ketiga, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut pengaruh gel lendir bekicot untuk jenis luka yang berbeda.

## DAFTAR PUSTAKA

- [Anonim]. 1979. *Farmakope Indonesia*. Edisi ke-III. Jakarta: Departemen Kesehatan.
- [Anonim]. 1995. *Farmakope Indonesia*. Edisi ke-IV. Jakarta: Departemen Kesehatan RI. Hlm 413; 551
- [Anonim]. 2010. *BASF Pharma Ingredient. Generic Drug Formulation*. 2004. [http://www.pharmasolutions.basf.com/generic\\_drug\\_formulation.asp](http://www.pharmasolutions.basf.com/generic_drug_formulation.asp). [April 2014].
- Ansel HC. 1985. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*. Edisi ke-4. Jakarta: Universitas Indonesia. Hlm 390. Ibrahim F., penerjemah. Terjemahan dari: *Introduction to Pharmaceutical Dosage Forms*.
- Apriyani E. 2011. Optimasi Proposi CMC-Na dan Gliserin Dalam Pembuatan Gel Lendir Bekicot (*Achatina fulica* Ferr.) Secara Simplex Lattice Design [Skripsi]. Surakarta: Fakultas Farmasi, Universitas Setia Budi.
- Berniyanti Titik, Waskito EB, dan Suwarno. 2007. Biochemical characterization of an antibacterial glycoprotein from *Achatina fulica ferussac* snail mucus local isolate and their implication on bacterial dental infection. *Indonesian Journal Biotechnology*. Vol. 12 No. 1:943-951.
- Betz CL, Sowden L.A. 2004. Buku Saku Keperawatan Pediatri. Edisi ke-4. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC. Hlm: 56 – 87.
- Cotran R.S. Michel M.D. Ramzi S. & Richard N. 2003. Jejas, Adaptasi dan Kematian Sel. In: Robins Pathologic Basic of Disease, Ed 7. Alih Bahasa: Prasetiyo A, Pendit UB, Priliono T. Vol 1. Jakarta : ECG. Hlm: 3 – 29.
- Corwin E.J. 2007. *Buku Saku Patofisiologi*. Edisi ke-3. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC. Hlm: 128-131.
- David S. 2008. Anatomi Fisiologi Kulit dan Penyembuhan Luka Dalam. Surabaya: Plastic Surgery.
- Dewi SP. 2010. Perbedaan Efek Pemberian Lendir Bekicot (*Achatina fulica*) Dan Gel Bioplacenton<sup>TM</sup> Terhadap Penyembuhan Luka Bersih Pada Tikus [Skripsi]. Surakarta: Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret.
- Grace P.A, Borley N.R. 2006. At a Glance Ilmu Bedah. Edisi ke-3. Jakarta: Erlangga Medical Series. Hlm: 87.

- Jawetz E, Melnick JL, Adelberg EA. 1986. *Mikrobiologi (Review of Medical Microbiology)*. Edisi 14. Bonang G, penerjemah. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran. hlm 256-257; 259-260.
- Kusnin. 1984. *Budidaya Bekicot*. Jakarta: Bhratara Karya Aksara. Hal 2-3.
- Marrioth JF, Wilson KA, Langley CA, dan Belcher D. 2010. *Pharmaceutical Compounding and Dispensing*. Edisi ke-2. USA: Pharmaceutical Press. Hlm 167.
- Moenadjat, Yefta, Dr, Sp.BP. 2003. Luka Bakar – Pengetahuan Klinik Praktis; Jakarta, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Pearce EC. 2007. *Anatomi dan Fisiologi Untuk Paramedis*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama. Hlm: 239-242.
- Priyatna Nuning. 2011. *Beternak Dan Bisnis Kelinci Pedaging*. Jakarta: PT. Agro Media Pustaka. Hlm: 20-22.
- Purnasari WP. 2012. Pengaruh Lendir Bekicot (*Achatina fulica*) Terhadap Jumlah Sel Fibroblas Pada Penyembuhan Luka Sayat. Semarang: *Universitas Islam Sultan Agung*. Vol. 4 No. 2: 195-203.
- Roberts MS, Cross SE, dan Pellett MA. 2007. *Dermatological and Transdermal Formulations*. Walters Kenneth A, editor. New York: Informa Healthcare USA Inc. Hlm 92;100.
- Rowe R, Sheskey P, Waller P. 2006. Handbook of Pharmaceutical Excipients. Edisi Keempat. Washington DC: Pharmaceutical Press And American Pharmacist Association. Hlm: 111-114, 122-123, 301-303, 466-471, 724-725.
- Sadhori N. 1997. *Teknik Budidaya Bekicot*. Jakarta: Balai Pustaka. Hlm 12.
- Saifullah TN dan Kuswahyuning R. 2008. *Teknologi dan Farmasi Sediaan Semipadat*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta. Hlm 7-15.
- Santana WA *et al.* 2012. Assessment of antimicrobial activity and healing potential of mucous secretion of *Achatinafulica*. *Int. J. Morphol.*, Vol. 30 No.2:365-373.
- Sudjono TA, Mimin Honiasih, dan Pratimasaari YR. 2012. Pengaruh konsentrasi gelling agent Carbomer 934 dan HPMC pada formulasi gel lendir bekicot (*Achatinafulica*) terhadap kecepatan penyembuhan luka bakar pada punggung kelinci. *Pharmacon* Vol. 13 No.1:6-11.

- Sulaiman TNS dan Rina Kuswahyuning. 2008. *Teknologi dan Formulasi Sediaan Semi padat*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada. Hlm 12, 83, 88.
- Suratman, Sumiwi, S.a dan Gizali, D. 1996. Pengaruh Ekstrak Antanan dala Bentuk Salep, Krim dan Jelly Terhadap Penyembuhan Luka Bakar. *Cermin Dunia Kedokteran*. Hlm: 31-36.
- Suwarno. 2009. *Panduan pembelajaran biologi*. Jakarta: Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional.
- Swartz MH. 1995. *Buku Ajar Diagnostik Fisik*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran ECG. Hlm: 56.
- Thierer N. & Breitbard L. 2006. *Medical Terminology*. Second edition. New York: Mc.Graw-Hill Companies. Page: 68-70.
- Vieira, T.C R. G., Costa Filho, A., Salgado, N.C., *et al.*, 2004. *Acharan sulfat*, *the new glysaminoglycan from Achatina fulica Bowdich 1882*, *European Jurnal of Biochemistry*, 271: 845-854.
- Voigt Rudolf. 1994. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Edisi ke-5. Dr. rer.nat. Soendani Noerono Soewandhi, penerjemah. Yogyakarta: UniversitasGadjahMada.Terjemahandari: *Lehrbuch der Pharmazeutischen Technologie*.

**Lampiran 1. Foto Alat dan bahan**Bekicot (*Achatina fulica*)

Menampung lendir



Pengadukan basis gel



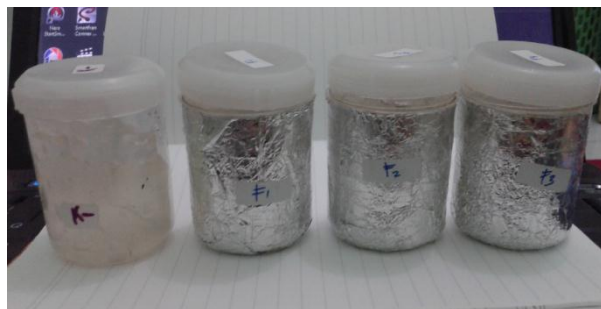
Alat uji viskositas



Alat uji daya sebar



Alat uji lekat

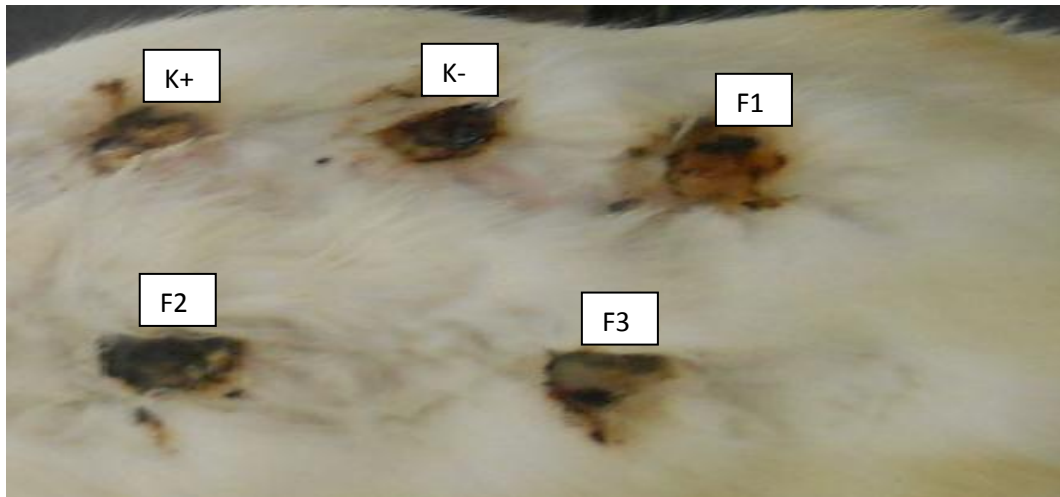


Penyimpanan gel lendir bekicot

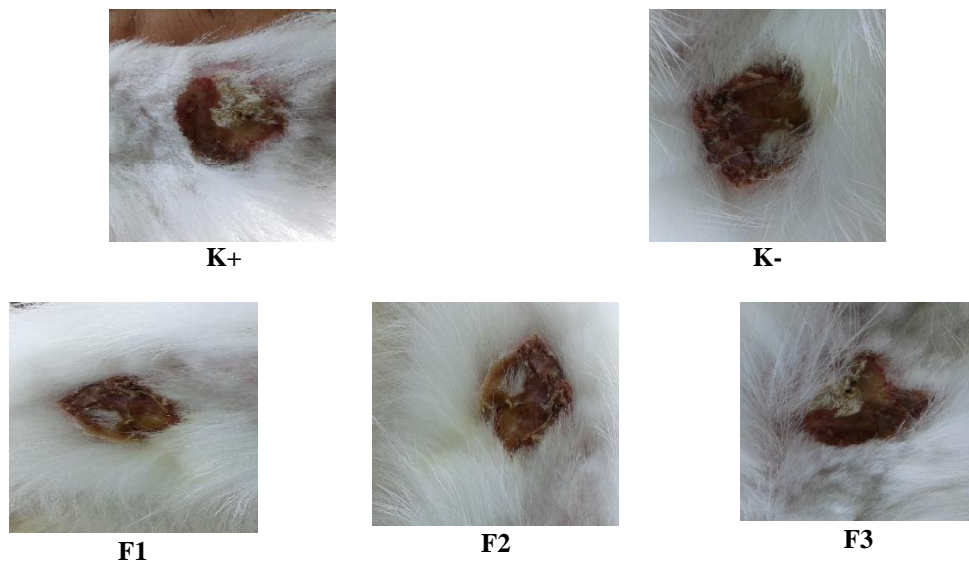


Gel lendir bekicot

## Lampiran 2. Gambar penyembuhan luka



Gambar luka hari ke-1 dengan diameter  $\pm 2$  cm



Gambar luka hari ke-7



**K+**



**K-**



**F1**



**F2**



**F3**

**Gambar luka hari ke-14**



**K+**



**K-**



**F1**



**F2**



**F3**

**Gambar luka hari ke-21**

**Lampiran 3. Hasil uji daya sebar dan analisa statistik**

<b>UJI DAYA SEBAR MINGGU KE-0</b>											
<b>FORMULA 1</b>											
Replikasi 1				Replikasi 2				Replikasi 3			
<b>54,910</b>	<b>104,910</b>	<b>154,910</b>	<b>174,910</b>	<b>54,910</b>	<b>104,910</b>	<b>154,910</b>	<b>174,910</b>	<b>54,910</b>	<b>104,910</b>	<b>154,910</b>	<b>174,910</b>
3	2,5	2,9	4,9	3,2	2,7	4,5	2,9	2,9	3,5	2,9	3,9
3,9	5	2,5	5,5	3,4	3,7	2,9	3,8	2,8	2,5	3,8	5
3,4	2,9	5,1	2,8	3,6	2,5	3,8	5	2,5	4,6	2,7	4,6
3	4	4,8	2,8	2,8	5	4,4	5,5	3,3	2,7	5,8	3
3,325	3,6	3,825	4	3,25	3,475	3,9	4,3	2,875	3,325	3,8	4,125
<b>FORMULA 2</b>											
Replikasi 1				Replikasi 2				Replikasi 3			
<b>54,910</b>	<b>104,910</b>	<b>154,910</b>	<b>174,910</b>	<b>54,910</b>	<b>104,910</b>	<b>154,910</b>	<b>174,910</b>	<b>54,910</b>	<b>104,910</b>	<b>154,910</b>	<b>174,910</b>
2,0	3,8	4,1	3,9	3,0	5,1	3,8	5,1	3,9	2,3	3,9	4,0
2,8	3,6	3,8	2,9	5,5	3,2	4,5	3,8	2,7	3,8	4,8	4
3	3,6	2,9	4,6	2,3	3,0	5,4	3,9	2,6	3,8	2,9	5,1
4,3	3,3	4,8	5,2	2,9	2,8	2,9	5,5	2,6	2,9	2,9	4,5
3,025	3,575	3,9	4,15	3,425	3,525	4,15	4,58	2,95	3,200	3,625	4,40
<b>FORMULA 3</b>											
Replikasi 1				Replikasi 2				Replikasi 3			
<b>54,910</b>	<b>104,910</b>	<b>154,910</b>	<b>174,910</b>	<b>54,910</b>	<b>104,910</b>	<b>154,910</b>	<b>174,910</b>	<b>54,910</b>	<b>104,910</b>	<b>154,910</b>	<b>174,910</b>
2,9	4	2,9	4	2,9	2,9	2,9	4,5	3,1	2,8	2,9	2,9
2,9	3,6	5	3,9	2,9	2,7	4	2,7	3,9	3,8	4,4	5
2,7	4,5	4,5	4,7	5,3	5	5,4	5,5	2,9	3,9	4,5	5,5
3,9	3	3,9	4,8	2,9	4,3	3,6	4,4	2,5	3,3	3,8	5,4
3,10	3,775	4,075	4,35	3,5	3,725	3,975	4,275	3,1	3,45	3,900	4,700



### Hasil uji daya sebar minggu ke-1

UJI DAYA SEBAR MINGGU KE-1											
FORMULA 1											
Replikasi 1				Replikasi 2				Replikasi 3			
54,910	104,910	154,910	174,910	54,910	104,910	154,910	174,910	54,910	104,910	154,910	174,910
3,8	3,5	3,9	5	3,9	3,7	4,3	4,7	3,8	3,5	3,9	4,7
3,9	3,9	5,1	4,4	3,8	4,8	5,1	5,3	4,2	4	4,8	4,7
3,9	4,8	4,2	4,9	3,5	4,2	5,1	4,6	3,7	4,6	3,6	5
3,5	3,9	5	4,5	3,7	4,3	4,4	5	3,3	5	5,8	5,4
3,775	4,025	4,55	4,7	3,725	4,25	4,725	4,9	3,75	4,275	4,525	4,95
FORMULA 2											
Replikasi 1				Replikasi 2				Replikasi 3			
54,910	104,910	154,910	174,910	54,910	104,910	154,910	174,910	54,910	104,910	154,910	174,910
3,6	4,1	3,7	3,9	3,7	5	3,8	4	3,0	3,7	3,8	4,0
4	4,1	4,5	5,1	4,5	4	4,5	4	4,0	3,9	3,7	5
3,6	3,8	4,5	4,0	3,8	3,1	5	5,0	3,8	3,8	4,8	5,1
3,7	3,6	4,5	5	4	4,8	5	5,5	3,5	3,7	4,8	4,9
3,725	3,9	4,3	4,5	4	4,225	4,58	4,63	3,58	3,775	4,275	4,75
FORMULA 3											
Replikasi 1				Replikasi 2				Replikasi 3			
54,910	104,910	154,910	174,910	54,910	104,910	154,910	174,910	54,910	104,910	154,910	174,910
3,8	4	3,9	3,9	2,9	4,3	4,5	3	4,9	5,5	2,9	4,5
3,4	3,6	4,4	4,5	3,4	2,7	3,6	6	3,5	2,9	3,7	4,5
3,4	4,5	4,4	4,7	5	5	5	5	2,9	2,8	4,5	4,3
3,5	3	4	4,8	3,9	3,6	3,6	3,9	2,5	3,3	5,8	4,5
3,53	3,775	4,175	4,475	3,8	3,9	4,175	4,475	3,45	3,625	4,225	4,450

### Hasil uji daya sebar minggu ke-2

UJI DAYA SEBAR MINGGU KE-2											
FORMULA 1											
Replikasi 1				Replikasi 2				Replikasi 3			
54,910	104,910	154,910	174,910	54,910	104,910	154,910	174,910	54,910	104,910	154,910	174,910
4,2	4,8	5	5,4	3,9	5	4,9	5,1	4,3	4,5	3,9	5
4,2	4,5	5,1	5,1	4,3	4,8	5,1	5,3	4,2	4,8	5,1	5
4,2	4,8	4,8	4,9	4,2	4,5	5,2	4,9	4,1	4,7	4,8	5,7
3,9	4,8	5,1	4,8	4,1	4,3	4,6	4,8	4,4	5,5	5,8	5,4
4,125	4,725	5	5,05	4,125	4,65	4,95	5,025	4,25	4,875	4,9	5,275
FORMULA 2											
Replikasi 1				Replikasi 2				Replikasi 3			
54,910	104,910	154,910	174,910	54,910	104,910	154,910	174,910	54,910	104,910	154,910	174,910
3,8	4,4	4	5	4,7	3	5	4,9	3,9	4,4	4,6	4,9
4,1	4,1	4,5	4	3,7	4	4,5	5	4,0	4,3	4,9	5,1
4	3,8	4,5	5,1	4	5,1	5,1	4,9	3,8	4,5	4,8	5,0
4	3,9	4,8	5	4	4,8	5	5	4,1	3,7	3,8	4,9
3,975	4,05	4,45	4,775	4,1	4,225	4,90	4,95	3,95	4,225	4,525	4,98
FORMULA 3											
Replikasi 1				Replikasi 2				Replikasi 3			
54,910	104,910	154,910	174,910	54,910	104,910	154,910	174,910	54,910	104,910	154,910	174,910
3,5	4,1	4,5	4,7	4	3,9	4,5	5,1	3,2	4,4	3,6	4,5
3,8	4,1	4,4	4,7	4	4,3	4	5,1	3,5	4	4,3	4,4
3,8	4,1	4,5	4,7	4	4,4	4,8	5,1	3,5	3,9	4,5	4,4
3,8	4,1	4,3	4,8	3,5	4,2	5	4,7	3,5	3,3	4,4	4,5
3,73	4,100	4,425	4,725	3,875	4,2	4,575	5	3,425	3,9	4,200	4,450

### Hasil uji daya sebar minggu ke-3

UJI DAYA SEBAR MINGGU KE-3											
FORMULA 1											
Replikasi 1				Replikasi 2				Replikasi 3			
54,910	104,910	154,910	174,910	54,910	104,910	154,910	174,910	54,910	104,910	154,910	174,910
4,4	4,7	4,9	4,9	4,2	4,6	5	5,2	4,4	5,5	4,9	5,1
4,4	4,8	5,2	5,3	4,3	4,8	5,1	5,4	4,2	4,7	5,1	5
4,3	4,8	4,9	4,7	4,2	4,9	5,2	4,9	4,3	4,8	4,8	5,7
4,3	4,7	5,1	5,3	4,3	4,5	4,9	5,1	4	4,4	5,6	5,5
4,35	4,75	5,025	5,05	4,25	4,7	5,05	5,15	4,225	4,85	5,1	5,325
FORMULA 2											
Replikasi 1				Replikasi 2				Replikasi 3			
54,910	104,910	154,910	174,910	54,910	104,910	154,910	174,910	54,910	104,910	154,910	174,910
4,0	4,6	4,3	3,9	3,9	4,5	5	5	4,1	3,9	4,7	4,9
4,1	4,1	4,6	4,9	4,0	4	4,8	4,9	4,0	4,5	4,9	5,1
4,1	4	4,5	5,0	4,4	5,0	5,5	5,5	4,0	4,5	4,8	5,0
4,1	3,8	4,9	5,2	4,1	4,5	4,6	5	4,0	4,2	4,8	4,9
4,075	4,125	4,575	4,75	4,1	4,5	4,98	5,10	4,03	4,275	4,800	4,98
FORMULA 3											
Replikasi 1				Replikasi 2				Replikasi 3			
54,910	104,910	154,910	174,910	54,910	104,910	154,910	174,910	54,910	104,910	154,910	174,910
3,7	4,3	4,6	4,8	5	4,7	5,2	5,4	3,8	4	4,3	4,6
3,9	4,1	4,6	4,9	3,5	4,3	4,6	4,7	3,5	4	4,3	4,4
3,8	4,2	4,5	4,9	4	4,5	4,8	5,1	3,7	3,9	4,1	4,4
3,8	4,3	4,6	4,9	4,1	4,3	4,5	4,7	3,4	3,9	4,4	4,5
3,80	4,225	4,575	4,875	4,15	4,45	4,775	4,975	3,6	3,95	4,275	4,475

**Hasil uji daya sebar minggu ke-4**

<b>UJI DAYA SEBAR MINGGU KE-4</b>											
<b>FORMULA 1</b>											
Replikasi 1				Replikasi 2				Replikasi 3			
54,910	104,910	154,910	174,910	54,910	104,910	154,910	174,910	54,910	104,910	154,910	174,910
4,4	4,7	5,1	5,2	4,2	4,6	5	5,2	4,0	4,6	5,0	5,1
4,4	4,9	5,2	5,4	4,3	4,8	5,2	5,4	4,2	4,7	5,0	5,1
4,4	4,9	5,2	5,4	4,3	4,9	5,2	5,4	4,5	5,6	5,6	5,7
4,3	4,7	5,1	5,3	4,3	4,7	5,1	5,3	4,4	4,9	4,9	5,7
4,375	4,8	5,15	5,325	4,275	4,75	5,125	5,325	4,275	4,95	5,125	5,4
<b>FORMULA 2</b>											
Replikasi 1				Replikasi 2				Replikasi 3			
54,910	104,910	154,910	174,910	54,910	104,910	154,910	174,910	54,910	104,910	154,910	174,910
4,0	4,3	4,5	4,8	4,0	4,2	4,6	4,9	4,0	4,0	4,9	5,0
4,1	4,4	4,6	4,9	4,0	4,5	4,8	5	4,1	4,5	4,9	5,1
4,1	4,4	4,7	5,0	4,4	5,0	5,5	5,7	4,0	4,5	4,9	5,0
4,1	4,6	4,9	5,1	4,1	4,5	5,1	5,2	4,0	4,4	4,8	4,9
4,075	4,425	4,675	4,95	4,125	4,55	5,00	5,20	4,03	4,350	4,875	5,00
<b>FORMULA 3</b>											
Replikasi 1				Replikasi 2				Replikasi 3			
54,910	104,910	154,910	174,910	54,910	104,910	154,910	174,910	54,910	104,910	154,910	174,910
3,7	4,2	4,6	4,9	3,8	4,4	4,6	4,8	3,5	3,8	4,1	4,2
3,9	4,2	4,8	5,0	3,9	4,3	4,7	4,7	3,6	4,1	4,4	4,5
3,8	4,3	4,7	4,9	4	4,6	4,8	5,3	3,7	4,1	4,4	4,5
3,8	4,3	4,6	4,9	4,1	4,8	5,3	5,5	3,9	4,1	4,5	4,6
3,80	4,250	4,675	4,925	3,95	4,525	4,85	5,075	3,675	4,025	4,350	4,450

### Hasil rata-rata daya sebar $\pm$ SD daya sebar gel lendir bekicot

Formula	Diameter penyebaran (cm $\pm$ SD)					
	Berat Beban	Minggu 0	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4
F I (6%)	54,910	3,150 $\pm$ 0,241	3,750 $\pm$ 0,025	4,167 $\pm$ 0,072	4,275 $\pm$ 0,066	4,308 $\pm$ 0,058
	104,910	3,467 $\pm$ 0,138	4,183 $\pm$ 0,138	4,750 $\pm$ 0,115	4,726 $\pm$ 0,076	4,833 $\pm$ 0,104
	154,910	3,842 $\pm$ 0,052	4,600 $\pm$ 0,109	4,950 $\pm$ 0,050	5,058 $\pm$ 0,038	5,250 $\pm$ 0,217
	174,910	4,142 $\pm$ 0,151	4,850 $\pm$ 0,132	5,117 $\pm$ 0,138	5,175 $\pm$ 0,189	5,350 $\pm$ 0,043
F II (9%)	54,910	3,133 $\pm$ 0,255	3,768 $\pm$ 0,213	4,008 $\pm$ 0,080	4,068 $\pm$ 0,035	4,077 $\pm$ 0,048
	104,910	3,433 $\pm$ 0,204	3,967 $\pm$ 0,232	4,167 $\pm$ 0,101	4,218 $\pm$ 0,249	4,442 $\pm$ 0,101
	154,910	3,892 $\pm$ 0,263	4,385 $\pm$ 0,169	4,625 $\pm$ 0,241	4,785 $\pm$ 0,203	4,850 $\pm$ 0,164
	174,910	4,377 $\pm$ 0,216	4,627 $\pm$ 0,125	4,902 $\pm$ 0,111	4,943 $\pm$ 0,178	5,050 $\pm$ 0,132
F III (12%)	54,910	3,233 $\pm$ 0,231	3,593 $\pm$ 0,183	3,677 $\pm$ 0,230	3,850 $\pm$ 0,278	3,808 $\pm$ 0,138
	104,910	3,659 $\pm$ 0,181	3,767 $\pm$ 0,138	4,076 $\pm$ 0,153	4,208 $\pm$ 0,250	4,267 $\pm$ 0,250
	154,910	3,983 $\pm$ 0,088	4,192 $\pm$ 0,029	4,400 $\pm$ 0,189	4,542 $\pm$ 0,252	4,625 $\pm$ 0,254
	174,910	4,442 $\pm$ 0,227	4,467 $\pm$ 0,014	4,4725 $\pm$ 0,275	4,727 $\pm$ 0,546	4,816 $\pm$ 0,326

### Uji statistik daya sebar gel lendir bekicot dengan Kolmogorov Smirnov dan analisis varians

#### NPar Tests

##### Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
WAKTU	45	3,00	1,430	1	5
DAYA SEBAR	45	4,5204	,44987	3,38	5,30

##### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		WAKTU	DAYA SEBAR
N		45	45
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	3,00	4,5204
	Std. Deviation	1,430	,44987
Most Extreme Differences	Absolute	,158	,086
	Positive	,158	,059
	Negative	-,158	-,086
Kolmogorov-Smirnov Z		1,058	,579
Asymp. Sig. (2-tailed)		,213	,891

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

#### Univariate Analysis of Variance

##### Between-Subjects Factors

		Value Label	N
FORMULA	1	FORMULA 1	15
	2	FORMULA 2	15
	3	FORMULA 3	15
WAKTU	1	MINGGU 0	9
	2	MINGGU 1	9
	3	MINGGU 2	9
	4	MINGGU 3	9
	5	MINGGU 4	9

**Levene's Test of Equality of Error Variances<sup>a</sup>**

Dependent Variable:DAYA SEBAR

F	df1	df2	Sig.
1,694	14	30	,110

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

a. Design: Intercept + formula + waktu + formula \* waktu

**Tests of Between-Subjects Effects**

Dependent Variable:DAYA SEBAR

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	7,917 <sup>a</sup>	14	,565	17,173	,000
Intercept	919,549	1	919,549	27925,291	,000
Formula	,911	2	,456	13,834	,000
Waktu	6,197	4	1,549	47,045	,000
formula * waktu	,809	8	,101	3,072	,012
Error	,988	30	,033		
Total	928,454	45			
Corrected Total	8,905	44			

a. R Squared = ,889 (Adjusted R Squared = ,837)

**Post Hoc Tests****FORMULA****Multiple Comparisons**

DAYA SEBAR

Tukey HSD

(I) FORMULA	(J) FORMULA	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
FORMULA 1	FORMULA 2	,1907	,06626	,019	,0273	,3540
	FORMULA 3	,3480	,06626	,000	,1846	,5114
FORMULA 2	FORMULA 1	-,1907	,06626	,019	-,3540	-,0273
	FORMULA 3	,1573	,06626	,061	-,0060	,3207
FORMULA 3	FORMULA 1	-,3480	,06626	,000	-,5114	-,1846
	FORMULA 2	-,1573	,06626	,061	-,3207	,0060

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = ,033.

\*. The mean difference is significant at the ,05 level.

## Homogeneous Subsets

### DAYA SEBAR

Tukey HSD<sup>a,b</sup>

FORMULA	N	Subset	
		1	2
FORMULA 3	15	4,3520	
FORMULA 2	15	4,5093	
FORMULA 1	15		4,7000
Sig.		,061	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = ,033.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15,000.

b. Alpha = ,05.

## WAKTU

## Homogeneous Subsets

### DAYA SEBAR

Tukey HSD<sup>a,b</sup>

WAKTU	N	Subset		
		1	2	3
MINGGU 0	9	3,8578		
MINGGU 1	9		4,3956	
MINGGU 2	9			4,6600
MINGGU 3	9			4,7978
MINGGU 4	9			4,8911
Sig.		1,000	1,000	,077

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = ,033.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 9,000.

b. Alpha = ,05.

#### Lampiran 4. Hasil uji viskositas dan analisa statistik

##### Hasil viskositas gel lendir bekicot

Minggu Ke-	Formula I			Viskositas (dPas) Formula II			Formula III		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c
<b>0</b>	700	700	700	700	700	700	700	700	700
<b>1</b>	700	700	700	650	600	600	600	600	650
<b>2</b>	700	600	600	600	550	500	550	550	550
<b>3</b>	600	600	600	550	500	480	500	450	450
<b>4</b>	550	500	500	550	480	480	400	400	480

##### Hasil rata-rata $\pm$ SD viskositas gel lendir bekicot

Pemeriksaan Waktu	Formula I(6%) (dPas)	Formula II(9%) (dPas)	Formula III(12%) (dPas)
<b>0</b>	700 $\pm$ 0	700 $\pm$ 0	700 $\pm$ 0
<b>1</b>	700 $\pm$ 0	616,67 $\pm$ 28,87	616,67 $\pm$ 28,87
<b>2</b>	633,33 $\pm$ 57,74	550 $\pm$ 50	550 $\pm$ 0
<b>3</b>	600 $\pm$ 0	510 $\pm$ 36,06	466,67 $\pm$ 28,87
<b>4</b>	516,67 $\pm$ 28,87	503,33 $\pm$ 40,41	426,67 $\pm$ 46,19

#### Uji statistik viskositas gel lendir bekicot dengan Kolmogorov Smirnov dan analisis varians

##### NPar Tests

###### Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
VISKOSITAS	45	586,0000	92,47604	400,00	700,00
WAKTU	45	3,0000	1,43019	1,00	5,00

###### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		VISKOSITAS	WAKTU
N		45	45
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	586,0000	3,0000
	Std. Deviation	92,47604	1,43019
Most Extreme Differences	Absolute	,180	,158
	Positive	,113	,158
	Negative	-,180	-,158
Kolmogorov-Smirnov Z		1,208	1,058
Asymp. Sig. (2-tailed)		,108	,213

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.



## Univariate Analysis of Variance

### Between-Subjects Factors

		Value Label	N
FORMULA	1	formula 1	15
	2	formula 2	15
	3	formula 3	15
WAKTU	1,00	minggu 0	9
	2,00	minggu 1	9
	3,00	minggu 2	9
	4,00	minggu 3	9
	5,00	minggu 4	9

### Descriptive Statistics

Dependent Variable: VISKOSITAS

FORMULA	WAKTU	Mean	Std. Deviation	N
formula 1	minggu 0	700,0000	,00000	3
	minggu 1	700,0000	,00000	3
	minggu 2	633,3333	57,73503	3
	minggu 3	600,0000	,00000	3
	minggu 4	516,6667	28,86751	3
	Total		630,0000	75,11895
formula 2	minggu 0	700,0000	,00000	3
	minggu 1	616,6667	28,86751	3
	minggu 2	550,0000	50,00000	3
	minggu 3	510,0000	36,05551	3
	minggu 4	503,3333	40,41452	3
	Total		576,0000	82,18446
formula 3	minggu 0	700,0000	,00000	3
	minggu 1	616,6667	28,86751	3
	minggu 2	550,0000	,00000	3
	minggu 3	466,6667	28,86751	3
	minggu 4	426,6667	46,18802	3
	Total		552,0000	105,16653
Total	minggu 0	700,0000	,00000	9
	minggu 1	644,4444	46,39804	9
	minggu 2	577,7778	56,51942	9
	minggu 3	525,5556	63,26751	9
	minggu 4	482,2222	54,03188	9
	Total		586,0000	92,47604

### Levene's Test of Equality of Error Variances<sup>a</sup>

Dependent Variable: VISKOSITAS

F	df1	df2	Sig.
5,052	14	30	,000

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

a. Design: Intercept + formula + waktu + formula \* waktu

### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: VISKOSITAS

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	347813,333 <sup>a</sup>	14	24843,810	26,182	,000
Intercept	1,545E7	1	1,545E7	16285,173	,000
formula	47880,000	2	23940,000	25,230	,000
waktu	278124,444	4	69531,111	73,276	,000
formula * waktu	21808,889	8	2726,111	2,873	,017
Error	28466,667	30	948,889		
Total	1,583E7	45			
Corrected Total	376280,000	44			

a. R Squared = ,924 (Adjusted R Squared = ,889)

### Post Hoc Tests FORMULA

#### Multiple Comparisons

VISKOSITAS

Tukey HSD

(I) FORMULA	(J) FORMULA	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
formula 1	formula 2	54,0000 <sup>*</sup>	11,24805	,000	26,2705	81,7295
	formula 3	78,0000 <sup>*</sup>	11,24805	,000	50,2705	105,7295
formula 2	formula 1	-54,0000 <sup>*</sup>	11,24805	,000	-81,7295	-26,2705
	formula 3	24,0000	11,24805	,100	-3,7295	51,7295
formula 3	formula 1	-78,0000 <sup>*</sup>	11,24805	,000	-105,7295	-50,2705
	formula 2	-24,0000	11,24805	,100	-51,7295	3,7295

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 948,889.

\*. The mean difference is significant at the ,05 level.

### Homogeneous Subsets

VISKOSITAS

Tukey HSD<sup>a,b</sup>

FORMULA	N	Subset	
		1	2
formula 3	15	552,0000	
formula 2	15	576,0000	
formula 1	15		630,0000
Sig.		,100	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 948,889.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15,000.

b. Alpha = ,05.

## WAKTU

### Multiple Comparisons

VISKOSITAS  
Tukey HSD

(I) WAKTU	(J) WAKTU	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
minggu 0	minggu 1	55,5556*	14,52116	,005	13,4354	97,6758
	minggu 2	122,2222*	14,52116	,000	80,1020	164,3424
	minggu 3	174,4444*	14,52116	,000	132,3242	216,5646
	minggu 4	217,7778*	14,52116	,000	175,6576	259,8980
minggu 1	minggu 0	-55,5556*	14,52116	,005	-97,6758	-13,4354
	minggu 2	66,6667*	14,52116	,001	24,5465	108,7869
	minggu 3	118,8889*	14,52116	,000	76,7687	161,0091
	minggu 4	162,2222*	14,52116	,000	120,1020	204,3424
minggu 2	minggu 0	-122,2222*	14,52116	,000	-164,3424	-80,1020
	minggu 1	-66,6667*	14,52116	,001	-108,7869	-24,5465
	minggu 3	52,2222*	14,52116	,009	10,1020	94,3424
	minggu 4	95,5556*	14,52116	,000	53,4354	137,6758
minggu 3	minggu 0	-174,4444*	14,52116	,000	-216,5646	-132,3242
	minggu 1	-118,8889*	14,52116	,000	-161,0091	-76,7687
	minggu 2	-52,2222*	14,52116	,009	-94,3424	-10,1020
	minggu 4	43,3333*	14,52116	,041	1,2131	85,4535
minggu 4	minggu 0	-217,7778*	14,52116	,000	-259,8980	-175,6576
	minggu 1	-162,2222*	14,52116	,000	-204,3424	-120,1020
	minggu 2	-95,5556*	14,52116	,000	-137,6758	-53,4354
	minggu 3	-43,3333*	14,52116	,041	-85,4535	-1,2131

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 948,889.

\*. The mean difference is significant at the ,05 level.

## Homogeneous Subsets

### VISKOSITAS

Tukey HSD<sup>a,b</sup>

WAKTU	N	Subset				
		1	2	3	4	5
minggu 4	9	482,2222				
minggu 3	9		525,5556			
minggu 2	9			577,7778		
minggu 1	9				644,4444	
minggu 0	9					700,0000
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 948,889.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 9,000.

b. Alpha = ,05.

### Lampiran 5. Hasil uji daya lekat dan analisa statistik

#### Hasil Uji Daya Lekat Gel Lendir Bekicot (detik)

Minggu Ke-	Formula I			Formula II			Formula III		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c
0	15	16	15	15	13	13	15	15	13
1	15	15	13	12	9	9	11	12	10
2	12	11	10	9	8	10	9	6	10
3	5	7	4	7	5	5	5	3	6
4	4	2	4	3	4	2	2	3	2

Tabel. Hasil rata-rata  $\pm$  SD daya lekat gel lendir bekicot

Pemeriksaan Waktu	Formula I (6%) (detik)	Formula II (9%) (detik)	Formula III (12%) (detik)
0	15,33 $\pm$ 0,58	13,67 $\pm$ 1,15	14,33 $\pm$ 1,15
1	14,33 $\pm$ 1,15	10 $\pm$ 1,73	11 $\pm$ 1
2	11 $\pm$ 1	9 $\pm$ 1	8,33 $\pm$ 2,08
3	5,33 $\pm$ 1,53	5,33 $\pm$ 1,53	4,67 $\pm$ 1,53
4	3,33 $\pm$ 1,15	3 $\pm$ 1	2,33 $\pm$ 0,58

Uji statistik daya lekat gel lendir bekicot dengan Kolmogorov Smirnov dan Analisis Varians

#### NPar Tests

##### Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
DAYA LEKAT	45	8,7556	4,51339	2,00	16,00
waktu	45	3,0000	1,43019	1,00	5,00

##### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		DAYA LEKAT	waktu
N		45	45
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	8,7556	3,0000
	Std. Deviation	4,51339	1,43019
	Most Extreme Differences		
	Absolute	,131	,158
	Positive	,131	,158
	Negative	-,097	-,158
Kolmogorov-Smirnov Z		,876	1,058
Asymp. Sig. (2-tailed)		,426	,213

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

## Univariate Analysis of Variance

### Between-Subjects Factors

	Value Label	N	
FORMULA	1	formula 1	15
	2	formula 2	15
	3	formula 3	15
waktu	1,00	minggu ke 0	9
	2,00	minggu ke 1	9
	3,00	minggu ke 2	9
	4,00	minggu ke 3	9
	5,00	minggu ke 4	9

### Descriptive Statistics

Dependent Variable:DAYA LEKAT

FORMULA	waktu	Mean	Std. Deviation	N
formula 1	minggu ke 0	15,3333	,57735	3
	minggu ke 1	14,3333	1,15470	3
	minggu ke 2	11,0000	1,00000	3
	minggu ke 3	5,3333	1,52753	3
	minggu ke 4	3,3333	1,15470	3
	Total		9,8667	5,04079
formula 2	minggu ke 0	13,6667	1,15470	3
	minggu ke 1	10,0000	1,73205	3
	minggu ke 2	9,0000	1,00000	3
	minggu ke 3	5,6667	1,15470	3
	minggu ke 4	3,0000	1,00000	3
	Total		8,2667	3,93640
formula 3	minggu ke 0	14,3333	1,15470	3
	minggu ke 1	11,0000	1,00000	3
	minggu ke 2	8,3333	2,08167	3
	minggu ke 3	4,6667	1,52753	3
	minggu ke 4	2,3333	,57735	3
	Total		8,1333	4,59606
Total	minggu ke 0	14,4444	1,13039	9
	minggu ke 1	11,7778	2,27913	9
	minggu ke 2	9,4444	1,74005	9
	minggu ke 3	5,2222	1,30171	9
	minggu ke 4	2,8889	,92796	9
	Total		8,7556	4,51339

### Levene's Test of Equality of Error Variances<sup>a</sup>

Dependent Variable:DAYA LEKAT

F	df1	df2	Sig.
1,031	14	30	,452

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

a. Design: Intercept + formula + waktu + formula \* waktu

### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:DAYA LEKAT

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	849,644 <sup>a</sup>	14	60,689	39,014	,000
Intercept	3449,689	1	3449,689	2217,657	,000
formula	27,911	2	13,956	8,971	,001
waktu	799,867	4	199,967	128,550	,000
formula * waktu	21,867	8	2,733	1,757	,126
Error	46,667	30	1,556		
Total	4346,000	45			
Corrected Total	896,311	44			

a. R Squared = ,948 (Adjusted R Squared = ,924)

### Post Hoc Tests

#### FORMULA

#### Multiple Comparisons

DAYA LEKAT

Tukey HSD

(I) FORMULA	(J) FORMULA	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
formula 1	formula 2	1,6000	,45542	,004	,4773	2,7227
	formula 3	1,7333	,45542	,002	,6106	2,8561
formula 2	formula 1	-1,6000	,45542	,004	-2,7227	-,4773
	formula 3	,1333	,45542	,954	-,9894	1,2561
formula 3	formula 1	-1,7333	,45542	,002	-2,8561	-,6106
	formula 2	-,1333	,45542	,954	-1,2561	,9894

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 1,556.

\*. The mean difference is significant at the ,05 level.

### Homogeneous Subsets

#### DAYA LEKAT

Tukey HSD<sup>a,b</sup>

FORMULA	N	Subset	
		1	2
formula 3	15	8,1333	
formula 2	15	8,2667	
formula 1	15		9,8667
Sig.		,954	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 1,556.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15,000.

b. Alpha = ,05.

**waktu****Multiple Comparisons**

DAYA LEKAT

Tukey HSD

(I) waktu	(J) waktu	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
minggu ke 0	minggu ke 1	2,6667*	,58794	,001	,9613	4,3721
	minggu ke 2	5,0000*	,58794	,000	3,2946	6,7054
	minggu ke 3	9,2222*	,58794	,000	7,5168	10,9276
	minggu ke 4	11,5556*	,58794	,000	9,8502	13,2610
minggu ke 1	minggu ke 0	-2,6667*	,58794	,001	-4,3721	-,9613
	minggu ke 2	2,3333*	,58794	,004	,6279	4,0387
	minggu ke 3	6,5556*	,58794	,000	4,8502	8,2610
	minggu ke 4	8,8889*	,58794	,000	7,1835	10,5943
minggu ke 2	minggu ke 0	-5,0000*	,58794	,000	-6,7054	-3,2946
	minggu ke 1	-2,3333*	,58794	,004	-4,0387	-,6279
	minggu ke 3	4,2222*	,58794	,000	2,5168	5,9276
	minggu ke 4	6,5556*	,58794	,000	4,8502	8,2610
minggu ke 3	minggu ke 0	-9,2222*	,58794	,000	-10,9276	-7,5168
	minggu ke 1	-6,5556*	,58794	,000	-8,2610	-4,8502
	minggu ke 2	-4,2222*	,58794	,000	-5,9276	-2,5168
	minggu ke 4	2,3333*	,58794	,004	,6279	4,0387
minggu ke 4	minggu ke 0	-11,5556*	,58794	,000	-13,2610	-9,8502
	minggu ke 1	-8,8889*	,58794	,000	-10,5943	-7,1835
	minggu ke 2	-6,5556*	,58794	,000	-8,2610	-4,8502
	minggu ke 3	-2,3333*	,58794	,004	-4,0387	-,6279

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 1,556.

\*. The mean difference is significant at the ,05 level.

**Homogeneous Subsets**

DAYA LEKAT

Tukey HSD<sup>a,b</sup>

waktu	N	Subset				
		1	2	3	4	5
minggu ke 4	9	2,8889				
minggu ke 3	9		5,2222			
minggu ke 2	9			9,4444		
minggu ke 1	9				11,7778	
minggu ke 0	9					14,4444
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 1,556.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 9,000.

b. Alpha = ,05.

## Lampiran 6. Pengukuran penyembuhan luka dan analisa statistik

### Penutupan Rata-rata Diameter Luka Bakar Selama 21 hari (cm)

Hari	I (kontrol positif)					II (kontrol negatif)					III (6%)					IV (9%)					V (12%)				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,92	2	2	2	2	2	2	
3	1,81	1,82	1,81	1,83	1,8	2	2	2	2	2	2	1,95	1,97	2	2	2	1,9	1,83	1,9	1,9	1,87	1,9	2	1,88	1,89
4	1,7	1,68	1,69	1,69	1,7	2	1,9	2	1,9	1,9	1,98	1,88	1,85	1,95	1,98	1,97	1,85	1,75	1,88	1,82	1,7	1,75	1,89	1,77	1,7
5	1,65	1,5	1,52	1,51	1,53	1,9	1,85	1,9	1,8	1,8	1,85	1,79	1,76	1,88	1,9	1,85	1,7	1,69	1,76	1,75	1,65	1,7	1,8	1,8	1,75
6	1,5	1,41	1,41	1,43	1,4	1,89	1,85	1,89	1,78	1,76	1,75	1,69	1,67	1,76	1,88	1,77	1,61	1,53	1,64	1,65	1,58	1,64	1,71	1,7	1,68
7	1,4	1,3	1,32	1,31	1,39	1,81	1,8	1,7	1,7	1,6	1,68	1,58	1,57	1,7	1,76	1,69	1,5	1,48	1,52	1,57	1,5	1,4	1,62	1,61	1,55
8	1,3	1,25	1,22	1,24	1,26	1,7	1,71	1,68	1,67	1,51	1,56	1,49	1,43	1,64	1,65	1,54	1,42	1,33	1,43	1,41	1,41	1,33	1,53	1,54	1,4
9	1,21	1,1	1,12	1,13	1,14	1,54	1,64	1,63	1,62	1,67	1,48	1,39	1,38	1,55	1,58	1,47	1,35	1,26	1,32	1,31	1,33	1,24	1,4	1,41	1,3
10	1,09	1,05	1	1,01	1,05	1,52	1,5	1,5	1,57	1,5	1,39	1,27	1,29	1,47	1,43	1,35	1,3	1,12	1,23	1,25	1,24	1,33	1,31	1,3	1,2
11	1	0,9	1	0,95	1,05	1,41	1,4	1,39	1,45	1,4	1,28	1,17	1,18	1,31	1,39	1,28	1	1,01	1,15	1,19	1,15	1,24	1,2	1,21	1,1
12	0,98	0,86	0,98	0,93	1	1,35	1,25	1,3	1,27	1,23	1,17	1,05	1,1	1,28	1,27	1,18	0,9	0,91	1,1	1,15	1	1,17	1,18	1,1	1,15
13	0,82	0,8	0,83	0,73	0,85	1,27	1,2	1,28	1,25	1,2	1,1	0,96	0,9	1,17	1,19	1,08	0,85	0,88	0,89	0,93	0,9	1	1,08	0,98	1,05
14	0,72	0,7	0,74	0,76	0,75	1,01	1,02	1,02	1,01	1,09	1,05	0,85	0,86	1,1	1,08	1	0,77	0,73	0,82	0,81	0,83	0,92	0,91	0,85	0,9
15	0,63	0,63	0,62	0,65	0,65	0,91	0,85	1	0,8	0,91	0,9	0,77	0,79	0,97	1,01	0,91	0,67	0,61	0,72	0,78	0,77	0,8	0,81	0,77	0,84
16	0,56	0,54	0,53	0,56	0,52	0,85	0,81	0,85	0,8	0,85	0,86	0,71	0,7	0,84	0,97	0,87	0,56	0,55	0,64	0,65	0,69	0,71	0,7	0,61	0,74
17	0,4	0,39	0,43	0,41	0,41	0,79	0,75	0,79	0,75	0,78	0,77	0,68	0,68	0,76	0,86	0,76	0,48	0,49	0,68	0,49	0,58	0,6	0,65	0,54	0,6
18	0,35	0,33	0,31	0,3	0,3	0,68	0,63	0,68	0,65	0,64	0,64	0,51	0,55	0,65	0,77	0,66	0,41	0,36	0,55	0,36	0,47	0,55	0,51	0,46	0,5
19	0,23	0,27	0,25	0,2	0,21	0,56	0,53	0,57	0,58	0,54	0,57	0,49	0,48	0,58	0,65	0,58	0,35	0,3	0,49	0,3	0,36	0,47	0,43	0,31	0,45
20	0,17	0,15	0,15	0,11	0,14	0,5	0,49	0,51	0,52	0,46	0,48	0,41	0,36	0,47	0,54	0,42	0,3	0,25	0,4	0,26	0,21	0,34	0,33	0,26	0,32
21	0	0	0	0	0	0,44	0,45	0,44	0,46	0,41	0,38	0,37	0,26	0,39	0,48	0,33	0,24	0,2	0,38	0,29	0,18	0,27	0,2	0,16	0,2



### Persentase penyembuhan luka bakar

#### Persentase Penyembuhan Luka Bakar (%)

Hari	I (kontrol positif)					II (kontrol negatif)					III (25%)					IV (50%)					V (75%)				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	18,10	17,19	18,10	16,28	19,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,94	2,98	0,00	0,00	0,00	9,75	16,28	9,75	9,75	12,58	9,75	0,00	11,64	10,70
4	27,75	29,44	28,60	28,60	27,75	0,00	9,75	0,00	9,75	9,75	1,99	11,64	14,44	4,94	1,99	2,98	14,44	23,44	11,64	17,19	27,75	23,44	10,70	21,68	27,75
5	31,94	43,75	42,24	43,00	41,48	9,75	14,44	9,75	19,00	19,00	14,44	19,90	22,56	11,64	9,75	14,44	27,75	28,60	22,56	23,44	31,94	27,75	19,00	19,00	23,44
6	43,75	50,30	50,30	48,88	51,00	10,70	14,44	10,70	20,79	22,56	23,44	28,60	30,28	22,56	11,64	21,68	35,20	41,48	32,76	31,94	37,59	32,76	26,90	27,75	29,44
7	51,00	57,75	56,44	57,10	51,70	18,10	19,00	27,75	27,75	36,00	29,44	37,59	38,38	27,75	22,56	28,60	43,75	45,24	42,24	38,38	43,75	51,00	34,39	35,20	39,94
8	57,75	60,94	62,79	61,56	60,31	27,75	26,90	29,44	30,28	43,00	39,16	44,50	48,88	32,76	31,94	40,71	49,59	55,78	48,88	50,30	50,30	55,78	41,48	40,71	51,00
9	63,40	69,75	68,64	68,08	67,51	40,71	32,76	33,58	34,39	30,28	45,24	51,70	52,39	39,94	37,59	45,98	54,44	60,31	56,44	57,10	55,78	61,56	51,00	50,30	57,75
10	70,30	72,44	75,00	74,50	72,44	42,24	43,75	43,75	38,38	43,75	51,70	59,68	58,40	45,98	48,88	54,44	57,75	68,64	62,18	60,94	61,56	55,78	57,10	57,75	64,00
11	75,00	79,75	75,00	77,44	72,44	50,30	51,00	51,70	47,44	51,00	59,04	65,78	65,19	57,10	51,70	59,04	75,00	74,50	66,94	64,60	66,94	61,56	64,00	63,40	69,75
12	75,99	81,51	75,99	78,38	75,00	54,44	60,94	57,75	59,68	62,18	65,78	72,44	69,75	59,04	59,68	65,19	79,75	79,30	69,75	66,94	75,00	65,78	65,19	69,75	66,94
13	83,19	84,00	82,78	86,68	81,94	59,68	64,00	59,04	60,94	64,00	69,75	76,96	79,75	65,78	64,60	70,84	81,94	80,64	80,20	78,38	79,75	75,00	70,84	75,99	72,44
14	87,04	87,75	86,31	85,56	85,94	74,50	73,99	73,99	74,50	70,30	72,44	81,94	81,51	69,75	70,84	75,00	85,18	86,68	83,19	83,60	82,78	78,84	79,30	81,94	79,75
15	90,08	90,08	90,39	89,44	89,44	79,30	81,94	75,00	84,00	79,30	79,75	85,18	84,40	76,48	74,50	79,30	88,78	90,70	87,04	84,79	85,18	84,00	83,60	85,18	82,36
16	92,16	92,71	92,98	92,16	93,24	81,94	83,60	81,94	84,00	81,94	81,51	87,40	87,75	82,36	76,48	81,08	92,16	92,44	89,76	89,44	88,10	87,40	87,75	90,70	86,31
17	96,00	96,20	95,38	95,80	95,80	84,40	85,94	84,40	85,94	84,79	85,18	88,44	88,44	85,56	81,51	85,56	94,24	94,00	88,44	94,00	91,59	91,00	89,44	92,71	91,00
18	96,94	97,28	97,60	97,75	97,75	88,44	90,08	88,44	89,44	89,76	89,76	93,50	92,44	89,44	85,18	89,11	95,80	96,76	92,44	96,76	94,48	92,44	93,50	94,71	93,75
19	98,68	98,18	98,44	99,00	98,90	92,16	92,98	91,88	91,59	92,71	91,88	94,00	94,24	91,59	89,44	91,59	96,94	97,75	94,00	97,75	96,76	94,48	95,38	97,60	94,94
20	99,28	99,44	99,44	99,70	99,51	93,75	94,00	93,50	93,24	94,71	94,24	95,80	96,76	94,48	92,71	95,59	97,75	98,44	96,00	98,31	98,90	97,11	97,28	98,31	97,44
21	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	95,16	94,94	95,16	94,71	95,80	96,39	96,58	98,31	96,20	94,24	97,28	98,56	99,00	96,39	97,90	99,19	98,18	99,00	99,36	99,00

### Rata-rata persentase penyembuhan luka bakar

Hari	Persen rata-rata penyembuhan luka bakar				
	Kontrol		Konsentrasi lendir bekicot		
	Positif	Negatif	6%	9%	12%
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	1,59	0,00
3	17,74	0,00	1,59	9,18	8,99
4	28,42	5,91	7,07	14,07	22,38
5	40,56	14,44	15,73	23,44	24,31
6	48,88	15,91	23,44	32,76	30,94
7	54,84	25,87	31,28	39,78	41,02
8	60,69	31,61	39,63	49,16	48,02
9	67,51	34,39	45,54	54,98	55,38
10	72,96	42,39	53,08	60,94	59,30
11	75,99	50,30	59,93	68,30	65,19
12	77,44	59,04	65,54	72,54	68,64
13	83,76	61,56	71,70	78,56	74,90
14	86,53	73,48	75,60	82,94	80,55
15	89,89	80,02	80,29	86,38	84,08
16	92,66	82,69	83,35	89,31	88,10
17	95,84	85,10	85,94	91,59	91,18
18	97,47	89,24	90,27	94,52	93,80
19	98,65	92,27	92,33	95,92	95,92
20	99,48	93,85	94,89	97,34	97,87
21	100,00	95,16	96,47	97,93	98,98

### Contoh perhitungan persentase luka

$$P_x = \frac{dx_1^2 - dx_n^2}{dx_1^2} \times 100\%$$

$$= \frac{2^2 - 2^2}{2^2} \times 100\%$$

$$= \frac{4 - 4}{4} \times 100\%$$

$$= 0 \%$$

## Uji statistik persentase penyembuhan luka dengan Kolmogorov Smirnov dan Analisis Varians

### NPar Tests

#### Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
kelompok	25	3,00	1,443	1	5
persen.penyembuhan.luka.h1	25	,0000	,00000	,00	,00
persen.penyembuhan.luka.h21	25	97,6540	1,93628	94,24	100,00

#### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		kelompok	persen.penyembuhan.luka.h1	persen.penyembuhan.luka.h21
N		25	25	25
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	3,00	,0000	97,6540
	Std. Deviation	1,443	,00000 <sup>c</sup>	1,93628
Most Extreme Differences	Absolute	,156		,157
	Positive	,156		,113
	Negative	-,156		-,157
Kolmogorov-Smirnov Z		,779		,783
Asymp. Sig. (2-tailed)		,579		,573

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. The distribution has no variance for this variable. One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test cannot be performed.

### Oneway

#### Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Min	Max
						Lower Bound	Upper Bound		
persen.penyembuhan.luka.h1	kontrol +	5	,0000	,00000	,00000	,0000	,0000	,00	,00
	kontrol -	5	,0000	,00000	,00000	,0000	,0000	,00	,00
	formula 6%	5	,0000	,00000	,00000	,0000	,0000	,00	,00
	formula 9%	5	,0000	,00000	,00000	,0000	,0000	,00	,00
	formula 12%	5	,0000	,00000	,00000	,0000	,0000	,00	,00
	Total	25	,0000	,00000	,00000	,0000	,0000	,00	,00
persen.penyembuhan.luka.h21	kontrol +	5	100,0000	,00000	,00000	100,0000	100,0000	100,00	100,00
	kontrol -	5	95,1540	,40630	,18170	94,6495	95,6585	94,71	95,80
	formula 6%	5	96,3440	1,44659	,64694	94,5478	98,1402	94,24	98,31
	formula 9%	5	97,8260	1,03474	,46275	96,5412	99,1108	96,39	99,00
	formula 12%	5	98,9460	,45374	,20292	98,3826	99,5094	98,18	99,36
	Total	25	97,6540	1,93628	,38726	96,8547	98,4533	94,24	100,00

### Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
persen.penyembuhan.luka.h1	.	4	.	.
persen.penyembuhan.luka.h21	2,352	4	20	,089

### ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
persen.penyembuhan.luka.h1	Between Groups	,000	4	,000	.	.
	Within Groups	,000	20	,000	.	.
	Total	,000	24			
persen.penyembuhan.luka.h21	Between Groups	75,843	4	18,961	26,824	,000
	Within Groups	14,137	20	,707		
	Total	89,980	24			

### Post Hoc Tests

#### Multiple Comparisons

##### Tukey HSD

Dependent Variable	(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
kontrol +	-	kontrol -	4,84600*	,53173	,000	3,2549	6,4371
		formula 6%	3,65600*	,53173	,000	2,0649	5,2471
		formula 9%	2,17400*	,53173	,005	,5829	3,7651
		formula 12%	1,05400	,53173	,310	-,5371	2,6451
kontrol -	-	kontrol +	-4,84600*	,53173	,000	-6,4371	-3,2549
		formula 6%	-1,19000	,53173	,207	-2,7811	,4011
		formula 9%	-2,67200*	,53173	,001	-4,2631	-1,0809
		formula 12%	-3,79200*	,53173	,000	-5,3831	-2,2009
formula 6%	-	kontrol +	-3,65600*	,53173	,000	-5,2471	-2,0649
		kontrol -	1,19000	,53173	,207	-,4011	2,7811
		formula 9%	-1,48200	,53173	,076	-3,0731	,1091
		formula 12%	-2,60200*	,53173	,001	-4,1931	-1,0109
formula 9%	-	kontrol +	-2,17400*	,53173	,005	-3,7651	-,5829
		kontrol -	2,67200*	,53173	,001	1,0809	4,2631
		formula 6%	1,48200	,53173	,076	-,1091	3,0731
		formula 12%	-1,12000	,53173	,256	-2,7111	,4711
formula 12%	-	kontrol +	-1,05400	,53173	,310	-2,6451	,5371
		kontrol -	3,79200*	,53173	,000	2,2009	5,3831
		formula 6%	2,60200*	,53173	,001	1,0109	4,1931
		formula 9%	1,12000	,53173	,256	-,4711	2,7111

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

## Homogeneous Subsets

persen.penyembuhan.luka.h21

Tukey HSD<sup>a</sup>

kelompok	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
kontrol -	5	95,1540			
formula 6%	5	96,3440	96,3440		
formula 9%	5		97,8260	97,8260	
formula 12%	5			98,9460	98,9460
kontrol +	5				100,0000
Sig.		,207	,076	,256	,310

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,000.