

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Pendukung Laporan Penelitian

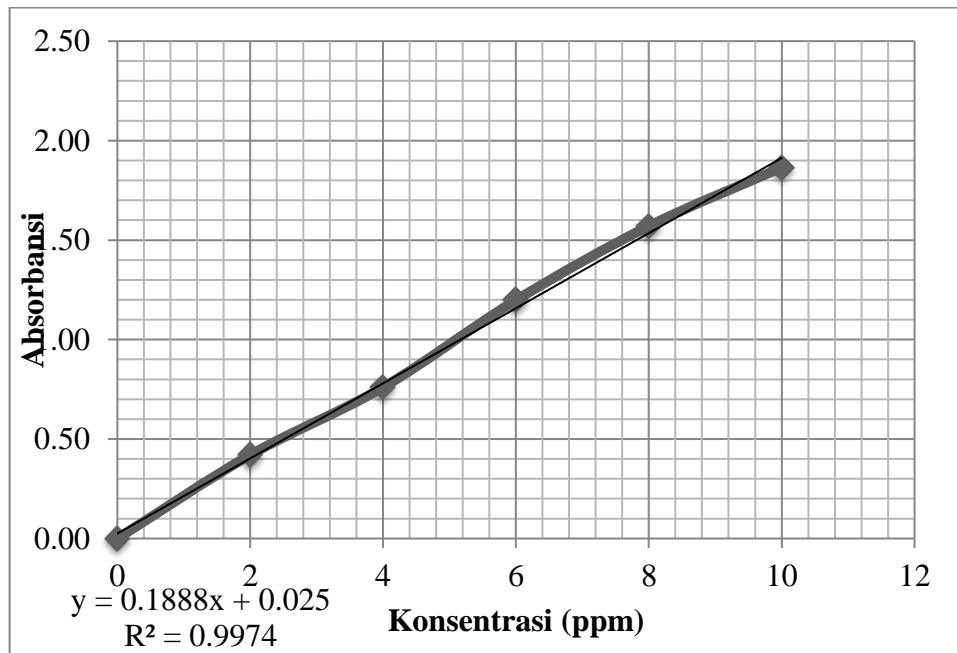
Tabel 1. Tabel Pembuatan Larutan Standar Flavonoid

Bahan	Konsentrasi (ppm)				
	2	4	6	8	10
Kuersetin	1 ml	2 ml	3 ml	4 ml	5 ml
Etanol 70%	15 ml	15 ml	15 ml	15 ml	15 ml
AlCl ₃ 10%	1 ml	1 ml	1 ml	1 ml	1 ml
CH ₃ COONa 1 M	1 ml	1 ml	1 ml	1 ml	1 ml
Aquades ad.	50 ml	50 ml	50 ml	50 ml	50 ml

Tabel 2. Tabel Hasil Absorbansi Standar Flavonoid

Konsentrasi (ppm)	Absorbansi
0	0.00
2	0.42
4	0.76
6	1.20
8	1.57
10	1.87

Diperoleh kurva standar flavonoid pada panjang gelombang 435 nm yaitu:



Kurva Standar Flavonoid

Tabel 3. Hasil Absorbansi Flavonoid pada Ekstrak

Metode	Waktu	Absorbansi
Maserasi	3 hari	1.017
	5 hari	1.031
	7 hari	1.06
UAE	10 menit	1.036
	20 menit	1.334
	30 menit	1.071

Diperoleh persamaan $y=0,1888x+0,025$. Kadar ekstrak dapat diperoleh dengan memasukkan nilai absorbansi ekstrak ke 'y' pada persamaan tersebut.

$$y=0,1888x+0,025$$

Misal :

Perhitungan maserasi 3 hari

$$1,017 = 0,1888x + 0,025$$

$$x = \frac{1,017 - 0,025}{0,1888}$$

$$x = 5,254 \text{ ppm}$$

Tabel 4. Kadar Total Flavonoid pada Ekstrak

Metode	Waktu	Kadar (ppm)
Maserasi	3 hari	5.254237288
	5 hari	5.328389831
	7 hari	5.481991525
UAE	10 menit	5.354872881
	20 menit	6.933262712
	30 menit	5.540254237

- Analisis Kadar Fenolik pada Ekstrak

Tabel 5. Pembuatan Larutan Standar Fenolik

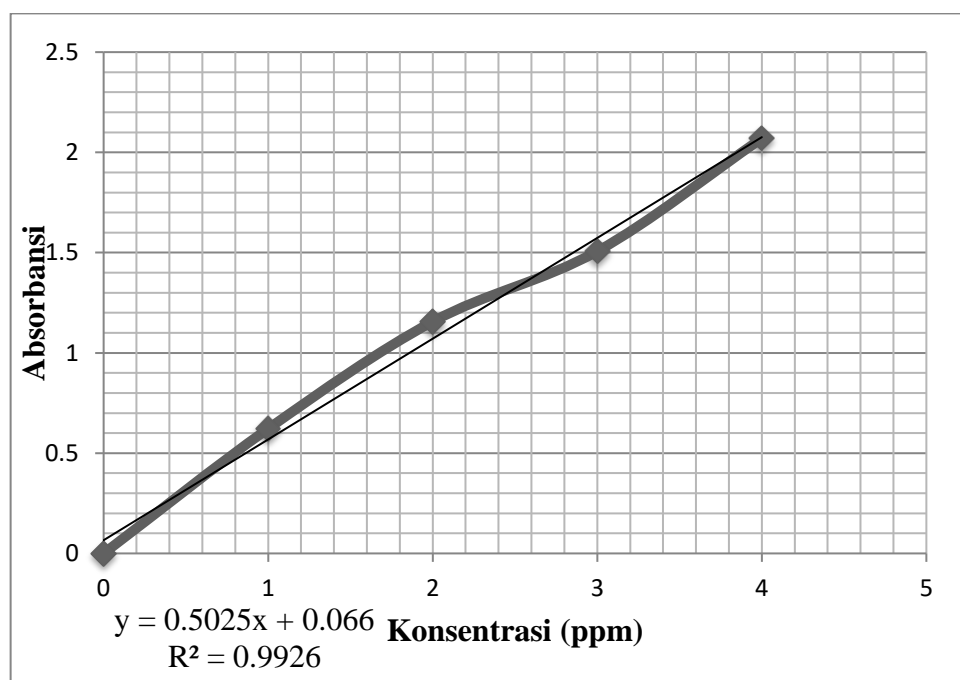
Bahan	Konsentrasi (ppm)			
	1	2	3	4
Asam galat	1 ml	2 ml	3 ml	4 ml
Etanol	9 ml	8 ml	7 ml	6 ml
<i>Folin Ciocalteu</i>	0,4 ml	0,4 ml	0,4 ml	0,4 ml
Na ₂ CO ₃	4 ml	4 ml	4 ml	4 ml
Aquades ad.	10 ml	10 ml	10 ml	10 ml

Tabel 6. Tabel Hasil Absorbansi Standar Fenolik

Konsentrasi (ppm)	Absorbansi
----------------------	------------

0	0
1	0.622
2	1.156
3	1.507
4	2.07

Diperoleh kurva standar fenolik pada panjang gelombang 750 nm yaitu:



Kurva Standar Fenolik

Tabel 7. Hasil Absorbansi Fenolik pada Ekstrak

Metode	Waktu	Absorbansi
Maserasi	3 hari	0.825
	5 hari	1.281
	7 hari	1.302
UAE	10 menit	0.849
	20 menit	1.365

	30 menit	1.316
--	----------	-------

Diperoleh persamaan $y=0,5025x+0,066$. Kadar ekstrak dapat diperoleh dengan memasukkan nilai absorbansi ekstrak ke 'y' pada persamaan tersebut.

$$y=0,5025x+0,066$$

Misal :

Perhitungan maserasi 3 hari

$$0,825 = 0,5025x + 0,066$$

$$x = \frac{0,825 - 0,066}{0,5025}$$

$$x = 2,585 \text{ ppm}$$

Tabel 8.Kadar Total Fenolik pada Ekstrak

Metode	Waktu	Kadar (ppm)
Maserasi	3 hari	1.510447761
	5 hari	2.417910448
	7 hari	2.459701493
UAE	10 menit	1.558208955
	20 menit	2.585074627
	30 menit	2.487562189

- Uji Antibakteri Ekstrak

Tabel 9.Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Bawang Merah

No.	Variasi	Diameter hambatan bakteri (mm)			Rata-rata
		1	2	3	
1	Maserasi 7 Hari	0.4	0.3	0.3	0.3
2	UAE 20 menit	1.05	0.9	0.6	0.85

3	UAE 30 menit	0.3	0.5	0.3	0.4
---	--------------	-----	-----	-----	-----

- Uji Antibakteri *Hand Sanitizer* Ekstrak Kulit Bawang Merah

Tabel 10. Hasil Uji Aktivitas Antibakteri *Hand Sanitizer* Ekstrak Kulit Bawang Merah

No.	Formulasi	Diameter hambatan bakteri (mm)				Rata-rata
		1	2	3	4	
1	merk X	0	0.3	0.3	0.4	0.25
2	F0 (0% Ekstrak)	0	0.0	0.0	0.0	0
3	F1 (0.5% Ekstrak)	0.3	0.0	0.5	0.2	0.25
4	F2 (1% Ekstrak)	0.3	0.2	0.4	0.6	0.375
5	F3 (1.5% Ekstrak)	0.8	1.0	0.6	0.5	0.725

- Uji Organoleptik

Tabel 11. Hasil Uji Organoleptik Formulasi *Hand Sanitizer* Ekstrak Etanol Kulit Bawang Merah (*Allium cepa var. aggregatum*) dalam Segi Bentuk

No.	Variasi	Bentuk minggu ke-				
		0	2	4	6	8
1	F0	Kental	Kental	Kental	Kental	Kental
2	F1	Kental	Kental	Kental	Kental	Kental
3	F2	Kental	Kental	Kental	Kental	Kental
4	F3	Kental	Kental	Kental	Kental	Kental

Tabel 12. Hasil Uji Organoleptik Formulasi *Hand Sanitizer* Ekstrak Etanol Kulit Bawang Merah (*Allium cepa var. aggregatum*) dalam Segi Warna

No.	Variasi	Warna minggu ke-				
		0	2	4	6	8
1	F0	Bening	Bening	Bening	Bening	Bening

2	F1	sedikit keruh	sedikit keruh	sedikit keruh	sedikit keruh	sedikit keruh
3	F2	sedikit keruh	sedikit keruh	sedikit keruh	sedikit keruh	sedikit keruh
4	F3	sedikit keruh	sedikit keruh	sedikit keruh	sedikit keruh	sedikit keruh

Tabel 13. Hasil Uji Organoleptik Formulasi *Hand Sanitizer* Ekstrak Etanol Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* var. *aggregatum*) dalam Segi Bau

No.	Variasi	Bau minggu ke-				
		0	2	4	6	8
1	F0	Tidak berbau	Tidak berbau	Tidak berbau	Tidak berbau	Tidak berbau
2	F1	Tidak berbau	Tidak berbau	Tidak berbau	Tidak berbau	Tidak berbau
3	F2	Tidak berbau	Tidak berbau	Tidak berbau	Tidak berbau	Tidak berbau
4	F3	Tidak berbau	Tidak berbau	Tidak berbau	Tidak berbau	Tidak berbau

- Uji Hedonik

Tabel 14. Hasil Uji Hedonik Formulasi *Hand Sanitizer* Ekstrak Etanol Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* var. *aggregatum*) dalam Segi Bentuk

No.	Nama	Bentuk			
		F0	F1	F2	F3
1	Nayla Kania Putri	5	5	5	5
2	Rosita	5	5	5	5
3	Nicken Ayoe Fajrianto	5	5	5	5
4	Aviati Ansori	4	4	4	4

5	Muhamad Bagus Raharja	5	5	5	5
6	Hani Marlina	3	3	3	3
7	M. Rifald Fachmi	5	5	5	5
8	Muhammad Steven D	5	5	5	5
9	Milla Ainurhusnaini	5	5	5	5
10	Puryanto	5	5	5	5

Tabel 15. Hasil Uji Hedonik Formulasi *Hand Sanitizer* Ekstrak Etanol Kulit Bawang Merah (*Allium cepa var. aggregatum*) dalam Segi Tekstur

No.	Nama	Tekstur			
		F0	F1	F2	F3
1	Nayla Kania Putri	5	5	5	5
2	Rosita	5	5	5	5
3	Nicken Ayoe Fajrianto	5	5	5	5
4	Aviati Ansori	4	4	4	4
5	Muhamad Bagus Raharja	5	5	5	5
6	Hani Marlina	5	5	5	5
7	M. Rifald Fachmi	5	5	5	5
8	Muhammad Steven D	5	5	5	5
9	Milla Ainurhusnaini	5	5	5	5
10	Puryanto	5	5	5	5

Tabel 16. Hasil Uji Hedonik Formulasi *Hand Sanitizer* Ekstrak Etanol Kulit Bawang Merah (*Allium cepa var. aggregatum*) dalam Segi Warna

No.	Nama	Warna			
		F0	F1	F2	F3
1	Nayla Kania Putri	2	2	2	2
2	Rosita	2	2	2	2

3	Nicken Ayoe Fajrianto	2	2	2	2
4	Aviati Ansori	3	3	3	3
5	Muhamad Bagus Raharja	5	5	5	5
6	Hani Marlina	3	3	3	3
7	M. Rifald Fachmi	2	2	2	2
8	Muhammad Steven D	2	2	2	2
9	Milla Ainurhusnaini	2	2	2	2
10	Puryanto	2	2	2	2

Tabel 17. Hasil Uji Hedonik Formulasi *Hand Sanitizer* Ekstrak Etanol Kulit Bawang Merah (*Allium cepa var. aggregatum*) dalam Segi Bau

No.	Nama	Bau			
		F0	F1	F2	F3
1	Nayla Kania Putri	5	5	5	5
2	Rosita	5	5	5	5
3	Nicken Ayoe Fajrianto	5	5	5	5
4	Aviati Ansori	3	3	3	3
5	Muhamad Bagus Raharja	5	5	5	5
6	Hani Marlina	4	4	4	4
7	M. Rifald Fachmi	5	5	5	5
8	Muhammad Steven D	5	5	5	5
9	Milla Ainurhusnaini	5	5	5	5
10	Puryanto	5	5	5	5

- Uji pH

Tabel 18. Hasil Uji pH Formulasi *Hand Sanitizer* Ekstrak Etanol Kulit Bawang Merah (*Allium cepa var. aggregatum*)

No.	Variasi	pH minggu ke-
-----	---------	---------------

		0	2	4	6	8
1	F0	6	6	6	6	6
2	F1	6	6	6	6	6
3	F2	6	6	6	6	6
4	F3	6	6	6	6	6

- Uji Homogenitas

Tabel 19. Hasil Uji Homogenitas Formulasi *Hand Sanitizer* Ekstrak Etanol Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* var. *aggregatum*)

No.	Variasi	Minggu ke-				
		0	2	4	6	8
1	F0	tidak ada gumpalan	tidak ada gumpalan	tidak ada gumpalan	tidak ada gumpalan	tidak ada gumpalan
2	F1	tidak ada gumpalan	tidak ada gumpalan	tidak ada gumpalan	tidak ada gumpalan	tidak ada gumpalan
3	F2	tidak ada gumpalan	tidak ada gumpalan	tidak ada gumpalan	tidak ada gumpalan	tidak ada gumpalan
4	F3	tidak ada gumpalan	tidak ada gumpalan	tidak ada gumpalan	tidak ada gumpalan	tidak ada gumpalan

Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian

1. Proses Preparasi Bahan



Pencucian kulit bawang merah



Pengeringan Kulit bawang merah



Menghancurkan kulit bawang merah



Pengayakan

2. Proses Ekstraksi



Ekstraksi Maserasi

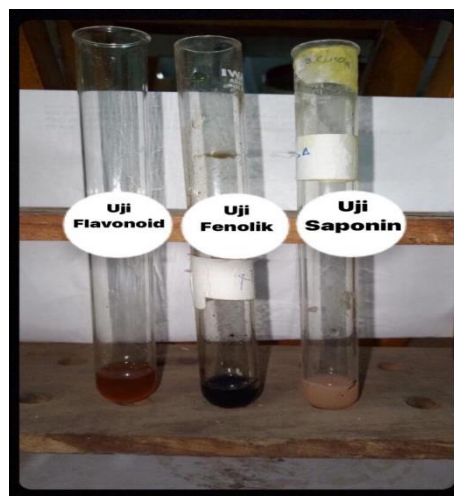


Ekstraksi UAE



Menguapkan etanol dengan Rotary Evaporator

3. Skrining Fitokimia



Hasil Skrining Fitokimia

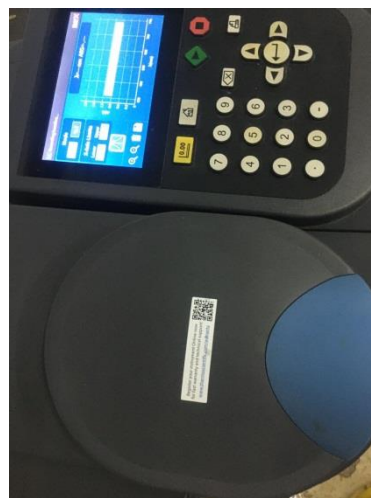
4. Analisis Kadar Ekstrak



Larutan Standar Flavonoid



Larutan Standar Flavonoid



Pengukuran Absorbansi dengan Spektrofotometri UV-Vis

5. Pembuatan sediaan *hand sanitizer*



Sediaan *Hand Sanitizer*

6. Uji Organoleptik

a. F0



Minggu 0



Minggu 2



Minggu 4

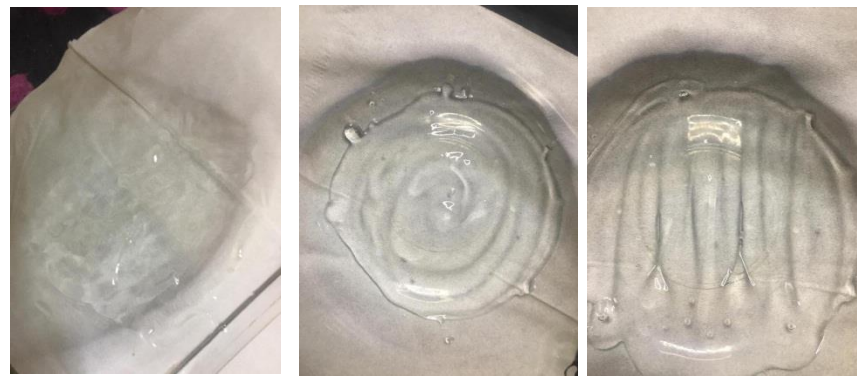


Minggu 6



Minggu 8

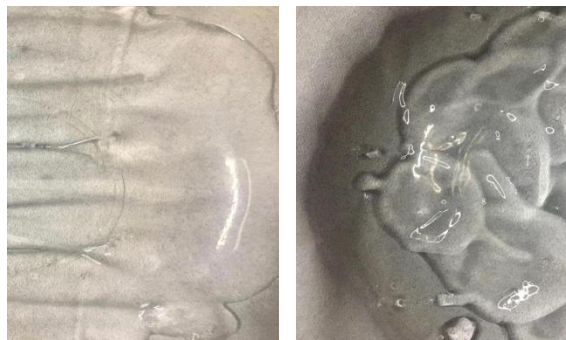
b. F1



Minggu 0

Minggu 2

Minggu 4



Minggu 6

Minggu 8

c. F2



Minggu 0

Minggu 2

Minggu 4



Minggu 6

Minggu 8

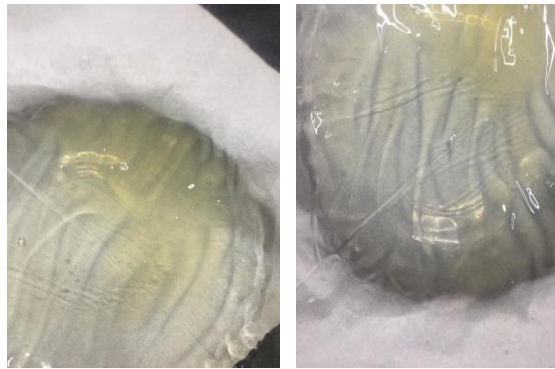
d. F3



Minggu 0

Minggu 2

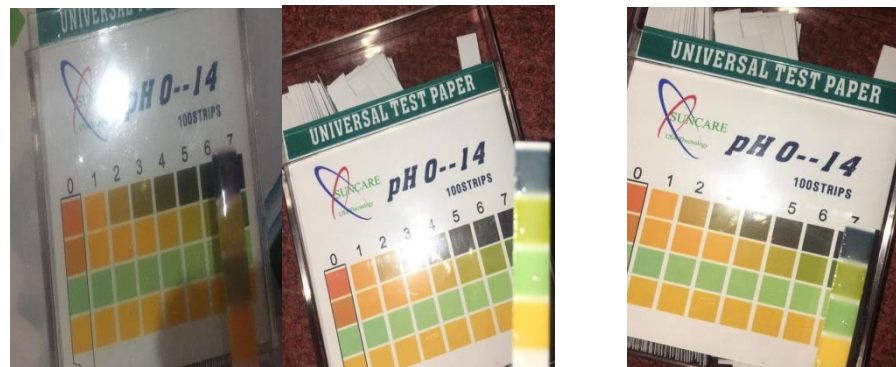
Minggu 4



Minggu 6

Minggu 8

7. Uji pH



F0

F1

F2



F3

8. Uji Homogenitas

a. F0



Minggu 0



Minggu 2



Minggu 4



Minggu 6



Minggu 8

b. F1



Minggu 0



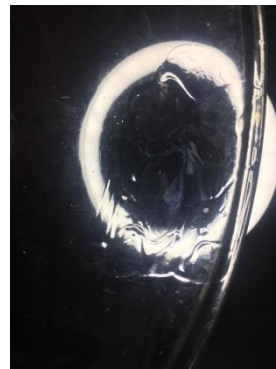
Minggu 2



Minggu 4



Minggu 6

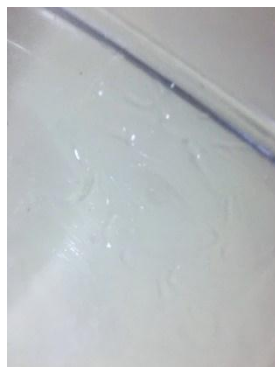


Minggu 8

c. F2



Minggu 0



Minggu 2



Minggu 4



Minggu 6



Minggu 8

d. F3



Minggu 0



Minggu 2



Minggu 4



Minggu 6



Minggu 8