

L
A
M
P
I
R
A
Z

Lampiran 1. Surat keterangan hasil determinasi daun sukun



UPT-LABORATORIUM

Jl. Letjen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127 Telp. 0271-852518, Fax. 0271-853275

Nomor : 278/DET/UPT-LAB/25.09.2021

Hal : Hasil determinasi tumbuhan

Lamp. : -

Nama Pemesan : Wiwin Selviani Rambu Atta Ritu

NIM : 24185533A

Prodi : S1 Farmasi, Universitas Setia Budi, Surakarta

Nama Sampel : Sukun/*Artocarpus altilis*.

HASIL DETERMINASI TUMBUHAN

Klasifikasi

Kingdom : Plantae
 Super Divisi : Spermatophyta
 Divisi : Magnoliophyta
 Kelas : Magnoliopsida/Dicotyledoneae
 Ordo : Rosales
 Famili : Moraceae
 Genus : *Artocarpus*
 Species : *Artocarpus altilis*.

Hasil Determinasi menurut Steenis, C.G.G.J.V, Bloembergen, H, Eyma, P.J. 1992 :

1b – 2b – 3b – 4b – 12b – 13b – 14b – 17b – 18b – 19b – 20b – 21b – 22b – 23b – 24b – 25b
 – 26b – 27b – 799b – 800a. familia 117. Moraceae. 1b – 2b – 4b – 6b – 8b – 9a – 10b – 13b –
 14b.9. *Artocarpus*. 1a – 2a – 3b – 4b. *Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg.

Sinonim: *Artocarpus indica* (Thunb.) L.f., *Artocarpus communis* J.R. & G. Forest.

Deskripsi:

- Habitus : Pohon, tinggi lk 6 meter.
- Batang : Batang tegak, bulat, berkayu lunak, percabangan monopodial, diameter lk 35 cm, berwarna coklat, bercabang banyak, permukaan kasar, bergetah.
- Akar : Akar tunggang.
- Daun : Daun tunggal, lonjong, ujung runcing, pangkal meruncing, tepi bertoreh, panjang 33,2 - 53 cm, lebar 19,1 - 33 cm, tebal, permukaan kasar, bertulang daun menyirip, tulang daun besar, warna hijau.
- Bunga : Bunga tunggal, berumah satu, muncul di ketiak daun, bunga jantan silindris, berwarna kuning, panjang dapat mencapai 10 - 20 cm, bunga betina bulat, berwarna hijau, diameter dapat mencapai 2 - 5 cm.
- Buah : Buah semu majemuk, bulat, diameter dapat mencapai 20 cm, berduri lunak, berwarna hijau.
- Biji : Akar bentuk ginjal, panjang dapat mencapai 5 cm, berwarna hitam.

Kepala UPT-LAB
Universitas Setia Budi



Asik Gunawan, Amdk

Surakarta, 24 September 2021
Penanggung jawab
Determinasi Tumbuhan

Dra. Dewi Sulistyawati. M.Sc.

Lampiran 2. Surat keterangan kode etik

9/11/21, 1:26 PM

KEPK-RSDM



HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE **KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN**

Dr. Moewardi General Hospital
RSUD Dr. Moewardi

ETHICAL CLEARANCE **KELAIKAN ETIK**

Nomor : 844 / IX / HREC / 2021

The Health Research Ethics Committee Dr. Moewardi
Komisi Etik Penelitian Kesehatan RSUD Dr. Moewardi

after reviewing the proposal design, herewith to certify
setelah menilai rancangan penelitian yang diusulkan, dengan ini menyatakan

That the research proposal with topic :
Bahwa usulan penelitian dengan judul

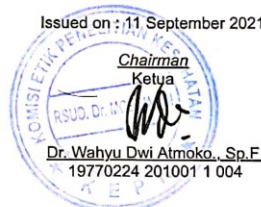
**EFEKTIVITAS PENYEMBUHAN LUKA SAYAT PADA KELINCI PUTIH New Zealand DARI SEDIAAN EMULGEL EKSTRAK DAUN
SUKUN (*Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg)**

Principal investigator : Wiwin Selviani Rambu Atta Ritu
Peneliti Utama 24185533A

Location of research : Universitas Setia Budi
Lokasi Tempat Penelitian

Is ethically approved
Dinyatakan layak etik

Issued on : 11 September 2021



Lampiran 3. Surat keterangan kelinci

"ABIMANYU FARM"

✓ Mencit putih jantan ✓ Tikus Wistar ✓ Swis Webster ✓ Cacing
 ✓ Mencit Balb/C ✓ Kelinci New Zealand
 Ngampon RT 04 / RW 04. Mojosongo Kec. Jebres Surakarta. Phone 085 629 994 33 / Lab USB Ska

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sigit Pramono

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

Nama : Wiwin Selviani Rambu Atta Ritu
 Nim : 24185533A
 Institusi : Universitas Setia Budi Surakarta

Merupakan hewan uji dengan spesifikasi sebagai berikut:

Jenis hewan : Kelinci New Zealand
 Umur : 2-3 bulan
 Jenis kelamin : Jantan
 Jumlah : 7 ekor
 Keterangan : Sehat
 Asal-usul : Unit Pengembangan Hewan Percobaan Boyolali

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

Surakarta, 08 Desember 2021

Hormat kami



Sigit Pramono

"ABIMANYU FARM"

Lampiran 4. Proses pengambilan sampel daun sukun



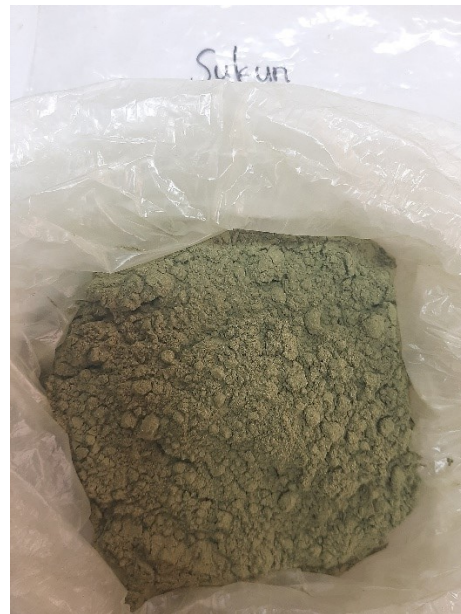
Daun sukun



Pengeringan daun sukun



Serbuk daun sukun diayak



Serbuk daun sukun

Lampiran 5. Rendemen berat kering terhadap berat basah daun sukun

Berat basah (g)	Berat kering (g)	Rendemen (%)
6600	800	12,12

Perhitungan rendemen :

$$\text{Rendemen (\%b/b)} = \frac{\text{berat kering (g)}}{\text{berat basah (g)}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen (\%b/b)} = \frac{800}{6600} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen (\%b/b)} = 12,12\%$$

**Lampiran 6. Rendemen berat serbuk terhadap berat daun kering daun
sukun**

Berat kering (g)	Berat serbuk (g)	Rendemen (%)
800	600	75

Perhitungan rendemen :

$$\text{Rendemen (\%b/b)} = \frac{\text{berat serbuk (g)}}{\text{berat kering (g)}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen (\%b/b)} = \frac{600}{800} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen (\%b/b)} = 75\%$$

Lampiran 7. Hasil pengamatan susut pengeringan



Susut Pengeringan serbuk daun sukun



Susut Pengeringan ekstrak daun sukun

Lampiran 8. Hasil perhitungan rata-rata kadar susut pengeringan

Serbuk	Berat serbuk (g)	Susut pengeringan (%)	Kesimpulan
	2.00	6,1	Memenuhi syarat jika < 10%
	2.00	6,5	
	2.00	6,9	
	Rata-rata	6,5	
Ekstrak	Berat ekstrak (g)	Susut pengeringan (%)	Kesimpulan
	2.00	5,5	Memenuhi syarat jika < 10%
	2.00	5,6	
	2.00	7,5	
	Rata-rata	6,2	

Perhitungan persentase kadar serbuk :

$$\% \text{ Rata-rata kadar} = \frac{\% \text{ Kadar}}{\text{jumlah replikasi}}$$

$$\% \text{ Rata-rata kadar} = \frac{6,1+6,5+6,9}{3}$$

$$\% \text{ Rata-rata kadar} = 6,5 \%$$

Kesimpulan : Hasil susut pengeringan serbuk daun sukun memenuhi syarat.

Perhitungan persentase kadar ekstrak :

$$\% \text{ Rata-rata kadar} = \frac{\% \text{ Kadar}}{\text{jumlah replikasi}}$$

$$\% \text{ Rata-rata kadar} = \frac{5,5+5,6+7,5}{3}$$

$$\% \text{ Rata-rata kadar} = 6,2\%$$

Kesimpulan : Hasil susut pengeringan ekstrak daun sukun memenuhi syarat.

Lampiran 9. Pembuatan ekstrak daun sukun



Serbuk daun sukun ditimbang



Botol maserasi & pelarut



Proses penyaringan (kertas saring)



Proses penyaringan (kain flanel)



Proses evaporator



Botol kaca + ekstrak



ekstrak kental daun sukun

Lampiran 10. Persentase perhitungan rendemen ekstrak daun sukun

Berat bahan (g)	Berat ekstrak kental (g)	Persentase (%)
600	95	15,83

Perhitungan :

Berat botol kaca kosong = 161 gram

Berat botol kaca kosong + ekstrak = 256 gram

Berat ekstrak = (Berat botol kaca kosong + ekstrak – berat
botol kaca kosong)
= 256 gram – 161 gram
= 95 gram

Persentase rendemen :

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Berat ekstrak (g)}}{\text{Berat serbuk (g)}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{95}{600} \times 100\%$$

$$\% \text{ Rendemen} = 15,83 \%$$

Kesimpulan : Rendemen ekstrak daun memenuhi syarat.

Lampiran 11. Hasil identifikasi senyawa kimia ekstrak daun sukun

Senyawa	Hasil	Kesimpulan	Gambar
Flavonoid	Terbentuk warna jingga pada sampel	(+)	
Saponin	Terbentuk buih yang stabil	(+)	
Tanin	Terbentuk warna hijau kehitaman	(+)	

Alkaloid	+ reagen mayer → endapan putih + reagen dragendorf → endapan jingga	(+)
----------	---	-----

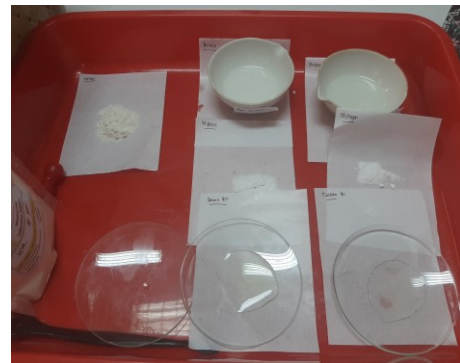
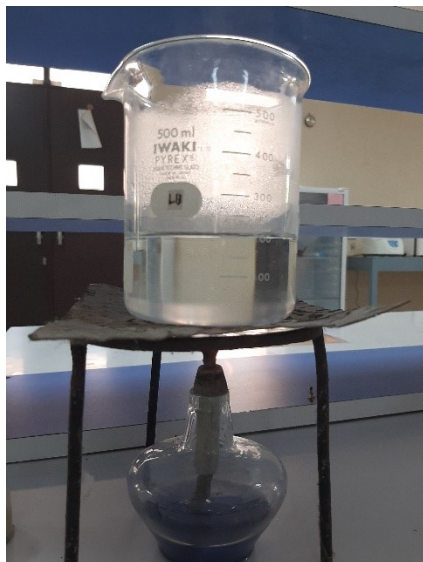


Lampiran 12. Penimbangan bahan pembuatan emulgel ekstrak daun sukun

1. Ekstrak daun sukun 3,125%	$= \frac{3,125}{100} \times 100 \text{ gram}$
	$= 3,125 \text{ gram}$
Ekstrak daun sukun 6,25%	$= \frac{6,25}{100} \times 100 \text{ gram}$
	$= 6,25 \text{ gram}$
Ekstrak daun sukun 12,5%	$= \frac{12,5}{100} \times 100 \text{ gram}$
	$= 12,5 \text{ gram}$
2. HPMC 3%	$= \frac{3}{100} \times 100 \text{ gram}$
	$= 3 \text{ gram}$
3. Propilen glikol	$= \frac{10}{100} \times 100 \text{ gram}$
	$= 10 \text{ gram}$
4. Parafin liquid	$= \frac{6,5}{100} \times 100 \text{ gram}$
	$= 6,5 \text{ gram}$
5. Nipagin	$= \frac{0,18}{100} \times 100 \text{ gram}$
	$= 0,18 \text{ gram}$
6. Nipasol	$= \frac{0,1}{100} \times 100 \text{ gram}$
	$= 0,1 \text{ gram}$
7. Tween 80	$= \frac{0,5}{100} \times 100 \text{ gram}$
	$= 0,5 \text{ gram}$
8. Span 80	$= \frac{1}{100} \times 100 \text{ gram}$
	$= 1 \text{ gram}$

9. Aquades add 100 gram =

- Kembangkan HPMC = 60 ml
- Konsentrasi 3,125%
 $= 100 \text{ gram} - (3,125 + 3 + 10 + 6,5 + 0,18 + 0,1 + 0,5 + 1) \text{ gram}$
 $= 100 \text{ gram} - 24,405 \text{ gram} = 75,595 \text{ gram}$
- Konsentrasi 6,25%
 $= 100 \text{ gram} - (6,25 + 3 + 10 + 6,5 + 0,18 + 0,1 + 0,5 + 1) \text{ gram}$
 $= 100 \text{ gram} - 27,53 \text{ gram} = 72,47 \text{ gram}$
- Konsentrasi 12,5%
 $= 100 \text{ gram} - (12,5 + 3 + 10 + 6,5 + 0,18 + 0,1 + 0,5 + 1) \text{ gram}$
 $= 100 \text{ gram} - 33,78 \text{ gram} = 66,22 \text{ gram}$
- Konsentrasi tanpa ekstrak
 $= 100 \text{ gram} - (3 + 10 + 6,5 + 0,18 + 0,1 + 0,5 + 1) \text{ gram}$
 $= 100 \text{ gram} - 21,28 \text{ gram} = 78,72 \text{ gram}$

Lampiran 13. Pembuatan sediaan emulgel ekstrak daun sukun**Persiapan bahan****Penimbangan bahan****Aquadest dididihkan****basis gel dari HPMC****Pemanasan emulsi di waterbath****Ekstrak diencerkan**



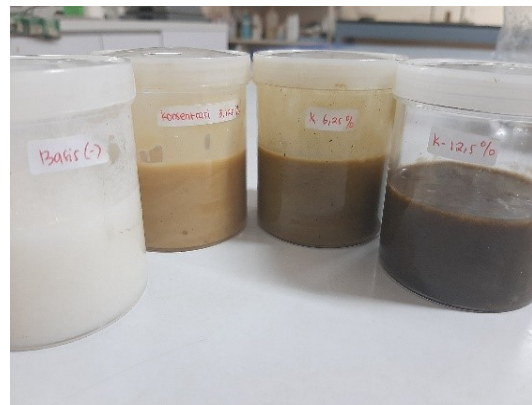
Campuran emulsi dan ekstrak



Homogen dengan alat homogenizer



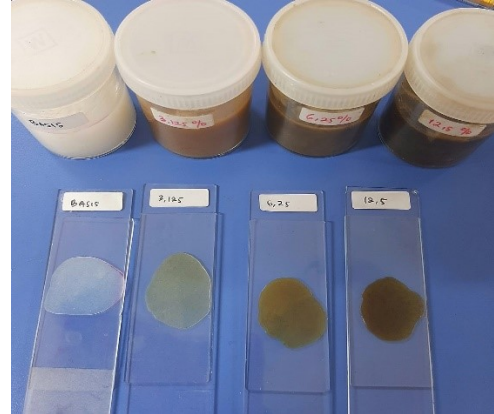
Emulgel ekstrak daun sukun



Lampiran 14. Pengamatan emulgel ekstrak daun sukun



Uji organoleptis



Uji homogenitas



Uji pH dengan pH meter



Uji viksositas dengan alat viskotester VT -04 RION



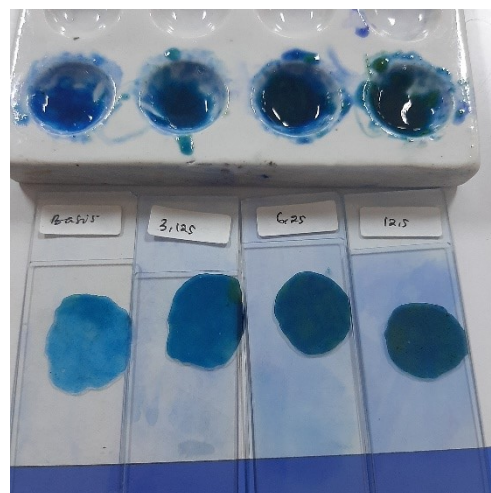
Uji daya sebar



Uji daya lekat



Sudan III + Metylen blue



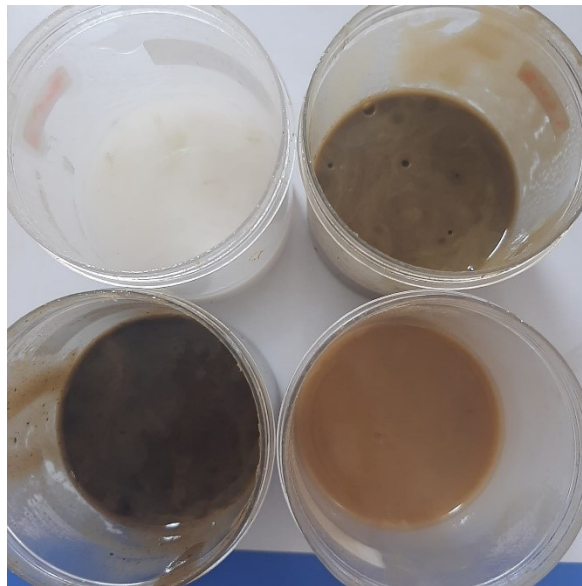
Emulsi Tipe A/M



Stabilitas sebelum



Stabilitas sesudah



Emulgel Hari ke 21

Lampiran 15. Perlakuan kelinci**Penyiapan kelinci****Pencukuran bulu****Kelinci diberi luka sayat****Perlakuan luka sayat**

Lampiran 16. Pengujian efektivitas pada kelinci



Kelinci diberi pengobatan sesuai dosis



Bioplacenton



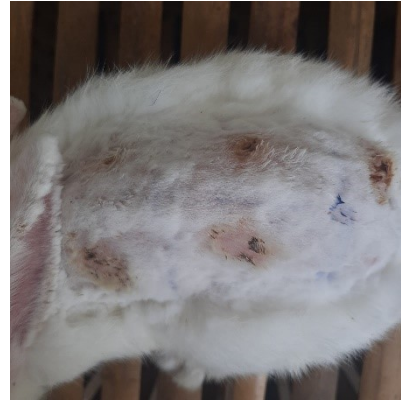
Sediaan

Lampiran 17. Pengamatan kelinci**Hari ke-2****Hari ke-5****Hari ke-7****Hari ke-11**

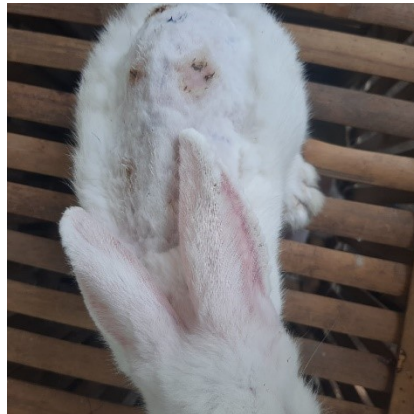
Hari ke-14



Kelinci 1



Kelinci 2



Kelinci 3



Kelinci 4



Kelinci 5



Luka sudah sembuh

Lampiran 18. Hasil uji pH dengan pH meter

Kontrol Negatif	Replikasi	H2	H14	H21
	1	6,54	6,54	6,59
	2	6,55	6,51	6,54
	3	6,55	6,53	6,54
	Rata2	6,546667	6,526667	6,556667
	SD	0,005774	0,015275	0,028868

3,13%	Replikasi	H2	H14	H21
	1	5,72	5,86	5,67
	2	5,77	5,83	5,77
	3	5,74	5,86	5,65
	Rata2	5,743333	5,85	5,696667
	SD	0,025166	0,017321	0,064291

6,25%	Replikasi	H2	H14	H21
	1	5,65	5,62	5,57
	2	5,62	5,65	5,62
	3	5,65	5,64	5,62
	Rata2	5,64	5,636667	5,603333
	SD	0,017321	0,015275	0,028868

12,50%	Replikasi	H2	H14	H21
	1	5,54	5,5	5,51
	2	5,54	5,53	5,49
	3	5,51	5,51	5,51
	Rata2	5,53	5,513333	5,503333
	SD	0,017321	0,015275	0,011547

Lampiran 19. Hasil statistik Uji pH

Tests of Normality							
Uji pH	Statistic	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hari	Kontrol Negatif	.266	9	.067	.857	9	.090
	F1	.141	9	.200*	.933	9	.513
	F2	.286	9	.033	.804	9	.023
	F3	.292	9	.026	.888	9	.188

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Hari	Based on Mean	8.007	3	32	.000
	Based on Median	7.100	3	32	.001
	Based on Median and with adjusted df	7.100	3	15.265	.003
	Based on trimmed mean	7.927	3	32	.000

ANOVA

Hari					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5.844	3	1.948	1067.028	.000
Within Groups	.058	32	.002		
Total	5.903	35			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Hari

Dunnett T3

(I) Uji pH	(J) Uji pH	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
		J)			Lower Bound	Upper Bound
Kontrol	F1	.78000*	.02656	.000	.6935	.8665
Negatif	F2	.91667*	.01106	.000	.8837	.9496

	F3	1.02778*	.00915	.000	1.0005	1.0551
F1	Kontrol	-.78000*	.02656	.000	-.8665	-.6935
	Negatif					
	F2	.13667*	.02698	.003	.0499	.2234
	F3	.24778*	.02625	.000	.1615	.3341
F2	Kontrol	-.91667*	.01106	.000	-.9496	-.8837
	Negatif					
	F1	-.13667*	.02698	.003	-.2234	-.0499
	F3	.11111*	.01029	.000	.0801	.1422
F3	Kontrol	-1.02778*	.00915	.000	-1.0551	-1.0005
	Negatif					
	F1	-.24778*	.02625	.000	-.3341	-.1615
	F2	-.11111*	.01029	.000	-.1422	-.0801

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

Lampiran 20. Hasil uji viskositas menggunakan rotor 2

Kontrol Negatif	Replikasi	H2	H14	H21
	1	110	130	140
	1	120	140	150
	3	110	140	150
	Rata2	113,3333	136,6667	146,6667
	SD	5,773503	5,773503	5,773503

3,13%	Replikasi	H2	H14	H21
	1	150	170	180
	2	150	180	180
	3	150	180	190
	Rata2	150	176,6667	183,3333
	SD	0	5,773503	5,773503

6,25%	Replikasi	H2	H14	H21
	1	190	200	210
	2	180	200	200
	3	180	190	200
	Rata2	183,3333	196,6667	203,3333
	SD	5,773503	5,773503	5,773503

12,50%	Replikasi	H2	H14	H21
	1	220	250	260
	2	230	260	270
	3	220	250	270
	Rata2	223,3333	253,3333	266,6667
	SD	5,773503	5,773503	5,773503

Lampiran 21. Hasil statistik uji viskositas

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Uji Viskositas	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hari	Kontrol negatif	.246	9	.123	.878	9	.149
	F1	.292	9	.026	.807	9	.024
	F2	.264	9	.071	.892	9	.208
	F3	.211	9	.200*	.875	9	.139

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Hari	Based on Mean	1.737	3	32	.179
	Based on Median	.684	3	32	.568
	Based on Median and with adjusted df	.684	3	28.805	.569
	Based on trimmed mean	1.660	3	32	.195

ANOVA

Hari

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	63322.222	3	21107.407	85.139	.000
Within Groups	7933.333	32	247.917		
Total	71255.556	35			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Hari

Tukey HSD

		Mean	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
(I) Uji Viskositas	(J) Uji Viskositas	Difference (I-J)			Lower Bound	Upper Bound
Kontrol negatif	F1	-37.778*	7.422	.000	-57.89	-17.67

	F2	-62.222*	7.422	.000	-82.33	-42.11
	F3	-115.556*	7.422	.000	-135.67	-95.45
F1	Kontrol negatif	37.778*	7.422	.000	17.67	57.89
	F2	-24.444*	7.422	.012	-44.55	-4.33
	F3	-77.778*	7.422	.000	-97.89	-57.67
F2	Kontrol negatif	62.222*	7.422	.000	42.11	82.33
	F1	24.444*	7.422	.012	4.33	44.55
	F3	-53.333*	7.422	.000	-73.44	-33.22
F3	Kontrol negatif	115.556*	7.422	.000	95.45	135.67
	F1	77.778*	7.422	.000	57.67	97.89
	F2	53.333*	7.422	.000	33.22	73.44

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

Hari

Tukey HSD^a

Uji Viskositas	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
Kontrol negatif	9	132.22			
F1	9		170.00		
F2	9			194.44	
F3	9				247.78
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 9.000.

Lampiran 22. Hasil uji daya sebar

Kontrol Negatif	Beban (g)	Replikasi	H2	H14	H21
0		1	4,1	4,2	4,4
		2	4,1	4,5	4,7
		3	3,8	4,3	4,6
		Rata2	4	4,333333	4,566667
		SD	0,173205	0,152753	0,152753
50		1	4,3	4,5	4,7
		2	4,4	4,8	4,8
		3	4,4	4,6	4,8
		Rata2	4,366667	4,633333	4,766667
		SD	0,057735	0,152753	0,057735
100		1	4,7	5,2	5,6
		2	4,6	5	5,3
		3	4,7	5,1	5,4
		Rata2	4,666667	5,1	5,433333
		SD	0,057735	0,1	0,152753

3,125%	Beban (g)	Replikasi	H2	H14	H21
0		1	4,5	4,7	4,8
		2	4,6	4,7	4,8
		3	4,6	4,8	4,8
		Rata2	4,566667	4,733333	4,8
		SD	0,057735	0,057735	0
50		1	5,2	5,5	5,6
		2	5	5,3	5,4
		3	5	5,3	5,4
		Rata2	5,066667	5,366667	5,466667
		SD	0,11547	0,11547	0,11547
100		1	5,3	5,4	5,5
		2	5,4	5,5	5,5
		3	5,4	5,5	5,6
		Rata2	5,366667	5,466667	5,533333
		SD	0,057735	0,057735	0,057735

6,25%	Beban (g)	Replikasi	H2	H14	H21
	0	1	4,2	4,4	4,5
		2	4,2	4,3	4,5
		3	4,1	4,2	4,4
		Rata2	4,166667	4,3	4,466667
		SD	0,057735	0,1	0,057735
	50	1	4,5	4,8	4,8
		2	4,5	4,7	4,8
		3	4,4	4,7	4,8
		Rata2	4,466667	4,733333	4,8
		SD	0,057735	0,057735	0
	100	1	5	5,2	5,3
		2	5	5,3	5,4
		3	4,9	5,2	5,4
		Rata2	4,966667	5,233333	5,366667
		SD	0,057735	0,057735	0,057735

12,50%	Beban (g)	Replikasi	H2	H14	H21
	0	1	3,8	4,1	4,2
		2	3,8	3,9	4,1
		3	3,6	3,8	4,1
		Rata2	3,733333	3,933333	4,133333
		SD	0,11547	0,152753	0,057735
	50	1	4,2	4,3	4,4
		2	4,1	4,2	4,6
		3	4,1	4,3	4,4
		Rata2	4,133333	4,266667	4,466667
		SD	0,057735	0,057735	0,11547
	100	1	4,5	4,6	4,6
		2	4,3	4,4	4,5
		3	4,5	4,4	4,5
		Rata2	4,433333	4,466667	4,533333
		SD	0,11547	0,11547	0,057735

Lampiran 23. Hasil statistik uji daya sebar

Tests of Normality							
	Uji daya sebar	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hari	Kontrol negatif	.140	27	.186	.977	27	.787
	F1	.215	27	.002	.876	27	.004
	F2	.155	27	.093	.941	27	.132
	F3	.134	27	.200*	.933	27	.082

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Hari	Based on Mean	1.775	3	104	.156
	Based on Median	1.297	3	104	.280
	Based on Median and with adjusted df	1.297	3	94.226	.280
	Based on trimmed mean	1.745	3	104	.162

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Hari

Tukey HSD

(I) Uji daya sebar	(J) Uji daya sebar	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol negatif	F1	-.5000*	.1002	.000	-.762	-.238
	F2	-.0704	.1002	.896	-.332	.191
	F3	.4185*	.1002	.000	.157	.680
F1	Kontrol negatif	.5000*	.1002	.000	.238	.762
	F2	.4296*	.1002	.000	.168	.691
	F3	.9185*	.1002	.000	.657	1.180
F2	Kontrol negatif	.0704	.1002	.896	-.191	.332
	F1	-.4296*	.1002	.000	-.691	-.168
	F3	.4889*	.1002	.000	.227	.751

F3	Kontrol negatif	-.4185*	.1002	.000	-.680	-.157
	F1	-.9185*	.1002	.000	-1.180	-.657
	F2	-.4889*	.1002	.000	-.751	-.227

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

Hari

Tukey HSD^a

Uji daya sebar	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
F3	27	4.233		
Kontrol negatif	27		4.652	
F2	27		4.722	
F1	27			5.152
Sig.		1.000	.896	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 27.000.

Lampiran 24. Hasil uji daya lekat

Kontrol Negatif	Replikasi	H2	H14	H21
	1	2,2	2,24	2,25
	2	2,22	2,23	2,26
	3	2,2	2,24	2,24
	Rata2	2,206667	2,236667	2,25
	SD	0,011547	0,005774	0,01

3,125%	Replikasi	H2	H14	H21
	1	2,42	2,42	2,46
	2	2,4	2,45	2,47
	3	2,4	2,43	2,44
	Rata2	2,406667	2,433333	2,456667
	SD	0,011547	0,015275	0,015275

6,25%	Replikasi	H2	H14	H21
	1	2,5	2,55	2,56
	2	2,52	2,56	2,57
	3	2,53	2,53	2,54
	Rata2	2,516667	2,546667	2,556667
	SD	0,015275	0,015275	0,015275

12,50%	Replikasi	H2	H14	H21
	1	2,7	2,7	2,72
	2	2,71	2,73	2,74
	3	2,74	2,74	2,75
	Rata2	2,716667	2,723333	2,736667
	SD	0,020817	0,020817	0,015275

Lampiran 25. Hasil statistik uji lekat

Tests of Normality

	Formula	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hari	Kontrol Negatif	.220	9	.200 [*]	.913	9	.340
	F1	.133	9	.200 [*]	.947	9	.659
	F2	.148	9	.200 [*]	.962	9	.817
	F3	.224	9	.200 [*]	.895	9	.223

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Hari	Based on Mean	.256	3	32	.856
	Based on Median	.241	3	32	.867
	Based on Median and with adjusted df	.241	3	28.940	.867
	Based on trimmed mean	.254	3	32	.858

ANOVA

Hari					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.153	3	.384	805.558	.000
Within Groups	.015	32	.000		
Total	1.168	35			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Hari

Tukey HSD

(I) Formula	(J) Formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol Negatif	F1	-.20111 [*]	.01030	.000	-.2290	-.1732
	F2	-.30889 [*]	.01030	.000	-.3368	-.2810
	F3	-.49444 [*]	.01030	.000	-.5223	-.4665
F1	Kontrol Negatif	.20111 [*]	.01030	.000	.1732	.2290
	F2	-.10778 [*]	.01030	.000	-.1357	-.0799
	F3	-.29333 [*]	.01030	.000	-.3212	-.2654
F2	Kontrol Negatif	.30889 [*]	.01030	.000	.2810	.3368
	F1	.10778 [*]	.01030	.000	.0799	.1357
	F3	-.18556 [*]	.01030	.000	-.2135	-.1577
F3	Kontrol Negatif	.49444 [*]	.01030	.000	.4665	.5223
	F1	.29333 [*]	.01030	.000	.2654	.3212
	F2	.18556 [*]	.01030	.000	.1577	.2135

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

Hari

Tukey HSD^a

Formula	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
Kontrol Negatif	9	2.2311			
F1	9		2.4322		
F2	9			2.5400	
F3	9				2.7256
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

Lampiran 26. Hasil uji pH stabilitas

Kontrol Negatif	Uji pH siklus 1	
	Replikasi	Siklus 1
	1	6,54
	2	6,54
	3	6,52
	Rata2	6,533333333
	SD	0,011547005

Kontrol Negatif	Uji pH siklus ke-5	
	Replikasi	Siklus 5
	1	6,45
	2	6,45
	3	6,45
	Rata2	6,45
	SD	0

3,13%	Replikasi	Siklus 1
	1	5,72
	2	5,72
	3	5,74
	Rata2	5,726666667
	SD	0,011547005

3,13%	Replikasi	Siklus 5
	1	5,59
	2	5,60
	3	5,59
	Rata2	5,59
	SD	0

6,25%	Replikasi	Siklus 1
	1	5,65
	2	5,65
	3	5,64
	Rata2	5,646666667
	SD	0,005773503

6,25%	Replikasi	Siklus 5
	1	5,53
	2	5,55
	3	5,55
	Rata2	5,5433333
	SD	0,011547

12,50%	Replikasi	Siklus 1
	1	5,54
	2	5,55
	3	5,55
	Rata2	5,546666667
	SD	0,005773503

12,50%	Replikasi	Siklus 5
	1	5,42
	2	5,44
	3	5,42
	Rata2	5,426667
	SD	0,011547

Lampiran 27. Hasil statistik uji pH stabilitas

Tests of Normality							
	pH stabilitas	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Siklus 1	Kontrol negatif	.385	3	.	.750	3	.000
	F1	.385	3	.	.750	3	.000
	F2	.385	3	.	.750	3	.000
	F3	.385	3	.	.750	3	.000
Siklus 5	Kontrol negatif	.	3	.	.	3	.
	F1	.385	3	.	.750	3	.000
	F2	.385	3	.	.750	3	.000
	F3	.385	3	.	.750	3	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Siklus 1	Based on Mean	2.133	3	8	.174
	Based on Median	.133	3	8	.937
	Based on Median and with adjusted df	.133	3	5.882	.937
	Based on trimmed mean	1.680	3	8	.248
Siklus 5	Based on Mean	6.519	3	8	.015
	Based on Median	.407	3	8	.752
	Based on Median and with adjusted df	.407	3	4.909	.755
	Based on trimmed mean	5.134	3	8	.029

Wilcoxon Signed Ranks Test

Ranks				
		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Siklus 5 - Siklus 1	Negative Ranks	12 ^a	6.50	78.00
	Positive Ranks	0 ^b	.00	.00
	Ties	0 ^c		
	Total	12		

a. Siklus 5 < Siklus 1

b. Siklus 5 > Siklus 1

c. Siklus 5 = Siklus 1

Test Statistics^a

Siklus 5 - Siklus

1

Z	-3.070 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	.002

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

Lampiran 28. Hasil uji viskositas stabilitas

Kontrol Negatif		Uji Viskositas siklus 1		Kontrol Negatif		Uji Viskositas Siklus ke-5	
		Replikasi	Siklus 1			Replikasi	Siklus 5
		1	110			1	100
		1	120			1	110
		3	110			3	100
		Rata2	113,3333333			Rata2	103,3333
		SD	5,773502692			SD	5,773503
3,13%		Replikasi	Siklus 1	3,13%		Replikasi	Siklus 5
		1	150			1	130
		2	150			2	120
		3	150			3	135
		Rata2	150			Rata2	130
		SD	0			SD	7,637626
6,25%		Replikasi	Siklus 1	6,25%		Replikasi	Siklus 5
		1	190			1	170
		2	180			2	170
		3	180			3	150
		Rata2	183,3333333			Rata2	163,3333
		SD	5,773502692			SD	11,54701
12,50%		Replikasi	Siklus 1	12,50%		Replikasi	Siklus 5
		1	220			1	190
		2	230			2	200
		3	220			3	170
		Rata2	223,3333333			Rata2	186,6667
		SD	5,773502692			SD	15,27525

Lampiran 29. Hasil statistik uji viskositas stabilitas

Tests of Normality							
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Viskositas stabilitas	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Siklus 1	Kontrol negatif	.385	3	.	.750	3	.000
	F1	.	3	.	.	3	.
	F2	.385	3	.	.750	3	.000
	F3	.385	3	.	.750	3	.000
Siklus 5	Kontrol negatif	.385	3	.	.750	3	.000
	F1	.253	3	.	.964	3	.637
	F2	.385	3	.	.750	3	.000
	F3	.253	3	.	.964	3	.637

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Siklus 1	Based on Mean	5.333	3	8	.026
	Based on Median	.333	3	8	.802
	Based on Median and with adjusted df	.333	3	6.000	.802
	Based on trimmed mean	4.201	3	8	.046
Siklus 5	Based on Mean	1.427	3	8	.305
	Based on Median	.333	3	8	.802
	Based on Median and with adjusted df	.333	3	5.765	.802
	Based on trimmed mean	1.298	3	8	.340

Wilcoxon Signed Ranks Test

		Ranks		
		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Siklus 5 - Siklus 1	Negative Ranks	12 ^a	6.50	78.00
	Positive Ranks	0 ^b	.00	.00
	Ties	0 ^c		
	Total	12		

a. Siklus 5 < Siklus 1

b. Siklus 5 > Siklus 1

c. Siklus 5 = Siklus 1

Test Statistics^a

	Siklus 5 - Siklus 1
Z	-3.084 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	.002

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

Lampiran 30. Hasil statistik pengukuran luka sayat

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	DOSIS	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
HEWAN	KP	.127	5	.200 [*]	.999	5	1.000
	KN	.251	5	.200 [*]	.868	5	.257
	K3,125	.280	5	.200 [*]	.922	5	.541
	K6.25%	.323	5	.096	.840	5	.166
	K12.5%	.199	5	.200 [*]	.950	5	.737

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

a. Lilliefors Significance Correction

Oneway

Descriptives

HEWAN

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
KP	5	.6500	.02236	.01000	.6222	.6778	.62	.68
KN	5	1.2280	.05675	.02538	1.1575	1.2985	1.17	1.30
K3,125	5	.9440	.05128	.02293	.8803	1.0077	.89	1.02
K6.25%	5	.6860	.02702	.01208	.6525	.7195	.66	.72
K12.5%	5	.6980	.03347	.01497	.6564	.7396	.66	.74
Total	25	.8412	.22725	.04545	.7474	.9350	.62	1.30

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
HEWAN	Based on Mean	2.554	4	20	.071
	Based on Median	.677	4	20	.616
	Based on Median and with adjusted df	.677	4	12.609	.620
	Based on trimmed mean	2.539	4	20	.072

ANOVA

HEWAN

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.207	4	.302	183.943	.000
Within Groups	.033	20	.002		
Total	1.239	24			

Post Hoc Tests**HEWAN**Student-Newman-Keuls^a

DOSIS	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
KP	5	.6500		
K6.25%	5	.6860		
K12.5%	5	.6980		
K3,125	5		.9440	
KN	5			1.2280
Sig.		.172	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

Lampiran 31. Hasil rata-rata pengukuran panjang luka sayat

Hari	Perlakuan											
	Kontrol positif						Kontrol negatif					
	1	2	3	4	5	Rata-rata	1	2	3	4	5	Rata-rata
1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	1,7	1,9	1,9	2	2	1,9	1,95
3	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,52	1,8	1,8	1,9	1,8	1,8	1,82
4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,4	1,38	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,72
5	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,22	1,7	1,6	1,7	1,7	1,6	1,66
6	1,1	0,8	0,8	0,8	0,8	0,86	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,58
7	0,5	0,5	0,4	0,3	0,5	0,44	1,5	1,5	1,5	1,6	1,4	1,5
8	0	0,1	0,1	0	0,1	0,06	1,4	1,4	1,5	1,5	1,4	1,44
9	0	0	0	0	0	0	1,2	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3
10	0	0	0	0	0	0	1,1	1,2	1,2	1,1	1	1,12
11	0	0	0	0	0	0	0,8	0,8	1	0,7	0,5	0,76
12	0	0	0	0	0	0	0,4	0,6	0,5	0,4	0,3	0,44
13	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0,2	0,2	0	0,12
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rata2	0,685714	0,664286	0,657143	0,628571	0,642857		1,176923	1,25	1,307143	1,257143	1,171429	

Hari	Perlakuan											
	3,125%						6,25%					
	1	2	3	4	5	Rata-rata	1	2	3	4	5	Rata-rata
1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	1,9	1,9	1,8	1,7	1,8	1,82	1,7	1,7	1,8	1,7	1,8	1,74
3	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,72	1,5	1,5	1,6	1,5	1,6	1,54
4	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,54	1,4	1,4	1,5	1,4	1,5	1,44
5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,42	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,22
6	1,4	1,4	1,3	1,3	1,4	1,36	0,8	0,8	1	1	1	0,92
7	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,24	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,52
8	1,1	1	1	0,8	0,8	0,94	0,2	0,1	0,3	0,1	0,3	0,2
9	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,56	0	0	0,1	0	0,2	0,06
10	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,38	0	0	0	0	0	0
11	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	0,22	0	0	0	0	0	0
12	0,2	0,1	0,1	0	0	0,08	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rata2	1,021429	0,978571	0,928571	0,892857	0,921429		0,671429	0,664286	0,721429	0,671429	0,714286	

Hari	Perlakuan (12,5%)					
	1	2	3	4	5	Rata2
1	2	2	2	2	2	2
2	1,7	1,7	1,7	1,8	1,7	1,72
3	1,5	1,5	1,6	1,6	1,5	1,54
4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,44
5	1,2	1,3	1,2	1,2	1,3	1,24
6	0,8	0,8	1	1,1	1	0,94
7	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,54
8	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,24
9	0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,12
10	0	0	0,1	0,1	0	0,04
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
Rata2	0,664286	0,678571	0,721429	0,742857	0,7	