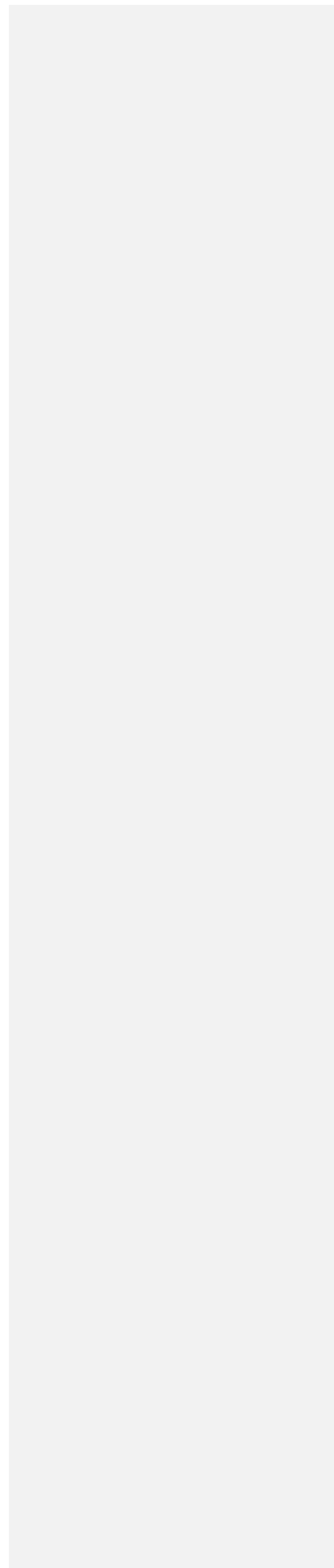


LAMPIRAN



Lampiran 1. Gambar Tanaman Lidah buaya (*Aloe vera* (L.) Webb.) dan *Rotary Evaporator*



Gambar 8. Tanaman Lidah buaya (*Aloe vera* (L.) Webb.)



Gambar 9. *Rotary evaporator*

Lampiran 2. Surat Keterangan Determinasi Tanaman

**SURAT KETERANGAN DETERMINASI**

Sehubungan dengan keperluan determinasi sampel tanaman, maka kami menerangkan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Rovikoh
 NIM : K. 100.070.079
 Fakultas : Farmasi UMS
 Keperluan : Skripsi

Telah melakukan determinasi terhadap *Aloe vera* (L.)Webb, di Laboratorium Biologi Farmasi, Fakultas Farmasi UMS pada hari Senin, 28 Februari 2011.

Surakarta, 28 Februari 2011

Mengetahui,

Penanggung jawab Determinasi

Kepala Laboratorium Biologi Farmasi

Laboratorium Biologi Farmasi UMS


 Ratna Yuliani, M.Biotech.St


 Hamida Febra Maya Sari S.Si

SPECIES: *Aloe vera* (L.) Webb

KLASIFIKASI¹

Divisi : Magnoliophyta
 Kelas : Liliopsida
 Anak kelas : Liliidae
 Bangsa : Liliales
 Suku : Liliaceae
 Marga : Aloe
 Jenis : *Aloe barbadensis* Mill.

SINONIM²: *Aloe vera* (L.) Webb

KUNCI IDENTIFIKASI²

1b-2b-3b-4b-12b-13b-14b-17b-18b-19b-20b-21b-22b-23b-24b-25b-26b-27a-28b-29b-30b-31a-32a-33b-35a-36d-37b-38b-39b-41b-42b-44b-45b-46e-50b-51b-53b-54b-56b-57b-58b-59d-72b-73b-74a-75b-76a-77a-78a-79b-80a-81b-86b-87a-88b-89b-91a-92b-93b-94a-
210.Liliaceae-1b-3b-6a-7a-10.Aloe-1a-2b-(A. vera (L.) Webb.) A. barbadensis Mill.

SUMBER

1. Cronquist, A., 1981, *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*, Columbia University Press, New York, 477.
2. Backer, C.A. and van den Brink, R.C.B., 1968, *Flora of Java: Spermatophytes only Volume 3*, N.V.P. Noordhoff-Groningen-The Netherlands, 89.

Lampiran 3. Surat Pembelian Hewan Uji

PEMERINTAH KOTA SURAKARTA
DINAS PERTANIAN
Jl. Jagalan No. 26 Telp. 0271 - 656816 Surakarta 57124

SURAT KETERANGAN KESEHATAN HEWAN
Nomor : 524.3/004 / V / 2011

Yang bertanda tangan di bawah ini drh. EYU NURWULANDARI selaku Dokter Hewan / Petugas Pemeriksa Kesehatan Hewan Dinas Pertanian Kota Surakarta, menerangkan dengan sebenarnya bahwa berdasarkan hasil pemeriksaan kami pada hari Senin, tanggal 09 Mei 2011 terhadap hewan sebagai berikut :

KETERANGAN

1. Nama pemilik / pengirim : Yuliyanto Saputra
2. Alamat pemilik / pengirim : Sumber RT 004/III Banjarsari Surakarta
3. Nama penerima : Nia Fardilla Januwardani dkk.
4. Alamat penerima : Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta
5. Alat Transportasi : Darat

SPESIFIKASI / IDENTIFIKASI

NO	JENIS HEWAN	SUB SPESIES / TRAH	JUMLAH (ekor)		WARNA	KETERANGAN
			Jt	Btn		
1.	Kelinci	New Zealand	20	0	Putih Polos	Hewan berasal dari Pasar Burung Depok - Maruhan Surakarta

HASIL PEMERIKSAAN

Hewan – hewan tersebut telah diperiksa dan tidak menunjukkan gejala – gejala penyakit hewan menular. Surat ini berlaku 3 kali 24 jam sejak tanggal diperiksa.

Surakarta, 09 Mei 2011

Mengetahui:
KEPALA DINAS PERTANIAN
KOTA SURAKARTA


drh. WENI EKAYANTI
Pegawai Tingkat I
NIP. 19591110 198512 2 001

Dokter Hewan/Petugas Pemeriksa
Kesehatan Hewan yang ditunjuk


drh. EYU NURWULANDARI
NIP. 19700806 199803 2 004

Tembusan kepada Yth:

1 Walikota Surakarta (sebagai laporan);
2 Arsip

Lampiran 4. Gambar Alat Uji Viskositas dan Alat Penginduksi Panas



Gambar 10. Alat Uji Viskositas



Gambar 11. Alat Penginduksi Panas

Formatted: Font: Bold

Lampiran 5. Gambar Luka Bakar Pada Punggung Kelinci



Gambar 12. Kelinci *New Zealand* Setelah Dilukai



Gambar 13. Kelinci Setelah 14 hari Diobati



Gambar 14. Kelinci Setelah Sembuh

Lampiran 6. Gambar Kontrol Positif dan Gel Ekstrak Daun Lidah buaya



Gambar 15. Gel Bioplacenton® Sebagai Kontrol positif



Gambar 16. Gel Ekstrak Daun Lidah Buaya dari kiri ke kanan (konsentrasi 6 %, 8%, 10% dan Kontrol basis)

Lampiran 7. Gambar Alat Uji Daya Melekat dan Alat Ukur Diameter Penyembuhan Luka Bakar



Gambar 17. Alat Uji Daya Melekat



Gambar 18. Alat Ukur Diameter Penyembuhan Luka Bakar

Lampiran 8. Hasil Uji Daya Menyebar Gel

Tabel 6. Hasil Uji Daya Menyebar

Beban (gram)	kontrol basis		konsentrasi						Bioplacenton	
	luas	Mean	6%		8%		10%		luas	Mean
			luas	Mean	luas	Mean	luas	Mean		
37,24 g	5,72	6,16	5,94	7,48	13,85	3,41	11,94	16,61	5,00	4,91
	6,83		6,60		12,25		16,25		4,81	
	5,94		9,89		7,30		21,64		4,91	
87,24 g	5,94	6,86	9,62	10,80	14,18	11,86	12,25	18,11	5,31	5,14
	8,04		9,89		13,85		19,63		5,00	
	6,60		12,88		7,54		22,47		5,10	
137,24 g	8,04	8,54	10,75	12,02	15,20	13,49	12,56	18,35	5,31	5,14
	10,75		10,46		16,97		20,02		5,00	
	6,83		14,85		8,29		22,47		5,10	
187,24 g	8,81	9,25	18,09	14,78	15,54	14,47	13,20	20,24	5,41	5,17
	11,64		11,04		17,71		22,47		5,00	
	7,30		15,20		10,17		25,06		5,10	
237,24 g	8,81	9,96	20,82	18,66	15,54	14,45	14,18	20,57	5,41	5,17
	12,25		19,63		17,34		22,90		5,00	
	8,81		15,54		10,46		24,62		5,10	
287,24 g	9,34	10,13	23,75	19,89	16,61	15,70	14,85	21,22	5,41	5,17
	12,25		20,02		18,25		23,75		5,00	
	8,81		15,90		11,64		25,06		5,10	
337,24 g	10,46	12,18	25,95	21,90	17,71	16,56	16,61	21,95	5,41	5,17
	13,20		22,05		20,02		24,18		5,00	
	12,88		17,71		11,94		25,06		5,10	

Keterangan : r= jari-jari

Lampiran 9. Hasil Analisis Daya Menyebar Gel Dengan Uji *Kolmogorov-Smirnov*, Analisis Varian 1 Jalan dan Uji *Mann-Whitney*

Formula

Tests of Normality

Formula		Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Daya sebar (cm)	kontrol (+)	.261	21	.001	.871	21	.010
	Formula 1	.144	21	.200(*)	.967	21	.658
	Formula 2	.108	21	.200(*)	.958	21	.471
	Formula 3	.201	21	.026	.870	21	.009
	Formula 4	.153	21	.200(*)	.930	21	.138

* This is a lower bound of the true significance.

a Lilliefors Significance Correction

Beban

Tests of Normality

Beban		Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Daya sebar (cm)	37.24 g	.253	15	.011	.835	15	.011
	87.24 g	.149	15	.200(*)	.891	15	.070
	137.24 g	.155	15	.200(*)	.933	15	.304
	187.24 g	.106	15	.200(*)	.946	15	.468
	237.24 g	.111	15	.200(*)	.947	15	.475
	287.24 g	.111	15	.200(*)	.934	15	.318
	337.24 g	.121	15	.200(*)	.935	15	.325

* This is a lower bound of the true significance.

a Lilliefors Significance Correction

Beban

Tests of Normality

Beban	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
Transdayaseba r	37.24 g	.165	15	.200(*)	.920	15	.191
	87.24 g	.128	15	.200(*)	.946	15	.458
	137.24 g	.150	15	.200(*)	.934	15	.309
	187.24 g	.131	15	.200(*)	.918	15	.181
	237.24 g	.173	15	.200(*)	.880	15	.048
	287.24 g	.174	15	.200(*)	.869	15	.032
	337.24 g	.191	15	.146	.823	15	.007

* This is a lower bound of the true significance.

a Lilliefors Significance Correction

Oneway

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Daya sebar (cm)	.859	6	98	.528
Formula	.000	6	98	1.000

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Daya sebar (cm)	Between Groups	449.340	6	74.890	1.992	.074
	Within Groups	3685.186	98	37.604		
	Total	4134.527	104			
Formula	Between Groups	.000	6	.000	.000	1.000
	Within Groups	210.000	98	2.143		
	Total	210.000	104			

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Daya sebar (cm)	105	12.5483	6.30516	4.81	25.95
Beban	105	4.0000	2.00959	1.00	7.00
Formula	105	3.0000	1.42100	1.00	5.00

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Formula	N	Mean Rank
Daya sebar (cm)	kontrol (+)	21	11.00
	Formula 1	21	66.55
	Formula 2	21	63.60
	Formula 3	21	84.67
	Formula 4	21	39.19
	Total	105	
Beban	kontrol (+)	21	53.00
	Formula 1	21	53.00
	Formula 2	21	53.00
	Formula 3	21	53.00
	Formula 4	21	53.00
	Total	105	

Test Statistics(a,b)

	Daya sebar (cm)	Beban
Chi-Square	73.723	.000
df	4	4
Asymp. Sig.	.000	1.000

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: Formula

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

	Formula	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Daya sebar (cm)	kontrol (+)	21	11.00	231.00
	Formula 1	21	32.00	672.00
	Total	42		

Test Statistics(a)

	Daya sebar (cm)
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	231.000
Z	-5.570
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a Grouping Variable: Formula

NPar Tests Mann-Whitney Test

Ranks

	Formula	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Daya sebar (cm)	kontrol (+)	21	11.00	231.00
	Formula 2	21	32.00	672.00
Total		42		

Test Statistics(a)

	Daya sebar (cm)
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	231.000
Z	-5.571
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a Grouping Variable: Formula

NPar Tests Mann-Whitney Test

Ranks

	Formula	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Daya sebar (cm)	kontrol (+)	21	11.00	231.00
	Formula 3	21	32.00	672.00
Total		42		

Test Statistics(a)

	Daya sebar (cm)
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	231.000
Z	-5.572
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a Grouping Variable: Formula

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

	Formula	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Daya sebar (cm)	kontrol (+)	21	11.00	231.00
	Formula 4	21	32.00	672.00
	Total	42		

Test Statistics(a)

	Daya sebar (cm)
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	231.000
Z	-5.573
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a Grouping Variable: Formula

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

	Formula	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Daya sebar (cm)	Formula 1	21	22.55	473.50
	Formula 2	21	20.45	429.50
	Total	42		

Test Statistics(a)

	Daya sebar (cm)
Mann-Whitney U	198.500
Wilcoxon W	429.500
Z	-.554
Asymp. Sig. (2-tailed)	.580

a Grouping Variable: Formula

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

	Formula	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Daya sebar (cm)	Formula 1	21	16.62	349.00
	Formula 3	21	26.38	554.00
	Total	42		

Test Statistics(a)

	Daya sebar (cm)
Mann-Whitney U	118.000
Wilcoxon W	349.000
Z	-2.580
Asymp. Sig. (2-tailed)	.010

a Grouping Variable: Formula

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

	Formula	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Daya sebar (cm)	Formula 1	21	28.38	596.00
	Formula 4	21	14.62	307.00
	Total	42		

Test Statistics(a)

	Daya sebar (cm)
Mann-Whitney U	76.000
Wilcoxon W	307.000
Z	-3.638
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a Grouping Variable: Formula

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

	Formula	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Daya sebar (cm)	Formula 2	21	15.26	320.50
	Formula 3	21	27.74	582.50
	Total	42		

Test Statistics(a)

	Daya sebar (cm)
Mann-Whitney U	89.500
Wilcoxon W	320.500
Z	-3.298
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001

a Grouping Variable: Formula

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

	Formula	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Daya sebar (cm)	Formula 2	21	28.88	606.50
	Formula 4	21	14.12	296.50
	Total	42		

Test Statistics(a)

	Daya sebar (cm)
Mann-Whitney U	65.500
Wilcoxon W	296.500
Z	-3.903
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a Grouping Variable: Formula

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

	Formula	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Daya sebar (cm)	Formula 3	21	31.55	662.50
	Formula 4	21	11.45	240.50
	Total	42		

Test Statistics(a)

	Daya sebar (cm)
Mann-Whitney U	9.500
Wilcoxon W	240.500
Z	-5.313
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Formula

Lampiran 10. Hasil Uji LSD Daya Menyebar Gel

Tabel 7. Hasil Uji LSD Daya Menyebar Gel

Kelompok	Signifikansi (p)		
	I	II	III
Formula I		0,580*	
Formula II			0,001*
Formula III	0,010*		

Keterangan:

* = Berbeda secara signifikan

Lampiran 11. Hasil Uji Daya Melekat

Tabel 8. Hasil Uji Daya Melekat Gel

Sediaan gel	Waktu (detik)	Mean±SE
Formula IV	0,7	0,93±0,25
	0,9	
	1,2	
Formula I	1,4	1,3±0,1
	1,2	
	1,3	
Formula II	1,4	0,93±0,42
	0,8	
	0,6	
Formula III	1,7	1,73±0,15
	1,9	
	1,6	
Bioplacenton	1,00	1,33±0,50
	1,10	
	1,90	

Lampiran 12. Hasil Analisis Daya Melekat Gel Dengan Uji Kolmogorov-Smirnov, Analisis Varian 1 Jalan dan Uji LSD (*Least Significant Different*)

Daya Melekat

Tests of Normality

Sediaan	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Daya lekat gel Kontrol (+)	.349	3	.	.832	3	.194
formula 1	.175	3	.	1.000	3	1.000
formula 2	.292	3	.	.923	3	.463
formula 3	.253	3	.	.964	3	.637
formula 4	.219	3	.	.987	3	.780

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

Daya lekat gel

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.209	4	10	.061

ANOVA

Daya lekat gel

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.331	4	.333	3.240	.060
Within Groups	1.027	10	.103		
Total	2.357	14			

Oneway

Test of Homogeneity of Variances

Daya lekat gel

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.209	4	10	.061

ANOVA

Daya lekat gel

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.331	4	.333	3.240	.060
Within Groups	1.027	10	.103		
Total	2.357	14			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Daya lekat gel
LSD

(I) Sediaan	(J) Sediaan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol (+)	formula 1	.03333	.26162	.901	-.5496	.6163
	formula 2	.40000	.26162	.157	-.1829	.9829
	formula 3	-.40000	.26162	.157	-.9829	.1829
	formula 4	.40000	.26162	.157	-.1829	.9829
formula 1	Kontrol (+)	-.03333	.26162	.901	-.6163	.5496
	formula 2	.36667	.26162	.191	-.2163	.9496
	formula 3	-.43333	.26162	.129	-1.0163	.1496
	formula 4	.36667	.26162	.191	-.2163	.9496
formula 2	Kontrol (+)	-.40000	.26162	.157	-.9829	.1829
	formula 1	-.36667	.26162	.191	-.9496	.2163
	formula 3	-.80000(*)	.26162	.012	-1.3829	-.2171
	formula 4	.00000	.26162	1.000	-.5829	.5829
formula 3	Kontrol (+)	.40000	.26162	.157	-.1829	.9829
	formula 1	.43333	.26162	.129	-.1496	1.0163
	formula 2	.80000(*)	.26162	.012	.2171	1.3829
	formula 4	.80000(*)	.26162	.012	.2171	1.3829
formula 4	Kontrol (+)	-.40000	.26162	.157	-.9829	.1829
	formula 1	-.36667	.26162	.191	-.9496	.2163
	formula 2	.00000	.26162	1.000	-.5829	.5829
	formula 3	-.80000(*)	.26162	.012	-1.3829	-.2171

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

Lampiran 13. Data Lama Waktu Penyembuhan Luka Bakar sampai 100%

Tabel 9. Data Lama Waktu Penyembuhan Luka Bakar

Kelompok Perlakuan	Waktu penyembuhan luka bakar kelinci (hari)					Purata± SD (hari)
	1	2	3	4	5	
Tanpa Perlakuan	21	23	20	22	21	21,40± 1,1402
Kontrol positif	17	21	17	20	19	18,80± 1,1789
Formula I	18	22	19	20	19	19,60± 1,5166
Formula II	17	21	18	18	20	18,80± 1,6432
Formula III	19	22	18	20	19	19,60± 1,5166
Formula IV (kontrol basis)	20	23	20	21	21	21,00± 1,2247

Lampiran 14. Hasil Analisis Data Lama Waktu Penyembuhan Luka Bakar Dengan Uji *Kolmogorov-Smirnov*, Analisis Varian 1 Jalan, Dan Uji LSD (*Least Significant Different*)

Formula

Tests of Normality

Formula	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Waktu sembuh Kontrol (+)	.243	5	.200(*)	.894	5	.377
Waktu sembuh Kontrol (-)	.237	5	.200(*)	.961	5	.814
Waktu sembuh Basis	.300	5	.161	.833	5	.146
Waktu sembuh Formula 1	.254	5	.200(*)	.914	5	.492
Waktu sembuh Formula 2	.287	5	.200(*)	.914	5	.490
Waktu sembuh Formula 3	.254	5	.200(*)	.914	5	.492

* This is a lower bound of the true significance.

a Lilliefors Significance Correction

Waktu sembuh

Oneway

Test of Homogeneity of Variances

Waktu sembuh

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.550	5	24	.737

ANOVA

Waktu sembuh

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	30.267	5	6.053	2.731	.043
Within Groups	53.200	24	2.217		
Total	83.467	29			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Waktu sembuh
LSD

(I) Formula	(J) Formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol (+)	Kontrol (-)	-2.60000(*)	.94163	.011	-4.5434	-.6566
	Basis	-2.20000(*)	.94163	.028	-4.1434	-.2566
	Formula 1	-.80000	.94163	.404	-2.7434	1.1434
	Formula 2	.00000	.94163	1.000	-1.9434	1.9434
	Formula 3	-.80000	.94163	.404	-2.7434	1.1434
Kontrol (-)	Kontrol (+)	2.60000(*)	.94163	.011	.6566	4.5434
	Basis	.40000	.94163	.675	-1.5434	2.3434
	Formula 1	1.80000	.94163	.068	-.1434	3.7434
	Formula 2	2.60000(*)	.94163	.011	.6566	4.5434
	Formula 3	1.80000	.94163	.068	-.1434	3.7434
Basis	Kontrol (+)	2.20000(*)	.94163	.028	.2566	4.1434
	Kontrol (-)	-.40000	.94163	.675	-2.3434	1.5434
	Formula 1	1.40000	.94163	.150	-.5434	3.3434
	Formula 2	2.20000(*)	.94163	.028	.2566	4.1434
	Formula 3	1.40000	.94163	.150	-.5434	3.3434
Formula 1	Kontrol (+)	.80000	.94163	.404	-1.1434	2.7434
	Kontrol (-)	-1.80000	.94163	.068	-3.7434	.1434
	Basis	-1.40000	.94163	.150	-3.3434	.5434
	Formula 2	.80000	.94163	.404	-1.1434	2.7434
	Formula 3	.00000	.94163	1.000	-1.9434	1.9434
Formula 2	Kontrol (+)	.00000	.94163	1.000	-1.9434	1.9434
	Kontrol (-)	-2.60000(*)	.94163	.011	-4.5434	-.6566
	Basis	-2.20000(*)	.94163	.028	-4.1434	-.2566
	Formula 1	-.80000	.94163	.404	-2.7434	1.1434
	Formula 3	-.80000	.94163	.404	-2.7434	1.1434
Formula 3	Kontrol (+)	.80000	.94163	.404	-1.1434	2.7434
	Kontrol (-)	-1.80000	.94163	.068	-3.7434	.1434
	Basis	-1.40000	.94163	.150	-3.3434	.5434
	Formula 1	.00000	.94163	1.000	-1.9434	1.9434
	Formula 2	.80000	.94163	.404	-1.1434	2.7434

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

Lampiran 15. Hasil Uji Stabilitas Gel Ekstrak Daun Lidah Buaya

Tabel 10. Hasil Uji Stabilitas Gel Ekstrak Daun Lidah Buaya

Min ggu ke-	Kontrol Basis			Formula I			Formula II			Formula III		
	Warna	Bau	Susunan partikel	Warna	Bau	Susunan partikel	Warna	Bau	Susunan partikel	Warna	Bau	Susunan partikel
1	Ptk	-	Kasar	Ck	Ar	Kecil	Ck	Ar	Kasar	Ck	Ar	Halus
2	PtK	-	Kasar	Ck	Ar	Kecil	Ck	Ar	Kasar	Ck	Ar	Halus (menge ndap)
3	PtK	-	Kasar	Ck	Ar	Kecil	Ck	Ar	Kasar	Ck	Ar	Halus (menge ndap)
4	PtK	-	Kasar	Ck	Ar	Kecil	Ck	Ar	Kasar	Ck	Ar	Halus (menge ndap)
5	PtK	-	Kasar	Ck	Ar	Kecil	Ck	Ar	Kasar	Ck	Ar	Halus (menge ndap)
6	PtK	-	Kasar	Ck	Ar	Kecil	Ck	Ar	Kasar	Ck	Ar	Halus (menge ndap)

Keterangan:

Ar : Aromatik

PtK : Putih Kekuningan

Ck : Coklat tua

(-) : Tidak Berbau

FI = gel ekstrak daun lidah buaya dengan konsentrasi HPMC 6%

FII = gel ekstrak daun lidah buaya dengan konsentrasi HPMC 8%

FIII = gel ekstrak daun lidah buaya dengan konsentrasi HPMC 10%

Kontrol basis =gel tanpa ekstrak daun lidah buaya konsentrasi HPMC 6%

Lampiran 16. Hasil Pengukuran Diameter rata-rata Penyembuhan Luka Bakar sampai 100%

Tabel 11. Hasil Pengukuran Diameter Rata-rata Penyembuhan Luka Bakar

Hari ke-	Diameter rata-rata penyembuhan luka bakar					
	Kontrol negatif d(cm)	Kontrol positif d(cm)	Formula I d(cm)	Formula II d(cm)	Formula III d(cm)	Formula IV d(cm)
1	2,00	2,00	2,00	1,99	2,00	2,00
2	1,99	1,93	1,94	1,93	1,91	1,99
3	1,87	1,82	1,86	1,84	1,85	1,91
4	1,81	1,77	1,81	1,78	1,79	1,86
5	1,75	1,66	1,72	1,72	1,72	1,78
6	1,68	1,58	1,63	1,65	1,66	1,69
7	1,61	1,51	1,54	1,56	1,58	1,62
8	1,54	1,46	1,47	1,50	1,50	1,57
9	1,45	1,39	1,41	1,37	1,37	1,51
10	1,38	1,31	1,33	1,30	1,30	1,43
11	1,25	1,24	1,26	1,22	1,23	1,34
12	1,06	1,06	1,08	1,02	0,99	1,19
13	0,90	0,90	0,84	0,81	0,82	0,99
14	0,78	0,65	0,68	0,63	0,64	0,82
15	0,66	0,51	0,53	0,50	0,50	0,70
16	0,57	0,40	0,43	0,40	0,38	0,58
17	0,48	0,23	0,36	0,28	0,33	0,50
18	0,40	0,00	0,25	0,00	0,25	0,41
19	0,28		0,00		0,00	0,34
20	0,00					0,00
21						

Lampiran 17. Hasil Perhitungan Persentase Diameter Rata-rata Penyembuhan Luka Bakar sampai 100% setelah Pemberian Gel Ekstrak Daun Lidah Buaya, Kontrol positif (*Bioplacenton*®), Kontrol negatif (Tanpa perlakuan), dan Kontrol Basis

Tabel 12. Hasil Perhitungan Persentase Diameter Rata-rata Penyembuhan Luka Bakar sampai Kesembuhan 100%

Hari ke-	Persentase diameter rata-rata penyembuhan luka bakar \pm SD					
	Kontrol negatif	Kontrol positif	Formula I	Formula II	Formula III	Formula IV
1	0,0 \pm 0,00	0,0 \pm 0,00	0,0 \pm 0,00	0,0 \pm 0,00	0,0 \pm 0,00	0,0 \pm 0,00
2	0,4 \pm 0,54	6,9 \pm 14,00	5,9 \pm 8,14	6,5 \pm 7,37	9,4 \pm 8,87	1,5 \pm 4,57
3	7,0 \pm 5,12	15,1 \pm 14,32	14,1 \pm 8,61	15,1 \pm 9,72	17,3 \pm 11,8	8,6 \pm 11,69
4	12,1 \pm 7,10	22,0 \pm 11,46	18,4 \pm 9,56	20,0 \pm 8,98	20,2 \pm 13,26	13,5 \pm 11,95
5	17,2 \pm 6,48	30,9 \pm 9,16	26,2 \pm 7,39	25,3 \pm 9,54	25,8 \pm 11,80	20,9 \pm 8,43
6	22,9 \pm 6,14	37,9 \pm 8,31	33,5 \pm 8,52	31,1 \pm 7,62	30,6 \pm 12,19	28,5 \pm 8,07
7	29,5 \pm 4,92	43,2 \pm 7,49	40,9 \pm 6,39	38,3 \pm 8,55	37,1 \pm 12,34	34,7 \pm 8,09
8	35,5 \pm 4,17	47,0 \pm 7,65	46,2 \pm 6,29	43,1 \pm 8,52	43,3 \pm 10,99	38,5 \pm 7,79
9	40,7 \pm 5,60	51,7 \pm 8,55	50,4 \pm 8,41	52,6 \pm 5,37	53,2 \pm 5,30	43,3 \pm 6,81
10	47,2 \pm 5,62	57,2 \pm 8,28	55,6 \pm 7,46	57,7 \pm 5,17	57,5 \pm 5,41	48,7 \pm 7,58
11	52,2 \pm 6,67	61,3 \pm 8,94	60,5 \pm 7,14	62,71 \pm 5,28	62,1 \pm 4,66	55,3 \pm 8,35
12	60,9 \pm 6,30	71,3 \pm 10,43	70,7 \pm 8,74	73,5 \pm 8,41	75,4 \pm 7,65	64,65 \pm 8,44
13	71,6 \pm 6,82	79,2 \pm 9,38	81,5 \pm 10,14	82,7 \pm 8,88	82,6 \pm 8,74	74,8 \pm 7,95
14	79,3 \pm 6,06	88,8 \pm 7,08	87,9 \pm 5,75	89,5 \pm 5,31	89,6 \pm 4,65	83,0 \pm 5,26
15	84,6 \pm 3,66	92,8 \pm 5,57	92,6 \pm 4,45	93,3 \pm 4,24	93,3 \pm 4,04	87,7 \pm 3,56
16	88,9 \pm 2,30	95,3 \pm 4,63	94,9 \pm 3,72	95,6 \pm 3,20	96,0 \pm 2,83	91,4 \pm 3,14
17	91,8 \pm 2,08	97,2 \pm 3,02	95,6 \pm 2,36	97,3 \pm 2,78	97,0 \pm 2,33	93,6 \pm 3,02
18	94,1 \pm 1,62	97,3 \pm 1,45	97,8 \pm 4,35	98,3 \pm 2,21	97,9 \pm 1,90	95,6 \pm 2,05
19	95,9 \pm 1,68	100,0 \pm 0,00	98,9 \pm 1,42	100,0 \pm 0,00	98,7 \pm 1,54	96,9 \pm 1,89
20	97,5 \pm 1,82		100,0 \pm 0,00		100,0 \pm 0,00	98,3 \pm 2,16
21	100,0 \pm 0,00					100,0 \pm 0,00