

Lampiran 1. Surat Keterangan Telah Melakukan Determinasi Tumbuhan Suji di Laboratorium Ekologi dan Biosistematik Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro Semarang



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 (berpembuluh)
Superdivisio : Spermatophyta (menghasilkan biji)
Divisio : Magnoliophyta (berbunga)
Kelas : Monocotyledoneae
Ordo : Liliales
Famili : Liliaceae
Genus : *Pleomele*
Spesies : *Pleomele angustifolia* (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, helaian 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 tajuk 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. Determinasi Tumbuhan Suji (*Pleomele angustifolia*)



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
 LABORATORIUM EKOLOGI DAN BIOSISTEMATIKA DEPARTEMEN BIOLOGI
 Jl. Prof. H. Soedarto SH Tambora Semarang, 524 1614754 024 7648022

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa mahasiswa idb:

Nama	: SBI Juwariyah
NIP	: 145010025
Fakultas/Prodi	: FARMASI
Perguruan Tinggi	: UNIVERSITAS WAHID HASYIM SEMARANG
Judul Penelitian	: "Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Masker Gel Peel-off Ekstrak Daun Suji (<i>Pleomele angustifolia</i>) dengan Variasi Gelling Agent Gelatin"

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

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sepenuhnya.

Semarang, Februari 2018
 Laboratorium Ekologi Dan Biosistemika



Dr. Anwarul Huda, M.Si
 NIP. 196001081987031002

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. Menoreh 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 menerangkan bahwa :

Nama : Siti Juwariyah
NIM : 145010025
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 Gelatin*"

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan semestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Juli 2018

K. Bag Kimia Farmasi

M. Lutfah, M.Sc., Apt

**Lampiran 4. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian di Laboratorium
Teknologi Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Wahid Hasyim**



UNIVERSITAS WAHID HASYIM
FAKULTAS FARMASI
BAGIAN FARMASETIKA

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

SURAT KETERANGAN
No. 09/Lab. Farmasetika/C.05/UWH/V/2018

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Yang bertanda tangan dibawah ini, Kepala Bagian Farmasi Fisika & Farmasetika Fakultas Farmasi Universitas Wahid Hasyim Semarang menerangkan bahwa :

Nama : Siti Juwariyah
NIM : 145010025
Fakultas : Farmasi

Telah melakukan formulasi di Laboratorium Teknologi Farmasi dalam rangka penelitian dengan judul :

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

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan semestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Mei 2018



 Rizki Zulfa, M.Sc, Apt

Lampiran 5. Perhitungan Na Sitrat untuk Pembuatan Ekstrak

a. Perhitungan Na-Sitrat yang digunakan 12 mM:

$$M = \frac{g}{Mr} \times \frac{1000}{ml}$$

$$12 \times 10^{-3} = \frac{g}{294,10} \times \frac{1000}{250}$$

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

$$3,5292 = 4g$$

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

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

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

b. Pembuatan Larutan DPPH 0,1 mM

Pembuatan larutan stok DPPH 0,1 mM sebanyak 250 mL (Mr DPPH = 394,32 g/mol)

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

$$1,10^{-4} = \frac{\text{Berat DPPH}}{394,32 \text{ g/mol}} \times \frac{1000}{250}$$

$$\begin{aligned} \text{Berat DPPH} &= \frac{1,10 \text{ M} \times 394,32 \text{ g/mol}}{4} \\ &= 9,858 \times 10^{-3} \text{ g} \\ &= 9,858 \text{ mg} \end{aligned}$$

DPPH sebanyak 9,8 mg dilarutkan dalam etanol p.a ad 250 ML.

Lampiran 6. Uji Aktivitas Antioksidan

- a. Pembuatan larutan stok DPPH 0,1 mM sebanyak 250 mL (Mr DPPH = 394,32 g/mol)

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

$$1,10^{-4} = \frac{\text{Berat DPPH}}{394,32 \text{ g/mol}} \times \frac{1000}{250}$$

$$\begin{aligned} \text{Berat DPPH} &= \frac{1,10 \text{ M} \times 394,32 \text{ g/mol}}{4} \\ &= 9,858 \times 10^{-3} \text{ g} \\ &= 9,858 \text{ mg} \end{aligned}$$

DPPH sebanyak 9,8 mg dilarutkan dalam etanol p.a ad 250 ml.

- b. Pembuatan larutan stok klorofil liquid 80 ppm dari klorofil liquid (4g/500ml)

1. Orientasi:

$$V1 \times C1 = V2 \times C2$$

$$100 \mu\text{l} \times 8000 \text{ ppm} = 10 \text{ ml} \times C2$$

$$100 \mu\text{l} \times 8000 \text{ ppm} = 10000 \mu\text{l} \times C2$$

$$C2 = \frac{100}{10000} \times 8000 \text{ ppm}$$

$$C2 = 80 \text{ ppm}$$

Klorofil liquid (8000 ppm) diambil sebanyak 100 μl dan dilarutkan dalam aquadest hingga 10 ml dalam wadah labu takar, sehingga diperoleh larutan stok dengan konsentrasi 80 ppm, dari hasil orientasi liquid klorofil 80 ppm ternyata sudah memiliki rentang absorbansi 0,2 – 0,8 yang dapat digunakan sebagai patokan untuk pembuatan kurva baku. Dari hasil tersebut selanjutnya pembuatan seri konsentrasi larutan stok dengan membuat seri konsentrasi (3 titik dibawah dan

3 titik di atas dari konsentrasi 80 ppm) yaitu 20 ppm, 40 ppm, 60 ppm, 80 ppm, 100 ppm, dan 120 ppm.

2. Perhitungan pembuatan seri konsentrasi klorofil liquid

$$20 \text{ ppm} \longrightarrow V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2$$

$$V_1 \times 8000 \text{ ppm} = 10 \text{ ml} \times 20 \text{ ppm}$$

$$V_1 = \frac{20}{8000} \times 10 \text{ ml}$$

$$V_1 = 0,025 \text{ ml}$$

$$V_1 = 25 \mu\text{l}$$

$$40 \text{ ppm} \longrightarrow V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2$$

$$V_1 \times 8000 \text{ ppm} = 10 \text{ ml} \times 40 \text{ ppm}$$

$$V_1 = \frac{40}{8000} \times 10 \text{ ml}$$

$$V_1 = 0,05 \text{ ml}$$

$$V_1 = 50 \mu\text{l}$$

$$60 \text{ ppm} \longrightarrow V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2$$

$$V_1 \times 8000 \text{ ppm} = 10 \text{ ml} \times 60 \text{ ppm}$$

$$V_1 = \frac{60}{8000} \times 10 \text{ ml}$$

$$V_1 = 0,075 \text{ ml}$$

$$V_1 = 75 \mu\text{l}$$

$$80 \text{ ppm} \longrightarrow V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2$$

$$V_1 \times 8000 \text{ ppm} = 10 \text{ ml} \times 80 \text{ ppm}$$

$$V_1 = \frac{80}{8000} \times 10 \text{ ml}$$

$$V_1 = 0,1 \text{ ml}$$

$$V_1 = 100 \mu\text{l}$$

$$100 \text{ ppm} \longrightarrow V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2$$

$$V_1 \times 8000 \text{ ppm} = 10 \text{ ml} \times 100 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{100}{8000} \times 10 \text{ ml}$$

$$V1 = 0,125 \text{ ml}$$

$$V1 = 125 \mu\text{l}$$

$$120 \text{ ppm} \longrightarrow V1 \times C1 = V2 \times C2$$

$$V1 \times 8000 \text{ ppm} = 10 \text{ ml} \times 120 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{120}{8000} \times 10 \text{ ml}$$

$$V1 = 0,15 \text{ ml}$$

$$V1 = 150 \mu\text{l}$$

Uji Aktivitas antioksidan Liquid Klorofil

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

c. Pembuatan Seri Konsentrasi Larutan Uji Ekstrak Daun Suji

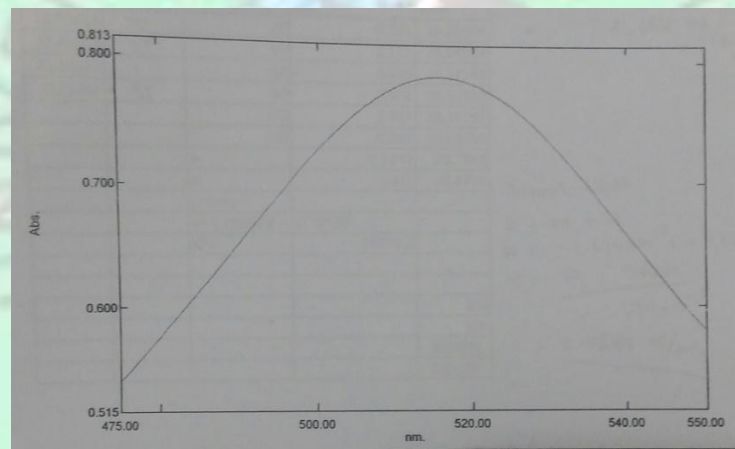
Ekstrak daun suji yang digunakan dalam bentuk cair. Diambil ekstrak daun suji sebanyak 50 μl , 100 μl , 200 μl , 400 μl , dan 800 μl .

Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Suji

Sampel	Seri Konsentrasi	Absorbansi sampel (nm)	Aktivitas Antioksidan (%)
Ekstrak Daun Suji	50 μ l	0,629	20,17
	100 μ l	0,549	30,32
	200 μ l	0,476	39,59
	400 μ l	0,421	46,57
	800 μ l	0,330	58,12

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

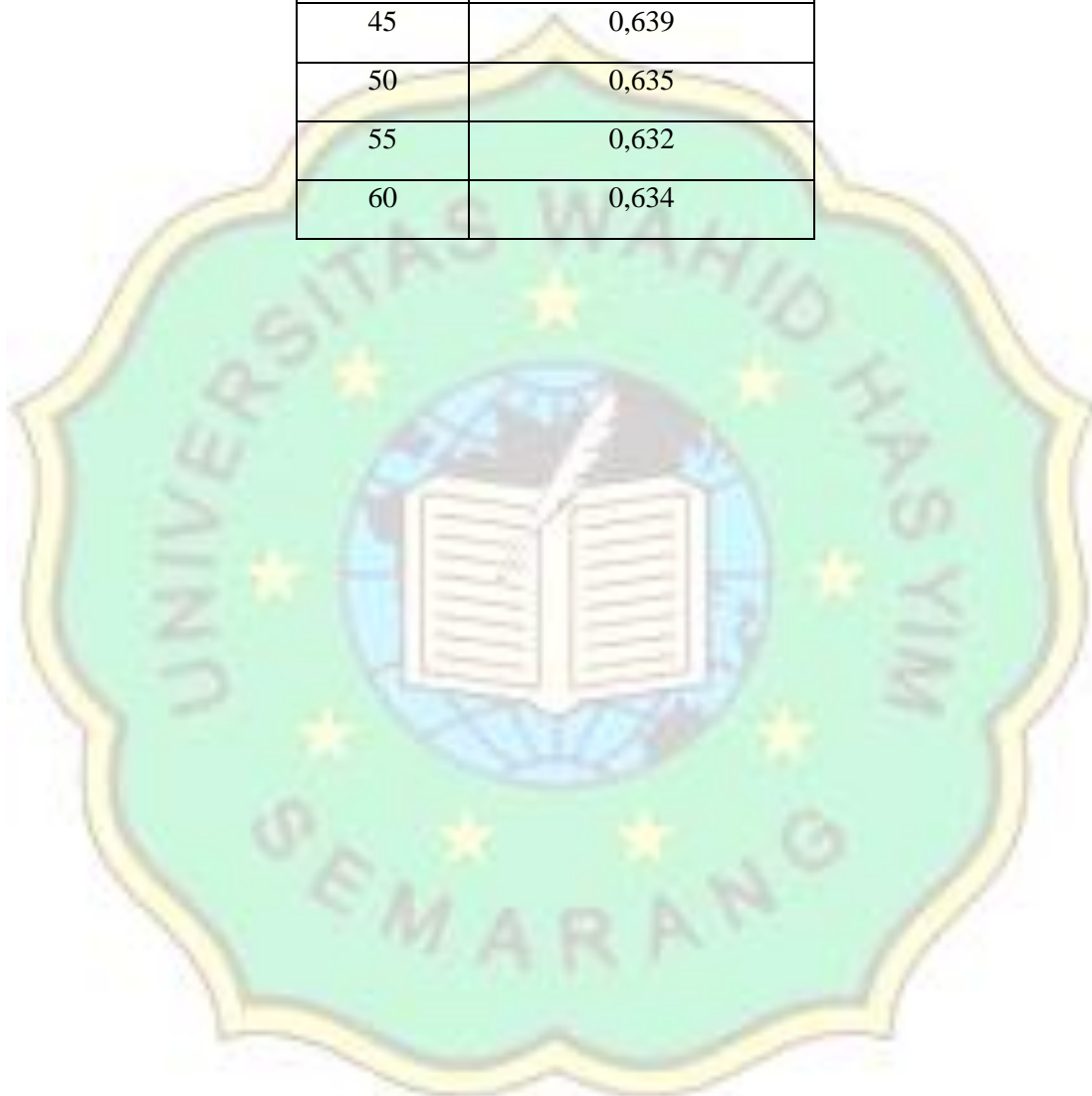
Hasil penentuan panjang gelombang maksimum yang diperoleh pada penelitian adalah 515,60 nm dengan nilai absorbansi sebesar 0,788 nm.



Hasil Penentuan *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	0,634



Lampiran 7. Data Uji Karakteristik Fisik dan Kimia Masker gel peel-off

Ekstrak Daun Suji

a. Hasil Uji pH masker gel peel-off Gelatin

Uji pH	FI	FII	FIII
Replikasi 1	6,0	5,37	5,27
Replikasi 2	5,67	5,59	5,43
Replikasi 3	5,53	5,40	5,35
Rata-rata	5,73	5,45	5,35

b. Hasil Uji Organoleptis

Formula	Replikasi	Parameter Organoleptis			Homogenitas
		Warna	Bentuk	Bau	
FI	I	Hijau muda	Setengah Padat	Bau khas PVA	Homogen
	II	Hijau muda	Setengah Padat	Bau khas PVA	Homogen
	III	Hijau muda	Setengah Padat	Bau khas PVA	Homogen
FII	I	Hijau muda	Setengah Padat	Bau khas PVA	Homogen
	II	Hijau muda	Setengah Padat	Bau khas PVA	Homogen
	III	Hijau muda	Setengah Padat	Bau khas PVA	Homogen
FIII	I	Hijau muda	Setengah Padat	Bau khas PVA	Homogen
	II	Hijau muda	Setengah Padat	Bau khas PVA	Homogen
	III	Hijau muda	Setengah Padat	Bau khas PVA	Homogen

c. Hasil Uji Daya Lekat

Replikasi	FI	FII	FIII
1	4,52	7,23	11,56
2	7,35	4,30	4,65
3	3,30	5,10	3,41

d. Hasil Uji Viskositas

Replikasi	FI	FII	FIII
1	160	190	170
2	120	150	170
3	110	120	140

e. Uji Waktu Kering

Formula	Waktu kering (menit)		Rata-rata
FI	Replikasi I	26	24,33
	Replikasi II	24	
	Replikasi III	23	
FI	Replikasi I	22	22,33
	Replikasi II	23	
	Replikasi III	22	
FI	Replikasi I	20	20,33
	Replikasi II	21	
	Replikasi III	20	

f. Hasil Uji Daya Sebar (cm)

FI Rep 1	50g	100g	150g	200g	250g	300g	350g	0,5kg	1kg
----------	-----	------	------	------	------	------	------	-------	-----

Vertikal	4,5	5,3	5,7	6,1	6,4	6,7	7	7,2	7,4
Horizontal	4,6	5,3	5,7	6,1	6,4	6,7	6,9	7,2	7,4
Kanan	4,6	5,4	5,7	6,1	6,4	6,7	7	7,2	7,5
Kiri	4,6	5,3	5,7	6,1	6,4	6,6	6,8	7,1	7,1
FI Rep 2									
Vertikal	4,3	5	5,4	5,9	6,1	6,4	6,6	6,8	7,2
Horizontal	4,5	5,1	5,4	5,9	6,1	6,4	6,6	6,9	7,1
Kanan	4,5	5,1	5,5	5,8	6,1	6,4	6,7	6,9	7,2
Kiri	4,5	5,1	5,4	5,8	6,1	6,3	6,6	6,8	7,1
FI Rep 3									
Vertikal	4,4	5,2	5,6	5,9	6,2	6,6	6,7	6,9	7,3
Horizontal	4,4	5,1	5,5	5,9	6,1	6,3	6,6	6,9	7,1
Kanan	4,4	5	5,5	5,9	6,1	6,4	6,5	6,9	7,2
Kiri	4,7	5,3	5,7	6	6,3	6,5	6,8	7,1	7,3
FII Rep 1									
Vertikal	3,3	4,5	4,9	5,1	5,2	5,6	5,9	6	6,4
Horizontal	3,9	4,5	4,9	5,2	5,5	5,7	6	6,2	6,5
Kanan	3,8	4,5	4,9	5,2	5,5	5,6	5,9	6,1	6,4
Kiri	3,9	4,5	4,9	5,3	5,6	5,7	5,9	6,2	6,4
FII Rep 2									
Vertikal	3,4	5	5,6	5,9	6,3	6,4	6,7	6,8	7,2
Horizontal	3,4	5	5,5	5,9	6,2	6,4	6,6	6,9	7,2
Kanan	3,5	5,2	5,5	5,9	6,3	6,5	6,7	7	7,4
Kiri	3,5	5,2	5,6	5,9	6,3	6,5	6,7	7	7,3
FII Rep 3									
Vertikal	4,6	5,2	5,7	6	6,4	6,7	6,9	6,9	7,3
Horizontal	4,5	5,1	5,6	6	6,3	6,5	6,8	6,9	7,3
Kanan	4,6	5,3	5,7	6	6,3	6,6	6,8	6,9	7,1

Kiri	4,7	5,4	6,0	6,2	6,6	6,8	7	7,2	7,5
FIII Rep 1									
Vertikal	4	4,9	5,2	5,6	5,9	6,1	6,3	6,5	6,6
Horizontal	4	4,2	5,2	5,5	5,8	6	6,3	6,5	6,7
Kanan	4,1	4,3	5,1	5,5	5,9	6	6,4	6,6	6,9
Kiri	4,1	4,3	5,2	5,5	5,9	6	6,2	6,5	6,6
FIII Rep 2									
Vertikal	4,6	5,4	5,9	6,3	6,6	6,9	7	7,2	7,6
Horizontal	4,7	5,5	6	6,4	6,7	7,1	7,2	7,4	7,7
Kanan	4,8	5,5	6	6,4	6,7	7,1	7,2	7,5	7,7
Kiri	4,8	5,5	6	6,3	6,6	7	7,2	7,4	7,6
FIII Rep 3									
Vertikal	4,8	5,9	6,1	6,6	6,9	7,1	7,4	7,5	7,7
Horizontal	4,9	5,8	6,2	6,6	6,9	7,2	7,3	7,5	7,8
Kanan	4,9	5,7	6,2	6,7	6,9	7,2	7,4	7,6	7,8
Kiri	5,1	5,8	6,2	6,6	6,7	7,2	7,4	7,6	7,9

Lampiran 8. Data Perhitungan Aktivitas Antioksidan Masker gel *peel-off*

a. Penimbangan Masker Gel *Peel-off*

Formula	Replikasi	Penimbangan Gel
Formula I Ekstrak 1,5 ml	Replikasi 1	1 gram
	Replikasi II	1 gram
	Replikasi III	1 gram
Formula II Ekstrak 1,5 ml	Replikasi 1	1 gram
	Replikasi II	1 gram
	Replikasi III	1 gram
Formula III Ekstrak 1,5 ml	Replikasi 1	1 gram
	Replikasi II	1 gram
	Replikasi III	1 gram
Kontrol Basis (tanpa ekstrak)	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 etanol p.a ad 10 ml kemudian disaring.

b. Data Aktivitas Antioksidan Masker Gel *Peel-Off* Ekstrak Daun Suji

Sampel	Absorbansi
DPPH	0,788
Kontrol Basis 1	0,786
Kontrol Basis 2	0,786
Kontrol Basis 3	0,783
FI rep 1	0,568
FI rep 2	0,564
FI rep 3	0,569
FII rep 1	0,557
FII rep 2	0,553
FII rep 3	0,551
FIII rep 1	0,544
FIII rep 2	0,540
FIII rep 3	0,542

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

Keterangan : 1. Absorbansi kontrol (absorbansi DPPH) = 0,788

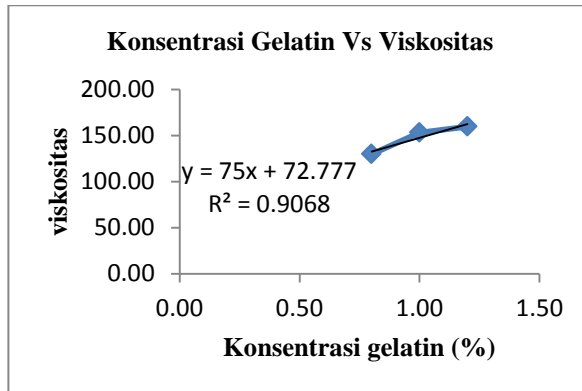
2. Absorbansi sampel (absorbansi sediaan masker gel *peel-off*)

Replikasi	Aktivitas Antioksidan Sediaan (%)			
	FI	FII	FIII	FIV (Kontrol basis)
1	27,91	29,31	30,96	0,253
2	28,42	29,82	31,47	0,253
3	27,79	30,07	31,21	0,634
Rata-rata	28,04	29,733	31,213	0,38



Lampiran 9. Data Hasil Regresi Linear

1. Viskositas



Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Konsentrasi Gelatin (%) ^a		. Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: Viskositas

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.952 ^a	.907	.814	6.80142

a. Predictors: (Constant), Konsentrasi Gelatin (%)

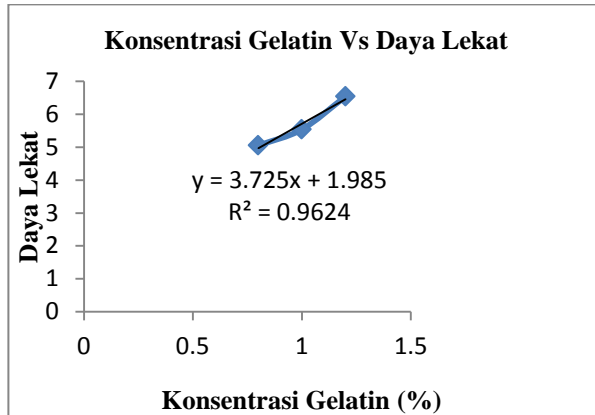
b. Dependent Variable: Viskositas

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	450.000	1	450.000	9.728	.0419 ^a
	Residual	46.259	1	46.259		
	Total	496.259	2			

a. Predictors: (Constant), Konsentrasi Gelatin (%)

b. Dependent Variable: Viskositas

2. Daya lekat



Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Konsentrasi gelatin ^a		. Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: Daya Lekat

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.981 ^a	.962	.925	.20821

a. Predictors: (Constant), Konsentrasi gelatin

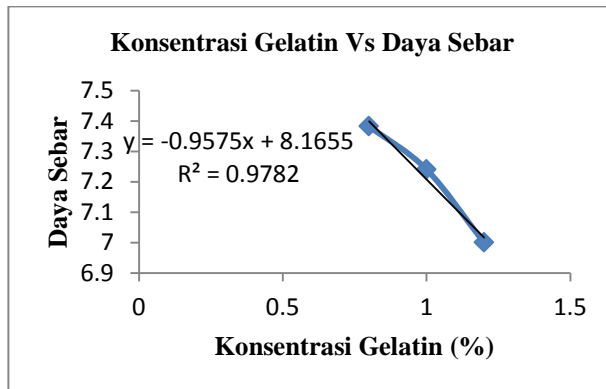
b. Dependent Variable: Daya Lekat

Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1.110	1	1.110	25.607	.124 ^a
	Residual	.043	1	.043		
	Total	1.153	2			

a. Predictors: (Constant), Konsentrasi gelatin

b. Dependent Variable: Daya Lekat

3. Daya sebar



Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Konsentrasi gelatin ^a		. Enter

- a. All requested variables entered.
b. Dependent Variable: Daya Sebar

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.989 ^a	.977	.955	.04082

- a. Predictors: (Constant), Konsentrasi gelatin
b. Dependent Variable: Daya Sebar

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	.072	1	.072	43.320	.096 ^a
	Residual	.002	1	.002		
	Total	.074	2			

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	.072	1	.072	43.320	.096 ^a
	Residual	.002	1	.002		
	Total	.074	2			

a. Predictors: (Constant), Konsentrasi gelatin

b. Dependent Variable: Daya Sebar

4. Aktivitas Antioksidan

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	5.024	1	5.024	683.599	.246 ^a
	Residual	.007	1	.007		
	Total	5.032	2			

a. Predictors: (Constant), konsentrasi gelatin

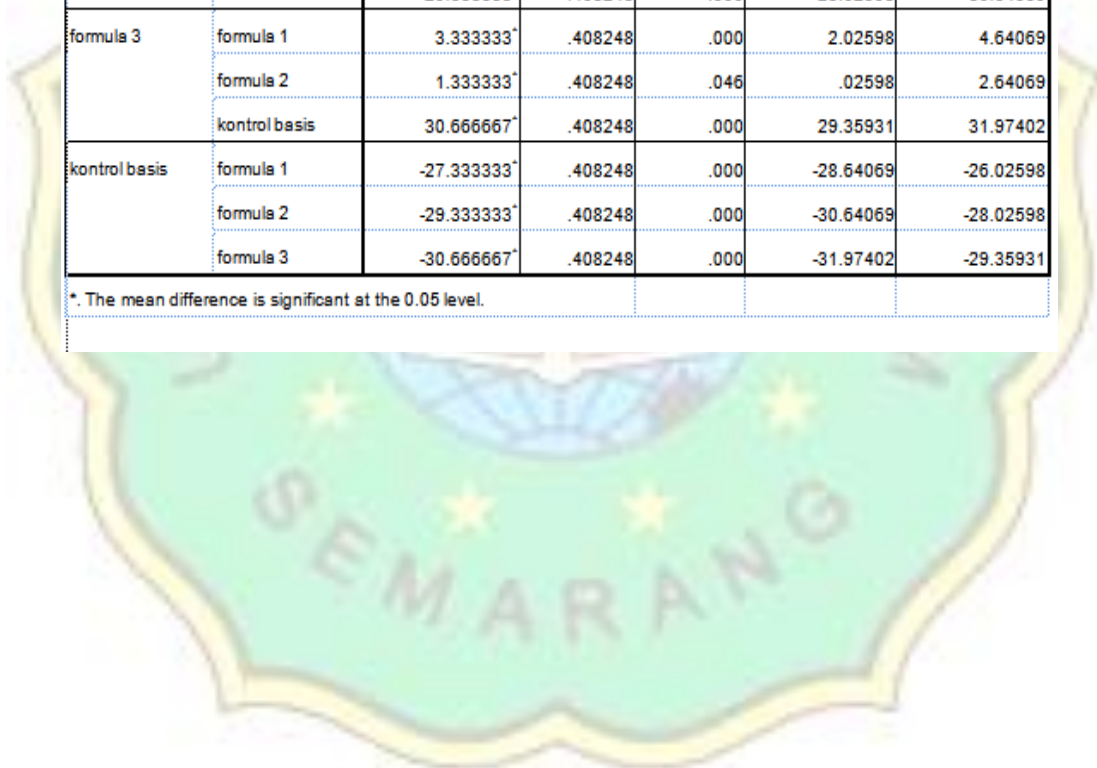
b. Dependent Variable: antioksidan

Uji Tuckey

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons						
antioksidan						
Tukey HSD						
(I) formula	(J) formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
formula 1	formula 2	-2.00000*	.408248	.005	-3.30735	-.69265
	formula 3	-3.33333*	.408248	.000	-4.64069	-2.02598
	kontrol basis	27.333333*	.408248	.000	26.02598	28.64069
formula 2	formula 1	2.00000*	.408248	.005	.69265	3.30735
	formula 3	-1.33333*	.408248	.046	-2.64069	-.02598
	kontrol basis	29.333333*	.408248	.000	28.02598	30.64069
formula 3	formula 1	3.33333*	.408248	.000	2.02598	4.64069
	formula 2	1.33333*	.408248	.046	.02598	2.64069
	kontrol basis	30.666667*	.408248	.000	29.35931	31.97402
kontrol basis	formula 1	-27.333333*	.408248	.000	-28.64069	-26.02598
	formula 2	-29.333333*	.408248	.000	-30.64069	-28.02598
	formula 3	-30.666667*	.408248	.000	-31.97402	-29.35931

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



Lampiran 10. Foto foto Penelitian

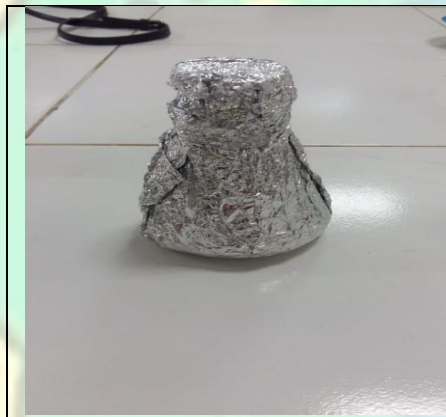
	
<p>Panen Daun Suji</p>	<p>Penimbangan Daun Suji Segar</p>
	
<p>Proses Perajangan Daun Suji</p>	<p>Penimbangan Daun Suji sebanyak 1 gram</p>



Proses Sentrifuge








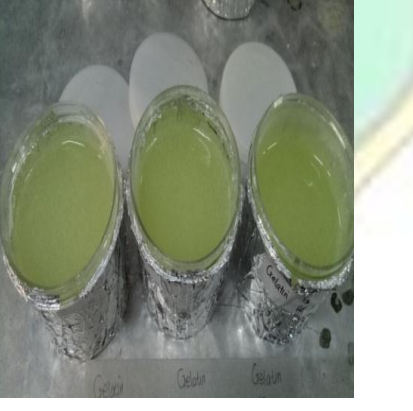
Proses Inkubasi ekstrak cair



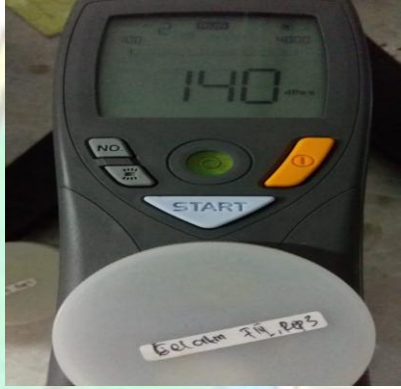







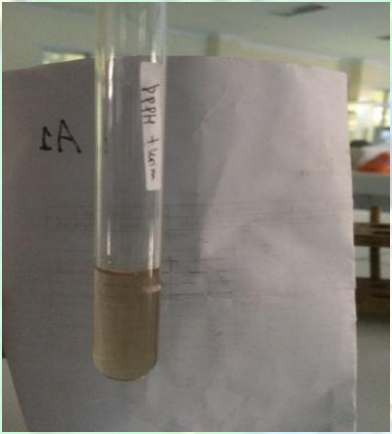
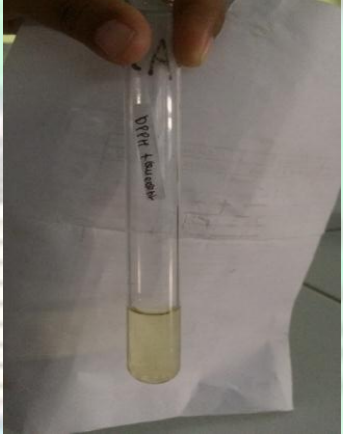
Ekstrak cair daun suji yang telah ditutup alumunium foil



Proses pemanasan ekstrak cair yang telah disentrifuge selama 1 menit

	
Penimbangan PVA	Penimbangan Propil Paraben
	
Penimbangan Gelatin	Penimbangan Propilenglikol
	
Penimbangan Metil Paraben	Sediaan Masker gel <i>peel-off</i> dengan ekstrak

	
<p>Sediaan Masker gel <i>peel-off</i> tanpa ekstrak</p>	<p>Pengujian pH masker gel <i>peel-off</i></p>
	
<p>Uji Viskositas masker gel <i>peel-off</i></p>	<p>Pengujian Daya sebar masker gel <i>peel-off</i></p>
	
<p>Pengujian Daya lekat masker gel <i>peel-off</i></p>	<p>Spektrofotometer</p>

	
Larutan DPPH 250ml	Larutan DPPH
	
Larutan DPPH+masker gel <i>peel-off</i>	Larutan DPPH + ekstrak cair daun suji