

Lampiran 1.Determinasitanaman



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
LABORATORIUM EKOLOGI DAN BIOSISTEMATIK DEPARTEMEN BIOLOGI
Jl. Prof. H. Soedarto SH Tembalang Semarang 024 7474754 024 76480923

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa mahasiswa sbb :

Nama : Anggraeni Kusumastuti
NPP : 145010028
Fakultas/Prodi : FARMASI
Perguruan Tinggi : UNIVERSITAS WAHID HASYIM SEMARANG
Judul Penelitian : "Formulasi dan Uji Aktivitas Antibiotik dan Masker Gel Peel-off Ekstrak Daun Sugi (*Pleomele angustifolia*) dengan Variasi Gelling Agent HPMC"

Telah mendeterminasikan/mengidentifikasi sampel tumbuhan (satu jenis) di Laboratorium Ekologi dan Biosistematis Departemen Biologi Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro. Hasil determinasi/identifikasi terlampir.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan seperlunya.

Semarang, Februari 2018
Laboratorium Ekologi Dan Biosistematis





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
 LABORATORIUM EKOLOGI DAN BIOSISTEMATIK DEPARTEMEN BIOLOGI
 Jl. Prof. H. Soedarto SH Tembalang Semarang, 024 7474754, 024 76480923

HASIL DETERMINASI/IDENTIFIKASI

Klasifikasi :

Kingdom	: Plantae (tumbuhan)
Subkingdom	: Tracheobionta (berpermuluih)
Superdivisio	: Spermatophyta (menghasilkan biji)
Divisio	: Magnoliophyta (berbunga)
Kelas	: Monocotylidoneae
Ordo	: Liliales
Famili	: Liliaceae
Genus	: <i>Pleomele</i>
Spesies	: <i>Pleomele angustifolia</i> (Suji)

HASIL DETERMINASI / IDENTIFIKASI :

1b, 2b, 3b, 4b, 6b, 7b, 9b, 10b, 11a, Golongan 5. Monocotyledoneae (Berkeping satu)
 67b, 69b, 70b, 71b, 72b, 73b, 76b, 77a, 78b, Famili 26. Liliaceae 1b, 2b,
 3b, 4b, Genus 5. *Pleomele*..... Spesies : *Pleomele angustifolia*. (Suji)

DESKRIPSI :

Perdu, tinggi 0,1-3m. ranting jelas mempunyai tanda bekas daun jatuh. Daun mengumpul di ujung, tersebar atau hampir berhadapan, tangkai dengan pangkal yang memeluk batang, helaihan daun memanjang atau bentuk lanset dengan pangkal berbentuk baji dan ujung runcing, 6-23cm kali 1,5-8cm. Malai pada ujung batang atau ketiak daun. Bunga satu-satu atau berempat duduk pada sumbu. Tenda bunga bersatu, dari luar putih kehijauan, dari dalam putih cerah, panjang 1,5-2,5 cm; terbagi sampai separuhnya menjadi 6 taju yang berbentuk garis. Benang sari 6 tertancap pada ujung tabung. Kepala putik berbentuk tombol, tepi rata. Buah buni, bentuk bola atau sedikit memanjang.

Daun suji termasuk tanaman perdu tahunan. Daunnya sudah banyak dimanfaatkan oleh masyarakat Indonesia untuk berbagai keperluan sehari-hari, terutama untuk mengharumkan masakan dan sebagai pewarna alami. Jika dilihat sekilas, fungsi daun ini hampir sama dengan pandan karena sering digunakan sebagai pewarna hijau yang alami untuk makanan. Bahkan warna yang dihasilkan dari tanaman ini lebih hijau atau lebih pekat daripada daun pandan wangi. Selain dapat memberikan warna hijau, daun suji juga memiliki aroma yang khas dan harum sehingga membuat makanan yang ditambah dengan daun ini menjadi lebih menggugah selera.

Selain digunakan sebagai pewarna makanan alami, tumbuhan ini juga biasa ditanam sebagai tanaman hias di pekarangan karena tumbuhan ini memang memiliki bentuk yang

Lampiran 2.Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian di Laboratorium Teknologi Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Wahid Hayim

 <p>UNIVERSITAS WAHID HASYIM FAKULTAS FARMASI BAGIAN FARMASETIKA Jl. Menoreh Tengah X / 22 Sampangan - Semarang 50236 Telp. (024) 8505680 - 8505681 fax. (024) 8505680</p> <hr/> <p>SURAT KETERANGAN No. 09/Lab. Farmasetika/C.05/UWH/V/2018</p> <p>Assalamu'alaikum Wr. Wb. Yang bertanda tangan dibawah ini, Kepala Bagian Farmasi Fisika & Farmasetika Fakultas Farmasi Universitas Wahid Hasyim Semarang mencerangkan bahwa :</p> <table><tr><td>Nama</td><td>:</td><td>Anggraeni Kusumastuti</td></tr><tr><td>NIM</td><td>:</td><td>145010028</td></tr><tr><td>Fakultas</td><td>:</td><td>Farmasi</td></tr></table> <p>Telah melakukan formulasi di Laboratorium Teknologi Farmasi dalam rangka penelitian dengan judul : "Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Masker Gel Peel-off Ekstrak Daun Sugi (<i>Pleomele angustifolia</i>) dengan Variasi Gelling Agent HPMC" Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan semestinya.</p> <p>Wassalamu'alaikum Wr. Wb.</p> <p style="text-align: right;">Semarang, Mei 2018</p> <p style="text-align: right;"> Dr. Zulfiqra, M.Sc, Apt.</p>	Nama	:	Anggraeni Kusumastuti	NIM	:	145010028	Fakultas	:	Farmasi
Nama	:	Anggraeni Kusumastuti							
NIM	:	145010028							
Fakultas	:	Farmasi							

Lampiran 3. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian di Laboratorium Kimia Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Wahid Hasyim



**UNIVERSITAS WAHID HASYIM
FAKULTAS FARMASI
BAGIAN KIMIA FARMASI**

Jl. Monorejo Tengah X / 22 Sampangan – Semarang 50236 Telp. (024) 8505680 – 8505681 fax. (024) 8505680

SURAT KETERANGAN

No. 10/Lab. Kimia Farmasi/C.05/UWH/VII/2018

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Yang bertanda tangan dibawah ini, Kepala Bagian Kimia Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Wahid Hasyim Semarang mencerangkan bahwa :

Nama : Anggraeni Kusumastuti
 NIM : 145010028
 Fak/ Univ/ Sekolah : Farmasi / Universitas Wahid Hasyim

Telah melakukan Penelitian Aktivitas Antioksidan menggunakan Spektrofotometer UV-Vis di Laboratorium Kimia Analisa, Fakultas Farmasi Universitas Wahid Hasyim Semarang, dengan judul penelitian :

“ Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Masker Gel Peel-off Ekstrak Daun Suji (*Pleomele angustifolia*) dengan Variasi Gelling Agent HPMC”

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan semestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Juli 2018

Bag. Kimia Farmasi



Mimin Utah, M.Sc, Apt

Lampiran 4. Perhitungan Bahan (Na-Sitrat) Dalam Pembuatan Ekstrak

Perhitungan Na-Sitrat yang digunakan 12mM:

$$\begin{aligned} M &= \frac{g}{Mr} \times \frac{1000}{ml} \\ 12 \times 10^{-3} &= \frac{g}{294,10} \times \frac{1000}{250} \end{aligned}$$

$$12 \times 10^{-3} = \frac{g}{294,10} \times 4$$

$$3,5292 = 4g$$

$$\frac{3,5292}{4} = g$$

$$0,8823g = 882,3mg$$

Jadi Na-sitrat 12 mM dalam 250 mL yaitu sebesar 882,3 mg

Lampiran 5. Pengujian Aktivitas Antioksidan

a. Pembuatan Larutan Stok DPPH 0,1 mM

Pembuatan larutan stok DPPH, 1 mM sebanyak 250 mL (Mr DPPH = 394,32 g/mol)

$$\text{Molaritas} = \frac{\text{Berat DPPH}}{\text{Mr}} \times \frac{1000}{\text{vol pembuatan}}$$

$$1 \times 10^{-4} = \frac{\text{berat DPPH}}{394,32} \times \frac{1000}{250}$$

$$\begin{aligned} \text{Berat DPPH} &= \frac{0,0001 \times 394,32 \text{ g/mol}}{394,32} \\ &= 9,8 \times 10^{-3} \text{ g} \\ &= 9,8 \text{ mg} \end{aligned}$$

Sebanyak 9,8 mg DPPH dilarutkan dalam 250 mL metanol p.a dalam labutakar

- b. Pembuatan Larutan Stok Liquid Chlorophyl 80ppm dari klorofil liquid (4g dalam 500ml) = 8 mg/ml
 $= 8000\mu\text{g}/\text{ml} = 8000\text{ppm}$

Dilencerkan 10x. diambil 10 μL dari larutan stok 8000ppm, ditambahkan etanol p.a 10mL. Konsentrasi dari 80ppm dan dibuat kurva baku

1. 20 ppm $V_1 \times N_1 = V_2 \times N_2$
 $V_1 \times 8000 \text{ ppm} = 10 \text{ mL} \times 20 \text{ ppm}$
 $V_1 = 0,025 \text{ mL} \sim 25 \mu\text{l}$
2. 40 ppm $V_1 \times N_1 = V_2 \times N_2$
 $V_1 \times 8000 \text{ ppm} = 10 \text{ mL} \times 40 \text{ ppm}$
 $V_1 = 0,05 \text{ mL} \sim 50 \mu\text{l}$
3. 60 ppm $V_1 \times N_1 = V_2 \times N_2$
 $V_1 \times 8000 \text{ ppm} = 10 \text{ mL} \times 60 \text{ ppm}$
 $V_1 = 0,075 \text{ mL} \sim 75 \mu\text{l}$
4. 80 ppm $V_1 \times N_1 = V_2 \times N_2$
 $V_1 \times 8000 \text{ ppm} = 10 \text{ mL} \times 80 \text{ ppm}$
 $V_1 = 0,1 \text{ mL} \sim 100 \mu\text{l}$
5. 100 ppm $V_1 \times N_1 = V_2 \times N_2$
 $V_1 \times 8000 \text{ ppm} = 10 \text{ mL} \times 100 \text{ ppm}$
 $V_1 = 0,125 \text{ mL} \sim 125 \mu\text{l}$
6. 120 ppm $V_1 \times N_1 = V_2 \times N_2$
 $V_1 \times 8000 \text{ ppm} = 10 \text{ mL} \times 120 \text{ ppm}$
 $V_1 = 0,15 \text{ mL} \sim 150 \mu\text{l}$

Tabel 10. Nilai klorofil Liquid

Seri Konsentrasi (ppm)	Absorbansi sampel (nm)	Aktivitas Antioksidan (%)
20	0,581	22,26
40	0,552	29,94
60	0,525	33,37
80	0,508	35,53
100	0,487	38,19
120	0,389	50,63

Absorbansi Kontrol (Larutan DPPH 0,1mM) = 0,788

c. Pembuatan seri konsentrasi ekstrak daun suji

Ekstrak daun suji yang digunakan sudah dalam bentuk cair.

Diambil larutan ekstrak daun suji sebanyak 50, 100, 200 400, 800 μL .

Perhitungan :

$$1. \ 50 \ \mu\text{L} = \frac{0,788-0,629}{0,788} \times 100\% = 20,17\%$$

$$2. \ 100 \ \mu\text{L} = \frac{0,788-0,549}{0,788} \times 100\% = 30,32\%$$

$$3. \ 200 \ \mu\text{L} = \frac{0,788-0,476}{0,788} \times 100\% = 39,59\%$$

$$4. \ 400 \ \mu\text{L} = \frac{0,788-0,421}{0,788} \times 100\% = 46,57\%$$

$$5. \ 800 \ \mu\text{L} = \frac{0,788-0,330}{0,788} \times 100\% = 58,12\%$$

Tabel 9.Uji AktivitasAntioksidanEkstrakDaunSuji

Seri Konsentrasi (μL)	Absorbansi sampel (nm)	AktivitasAntioksidan (%)
50	0,629	20,17
100	0,549	30,32
200	0,476	39,59
400	0,421	46,57
800	0,330	58,12

Absorbansi Kontrol (Larutan DPPH 0,1mM) = 0,788

d. Penimbangan dan pembuatan larutan masker gel *peel-off*

Formula	Replikasi	Penimbangan Gel
Formula I (1,5 ml ekstrakdaunsujicair)	Replikasi 1	1 gram
	Replikasi II	1 gram
	Replikasi III	1 gram
Formula II (1,5 ml ekstrakdaunsujicair)	Replikasi 1	1 gram

	Replikasi II	1 gram
	Replikasi III	1 gram
Formula III (1,5 ml ekstrakdaunsujicair)	Replikasi I	1 gram
	Replikasi II	1 gram
	Replikasi III	1 gram
Kontrol Basis (tanpaekstrak)	Replikasi I	1gram
	Replikasi II	1gram
	Replikasi III	1gram

Ditimbang masker gel *peel-off* pada masing-masing formula sebanyak 1 gram dimasukkan kedalam erlenmayer dilarutkan dalam tanol p.a ad 10 mL kemudian disaring.

e. Perhitungan Aktivitas Antioksidan Masker Gel *Peel-off* DaunSuji.

$$\% \text{ Aktivitas Antioksidan} = \frac{\text{Abs kontrol} - \text{Abs sampel}}{\text{Abs kontrol}} \times 100 \%$$

Perhitungan :

1. Formula I

$$\text{Replikasi 1} = \frac{0,788-0,553}{0,788} \times 100\% = 29,82\%$$

$$\text{Replikasi 2} = \frac{0,788-0,557}{0,788} \times 100\% = 29,31\%$$

$$\text{Replikasi 3} = \frac{0,788-0,558}{0,788} \times 100\% = 29,18\%$$

2. Formula II

$$\text{Replikasi 1} = \frac{0,788-0,543}{0,788} \times 100\% = 31,09\%$$

$$\text{Replikasi 2} = \frac{0,788-0,542}{0,788} \times 100\% = 31,21\%$$

$$\text{Replikasi 3} = \frac{0,788-0,540}{0,788} \times 100\% = 31,47\%$$

3. Formula III

$$\text{Replikasi 1} = \frac{0,788-0,527}{0,788} \times 100\% = 33,12\%$$

$$\text{Replikasi 2} = \frac{0,788-0,524}{0,788} \times 100\% = 33,50\%$$

$$\text{Replikasi 3} = \frac{0,788-0,522}{0,788} \times 100\% = 33,75\%$$

4. Kontrol basis

$$\text{Replikasi 1} = \frac{0,788-0,788}{0,788} \times 100\% = 0\%$$

$$\text{Replikasi 2} = \frac{0,788-0,788}{0,788} \times 100\% = 0\%$$

$$\text{Replikasi 3} = \frac{0,788-0,787}{0,788} \times 100\% = 0,126\%$$

Sampel	Formula	Absorbansi (nm)	AktivitasAntiok sidan (%)
Masker gel <i>peel-off</i> ekstrakdaun suji	Formula I	0,553	29,82
		0,557	29,31
		0,558	29,18
	Formula II	0,543	31,09
		0,542	31,21
		0,540	31,41
	Formula III	0,527	33,12
		0,524	33,50
		0,522	33,75
	Basis (K.negatif)	0,788	0
		0,788	0
		0,787	0,126

Absorbansi Kontrol (Larutan DPPH 0,1mM) = 0,78

Hasil rata-rata persentase aktivitas antioksidan masker gel *peel-off* ekstrak daun suji :

Sampel	Formula	Absorbansi (nm)	Aktivitas Antioksidan (%)	Rata-rata AktivitasAntioksidan (%)
Masker gel <i>peel-off</i> ekstrakdaun suji	Formula I	0,553	29,82	29,436
		0,557	29,31	
		0,558	29,18	
	Formula II	0,543	31,09	31,256
		0,542	31,21	
		0,540	31,41	
	Formula III	0,527	33,12	33,456
		0,524	33,50	
		0,522	33,75	
	Basis (K.negatif)	0,788	0	0,126
		0,788	0	
		0,787	0,126	

Absorbansi Kontrol (Larutan DPPH 0,1mM) = 0,788

f. Data Penentuan Panjang Gelombang dan *Operating Time* (OT)

1. Penetapan panjang gelombang

Hasil penentuan panjang gelombang maksimum yang diperoleh pada penelitian ini adalah 515,60 nm dengan nilai absorbansi sebesar 0,788 nm.

2. Penetapan *Operating Time* (OT)

Klorofil liquid dari larutan stok 80ppm diambil sebanyak 500 μ L ditambahkan 2,0 mL larutan DPPH 0,1 mM.. Operating time yang diperoleh adalah pada menit ke-30.

Tabel 8. Hasil Operating Time

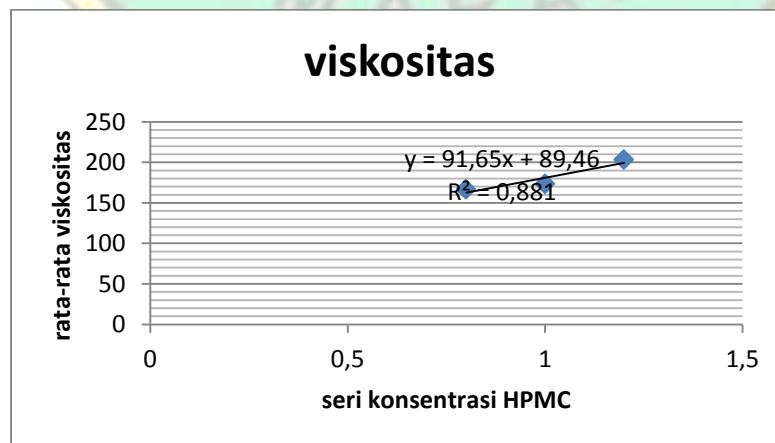
Waktu (menit)	Absorbansi (nm)
0	0,672
5	0,655
10	0,652
15	0,648
20	0,648
25	0,648
30	0,648
35	0,641
40	0,642
45	0,639
50	0,635
55	0,632
60	0,534

Lampiran 6. Data Hasil Uji Viskositas

R square yang didapatkan dari hasil seri konsentrasi HPMC (x) dengan rata-rata viskositas (y) yang di uji dengan Microsoft Excel

Seri konsentrasi HPMC	Rata-rata viskositas
0,8	166,67
1	173,33
1,2	203,33

Grafik hasil uji viskositas :



Hasil statistik viskositas

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.939 ^a	.881	.762	9.52729	.881	7.404	1	1	.041

a. Predictors: (Constant), formula

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients			Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta			
1	(Constant)	89.451	34.130		2.621	.039
	formula	91.658	33.684	.939	2.721	.041

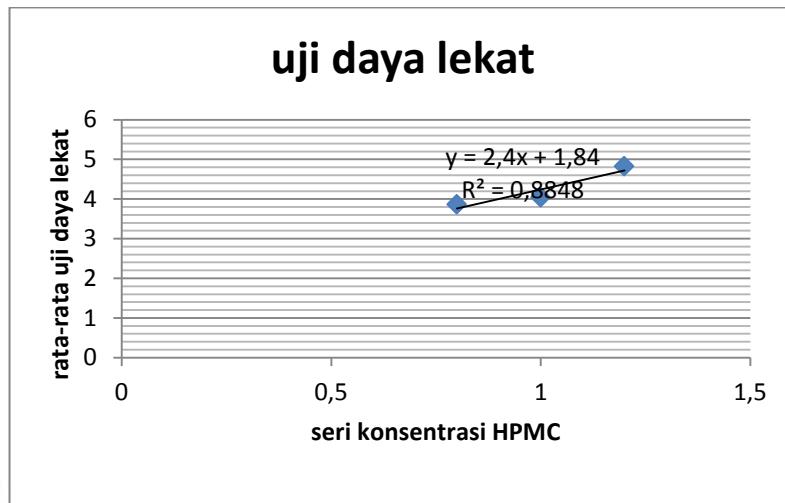
a. Dependent Variable: viskositas

Lampiran 7. Data Hasil Uji Daya Lekat

R squar yang didapatkan dari hasil seri konsentrasi HPMC (x) dengan rata-rata dayalekat (y) yang di uji dengan Microsoft Excel

Seri konsentrasi HPMC	Rata-rata dayalekat
0,8	3,86
1	4,04
1,2	4,82

Grafik uji daya lekat :



Hasil uji statistik daya lekat

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.941 ^a	.885	.770	.24495	.885	7.680	1	1	.039

a. Predictors: (Constant), formula

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients			Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta			
1 (Constant)	1.840	.877			2.097	.033

formula	2.400	.866	.941	2.771	.039
---------	-------	------	------	-------	------

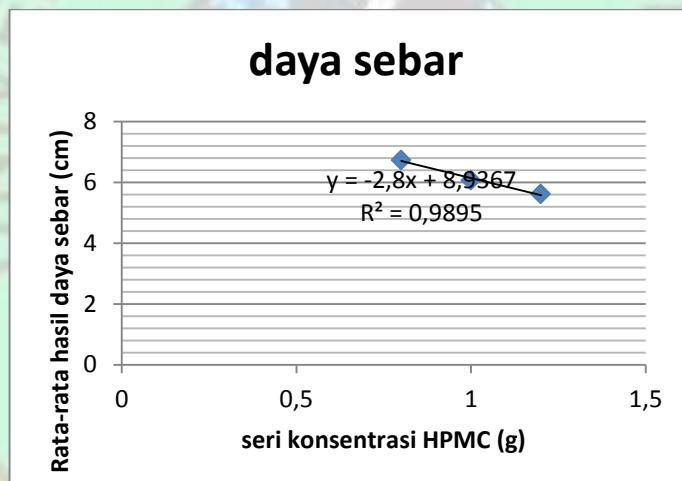
a. Dependent Variable: dayalekat

Lampiran 8. Data Hasil Uji Daya Sebar

R squar yang didapatkan dari hasil seri konsentrasi HPMC (x) dengan rata-rata dayasebar (y) yang diuji dengan Microsoft Excel

Seri konsentrasi HPMC	Rata-rata dayasebar
0,8	6,73
1	6,07
1,2	5,61

Grafik uji daya sebar :



Hasil statistik daya sebar

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.995 ^a	.989	.979	.08165	.989	94.080	1	1	.065

a. Predictors: (Constant), formula

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		t	Sig.
	B	Std. Error	Beta			
1	(Constant)	8.937	.292		30.553	.021
	Formula	-2.800	.289	-.995	-9.699	.065

a. Dependent Variable: dayasebar



Data daya sebar

Daya sebar FI		Vertikal	Horizontal	Miring Kanan	Miring Kiri
Replikasi I	50 gr	5,6	5,6	5,8	5,8
	50 gr	6,5	6,4	6,5	6,5
	50 gr	7	6,9	7	6,9
	50 gr	7,5	7,3	7,5	7,5
	50 gr	8	7,8	7,8	7,9
	50 gr	8,2	8	8	8,2
	50 gr	8,6	8,2	8,4	8,4
	500 gr	8,7	8,5	8,6	8,8
	1 kg	9,1	8,8	8,9	8,9
Replikasi II	50 gr	4,8	4,8	4,8	4,8
	50 gr	5,3	5,5	5,4	5,5
	50 gr	5,8	5,9	5,8	6
	50 gr	6,1	6,2	6,2	6,2
	50 gr	6,5	6,5	6,5	6,5
	50 gr	6,8	6,7	6,7	6,9
	50 gr	7	7	7	7
	500 gr	7,2	7,1	7,2	7,1
	1 kg	7,5	7,4	7,5	7,5
Replikasi III	50 gr	4,8	4,8	4,9	5
	100 gr	5	5,1	5,2	5,2
	150 gr	6	6	6	6,2
	200 gr	6,5	6,4	6,5	6,6
	250 gr	6,7	6,6	6,6	6,8
	300 gr	6,9	6,8	6,9	7
	350 gr	7	7,1	7	7,1
	500 kg	7,2	7,1	7,4	7,3
	1 kg	7,6	7,6	7,8	7,6

Daya Sebar F II		Vertikal	Horizontal	Miring Kanan	Miring Kiri
Replikasi I	50 gr	4,5	4,8	4,7	4,9
	100 gr	5,3	5,3	5,2	5,4
	150 gr	5,8	5,7	5,8	5,8
	200 gr	6	6	6	6
	250 gr	6,5	6,4	6,4	6,4
	300 gr	6,6	6,5	6,6	6,5
	350 gr	6,8	6,6	6,7	6,6
	500 gr	7	6,9	6,9	6,8
	1 kg	7,1	7	7,2	7
Replikasi II	50 gr	4,6	4,7	4,7	5
	100 gr	5,5	5,4	5,5	5,5
	150 gr	5,9	5,9	5,8	6
	200 gr	6,2	6,1	6,2	6,2
	250 gr	6,5	6,5	6,5	6,5
	300 gr	7	6,7	6,7	6,9
	350 gr	7,1	7	7	7
	500 gr	7,3	7,3	7,3	7,3
	1 kg	7,6	7,5	7,5	7,5
Replikasi III	50 gr	4,1	4,2	4,3	4,2
	100 gr	4,3	4,3	4,4	4,4
	150 gr	5,3	5,2	5,3	5,3
	200 gr	5,6	5,6	5,7	5,6
	250 gr	5,8	5,8	6	5,9
	300 gr	6,7	6,2	6,3	6
	350 gr	6,5	6,3	6,4	6,2
	500 gr	6,8	6,4	6,7	6,4
	1 kg	7,0	6,9	7,0	6,8

Daya Sebar F III		Vertikal	Horizontal	Miring Kanan	Miring Kiri
Replikasi I	50 gr	3,1	3,8	3,9	3,9
	100 gr	4,2	4,3	4,4	4,3
	150 gr	4,6	4,7	4,8	4,7
	200 gr	4,8	5	5	5
	250 gr	5,1	5,3	5,2	5,3
	300 gr	5,3	5,3	5,3	5,3
	350 gr	5,5	5,5	5,6	5,6
	500 gr	5,7	5,7	5,8	5,7
	1 kg	5,9	6	6	6
Replikasi II	50 gr	4,3	4,3	4,4	4,4
	100 gr	4,9	4,9	5,1	5
	150 gr	5,4	5,4	5,6	5,6
	200 gr	5,8	5,8	5,9	6
	250 gr	6,1	6,1	6,1	6,1
	300 gr	6,3	6,3	6,4	6,3
	350 gr	6,6	6,4	6,5	6,8
	500 gr	6,8	6,7	6,8	6,8
	1 kg	7	6,9	7	7
Replikasi III	50 gr	4,3	4,4	4,6	4,7
	100 gr	5,3	5,5	5,4	5,3
	150 gr	5,7	5,7	5,7	5,7
	200 gr	6	6	6,1	6
	250 gr	6,3	6,2	6,3	6,2
	300 gr	6,5	6,5	6,5	6,6
	350 gr	6,7	6,7	6,7	6,8
	500 gr	7	7	7	6,9
	1 kg	7,2	7,2	7,2	7,1

Lampiran 9.Data Hasil Aktivitas Antioksidan

Model Summary

Mode I	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.999 ^a	.997	.994	.155134	.997	335.742	1	1	.075

a. Predictors: (Constant), formula

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients			Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta			
1 (Constant)	21.333	.556			38.386	.067
formula	10.050	.548	.999		18.323	.075

a. Dependent Variable: antioksidan

Tests of Normality

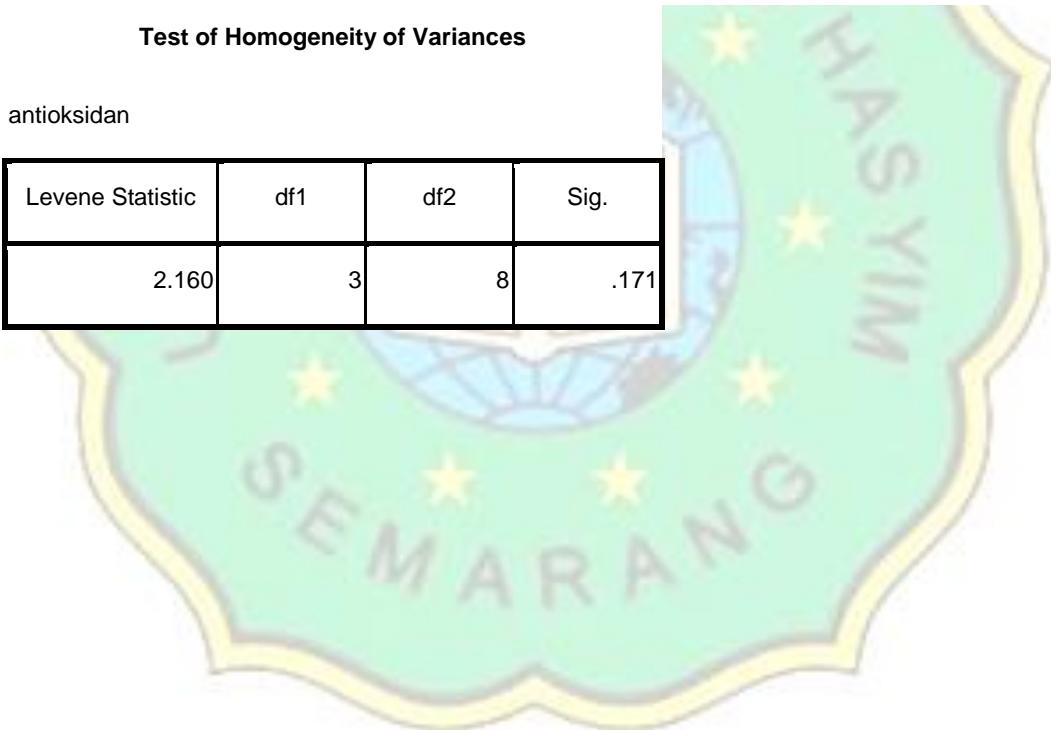
	formula	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
antioksidan	formula 1	.313	3	.	.895	3	.369
	formula 2	.232	3	.	.980	3	.726
	formula 3	.221	3	.	.986	3	.774
	kontrol basis	.385	3	.	.750	3	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

antioksidan

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.160	3	8	.171



Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian**a. Proses Pembuatan Ekstrak**

	
Proses Inkubasi	Proses blansir

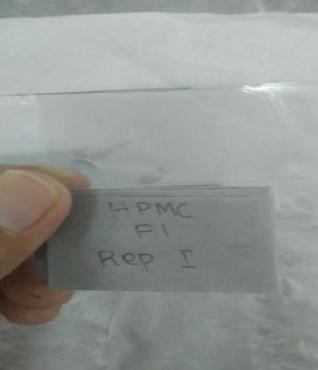
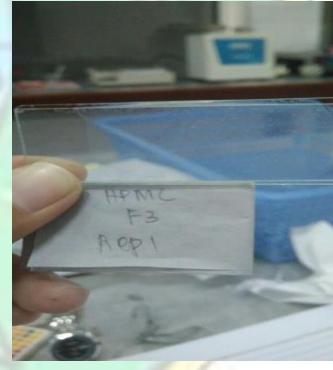
	
Proses sentrifuge	Hasilekstraksidaunsuji

b. Proses pembuatan masker gel *peel-off* ekstrak daun suji

	
Penimbang bahan-bahan masker gel <i>peel-off</i>	Hasilsediaan masker gel <i>peel-off</i> ekstrak daun suji

c. Pengujian Karakteristik Fisika dan Kimia Masker gel *Peel-off* Ekstrak Daun Suji

1. Uji Organoleptis

		
F1 Replikasi 1	FII Replikasi 1	FIII Replikasi 1

2. Uji pH



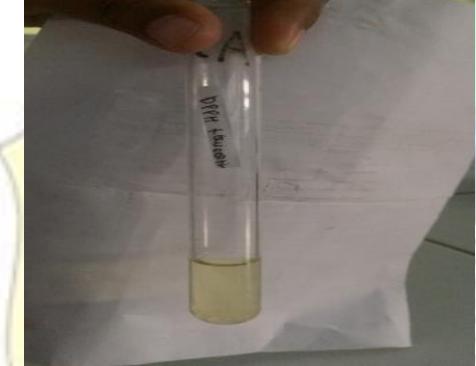
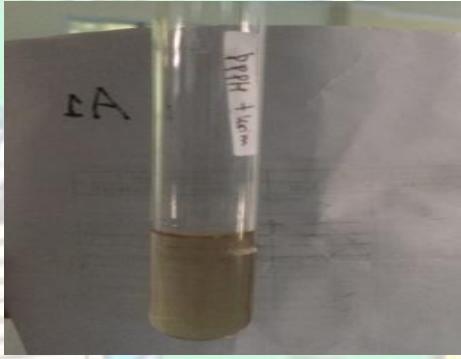
Alat Uji pH

3. Uji Viskositas



Seperangkat alat daya lekat	Seperangkat alat daya sebar

d. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Suji

	
Spektofoometer	DPPH
	
DPPH + ekstrak daun suji	DPPH + Masker gel <i>peel-off</i> daun suji

