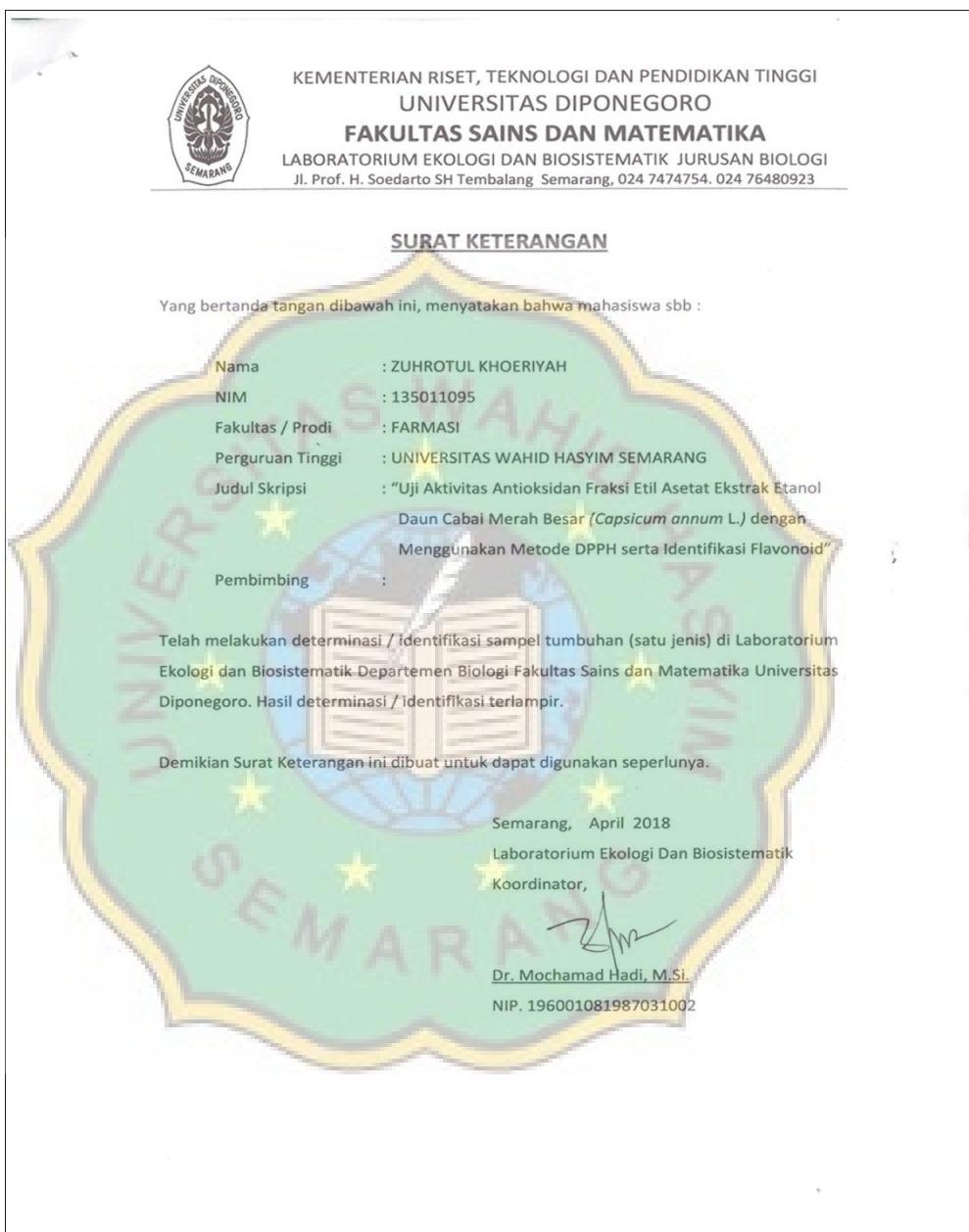


**Lampiran 1.** Surat keterangan Hasil Determinasi Tanaman Cabai Merah Besar  
(*Capsicum annum* L.)



## Lampiran 1. Lanjutan...


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

**HASIL DETERMINASI / IDENTIFIKASI**

**KLASIFIKASI**

Kindom	: Plantae (Tumbuh-tumbuhan)
Sub Kingdom	: Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
Super Divisi	: Spermatophyta (Tumbuhan yang menghasilkan biji)
Divisi	: Magnoliophyta ( Tumbuhan berbunga)
Class	: Magnoliopsida (Dicotyledoneae)
Ordo	: Solanales
Famili	: Solanaceae
Genus	: Capsicum
Species	: <i>Capsicum annuum</i> L. (Cabai Merah Besar)

**DETERMINASI**

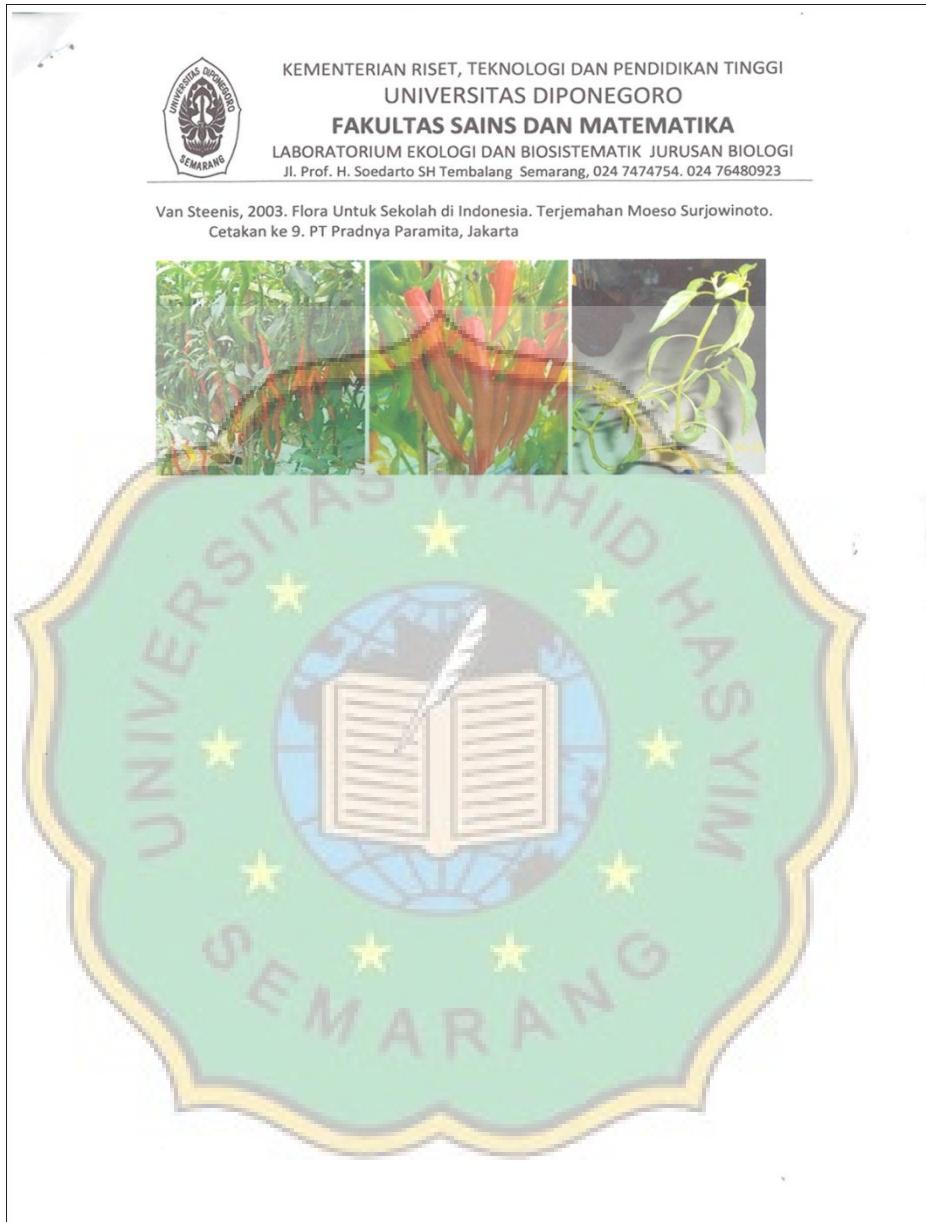
1b, 2b, 3b, 4b, 6b, 7b, 9b, 10b, 11b, 12b, 13b, 14a, 15b..... Golongan 9 : Tanaman dengan daun majemuk dan tersebar. 197b, 208a, 219b, 220b, 224b, 225b, 227a, 228a, .... .... Famili 111 : Solanaceae (Bangsa terong-terongan)..... 1b, 3b, 5b, 6b, 7a ..... .... Genus 7. *Capsicum* ..... Species 1a. *Capsicum annum* L. (Cabai Merah Besar).

**DESKRIPSI**

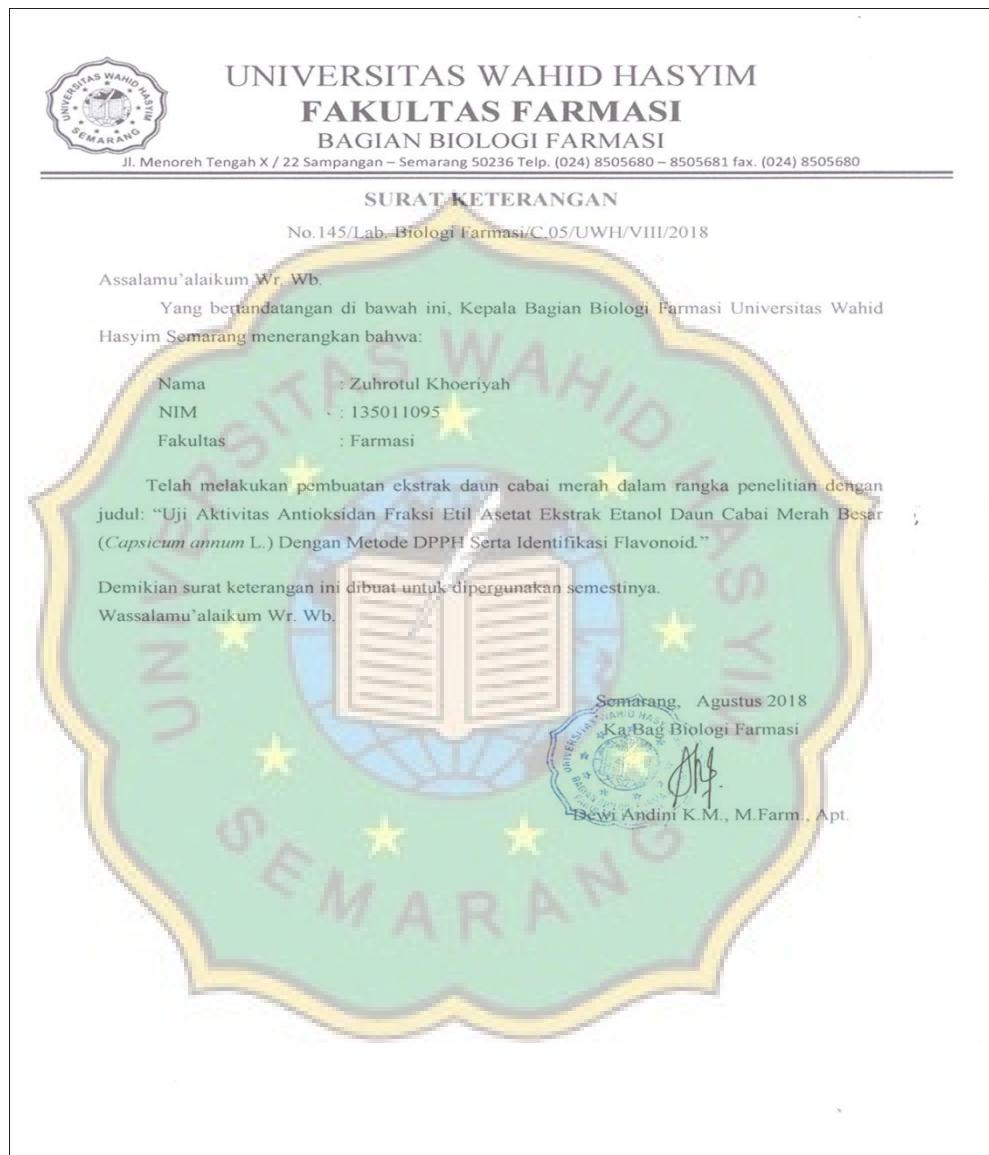
Herba tegak, 1 tahun atau menahun, sering kuat dan bercabang lebar, tinggi 1-2,5 m. Bagian batang yang muda berambut halus. Daun tersebar, sering juga 2-3 daun bersama-sama dan selanjutnya tidak sama besarnya. Tangkai 0,5-2,5 cm, helai daun bulat telur memanjang atau bulat telur bentuk elips, lancet, dengan pangkal meruncing dan ujung yang runcing, gundul, 1,5-12 x 1-5 cm. Bunga mengangguk, tangkai 1-1,8 cm. tabung kelopak berrusuk bentuk lonceng, gundul, tinggi 2-3 mm, pada buahnya membesar sekali, dengan 5 gigi. Mahkota bentuk roda, berbagi 5 dalam, tinggi tabung 2 mm, tepian terbentang luas, garis tengah 1-5,2 cm, taju runcing. Kepala sari semula ungu, kemudian hijau perunggu. Buah buni bentuk garis lancet, merah cerah, rasa pedas. Dari Amerika tropis, sering ditanam untuk buahnya dan tunas yang muda, kadang-kadang seolah-olah liar.

**PUSTAKA :**

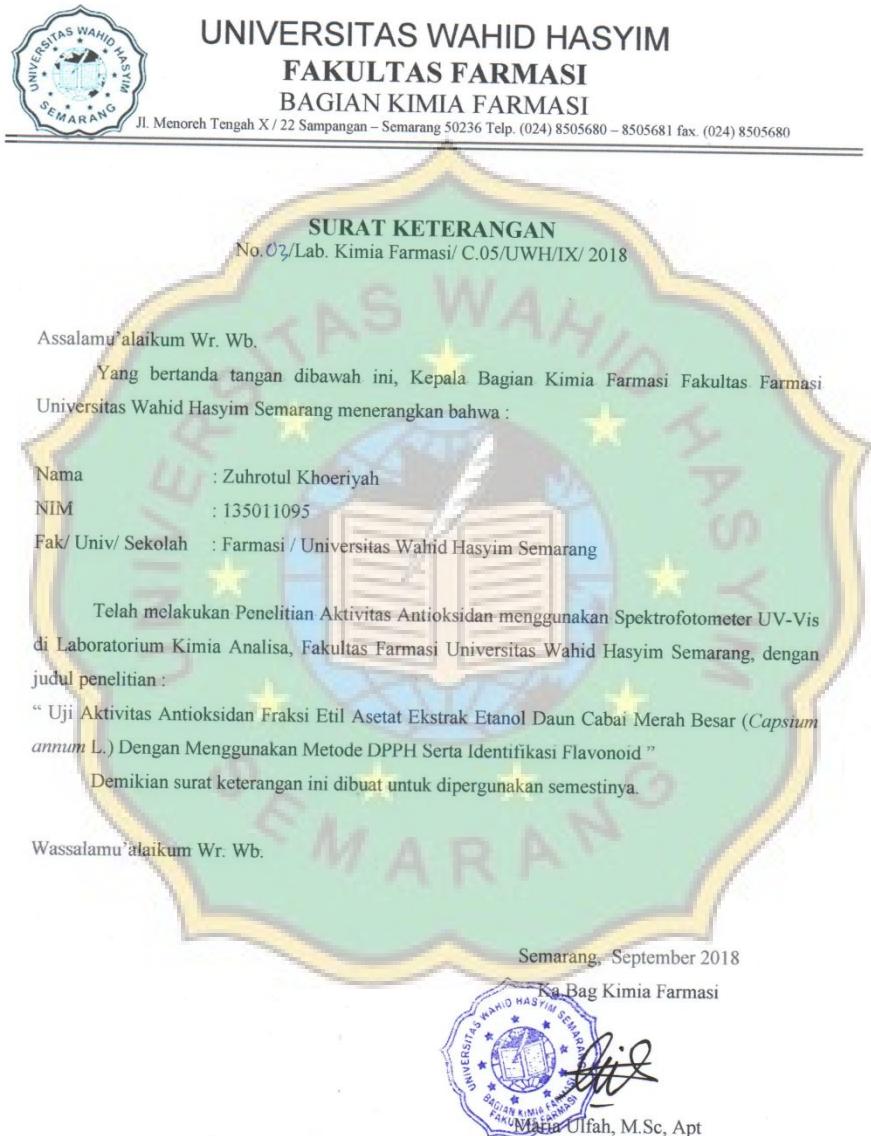
Backer and van den Brink (1968) Flora of Java, Vol. I – III, Wolters – Noordhoff NV – Groningen – The Netherlands.

**Lampiran 1. Lanjutan...**

**Lampiran 2.** Surat keterangan telah melakukan Penelitian di Laboratorium Biologi Farmasi Universitas Wahid Hasyim Semarang



**Lampiran 3.** Surat keterangan telah melakukan Penelitian di Laboratorium Kimia Farmasi Universitas Wahid Hasyim Semarang



**Lampiran 4.** Perhitungan Susut Pengeringan dan Randemen Ekstrak**a.** perhitungan Rendemen Ekstrak

$$\text{Rendemen Ekstrak} = \frac{\text{Bobot Ekstrak Kental}}{\text{Bobot Simplicia Kering}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen Ekstrak} = \frac{112,2 \text{ gram}}{590 \text{ gram}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen Ekstrak} = 19,1\%$$

**b.** Perhitungan Rendemen Fraksi

$$\text{Rendemen Ekstrak} = \frac{\text{Berat Fraksi Etil Asetat}}{\text{Berat Ekstrak Etanol}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen Ekstrak} = \frac{3,3 \text{ gram}}{40 \text{ gram}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen Ekstrak} = 8,25\%$$

**Lampiran 5.** Perhitungan Larutan Stok dan Seri Konsentrasi

a. Data penimbangan DPPH

Keterangan	Hasil Penimbangan
Berat botol timbang	15020,1 mg
Berat botol timbang + DPPH	15030,9 mg
Berat botol timbang + sisa	15021,1 mg
Berat DPPH	9,8 mg

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

$$\text{konsentrasi} = \frac{\text{berat DPPH}}{\text{Mr DPPH}} \times \frac{1000}{\text{Volume pembuatan}}$$

$$\text{konsentrasi} = \frac{9,8}{394,32} \times \frac{1000}{250}$$

$$\text{konsentrasi} = 0,994 \text{ mM} \sim 0,1 \text{ mM}$$

Sebanyak 9,8 mg DPPH dilarutkan dalam metanol p.a ad 250 mL dalam labu takar

c. Pembuatan larutan stok vitamin C 200 ppm sebanyak 50 mL

$$\text{vitamin C 200 ppm} = 0,2 \text{ gram / 1000 mL}$$

$$= 0,02 \text{ gram / 100 mL}$$

$$= 20 \text{ mg / 100 mL}$$

$$= 10 \text{ mg / 50 mL}$$

vitamin C sebanyak 10mg dilarutkan dalam metanol p.a ad 50 mL dalam labu takar.

### Lampiran 5.Lanjutan...

- d. Penimbangan larutan stok vitamin C

Keterangan	Hail Penimbangan
Berat kertas	338,9 mg
Berat kertas + vitamin C	349,5 mg
Berat kertas + sisa	339,5 mg
Berat vitamin C	10 Mg

- e. Pembuatan seri konsentrasi dari larutan stok vitamin C 200 ppm

1. Membuat larutan stok vitamin C 2 ppm sebanyak 10 mL

$$\begin{aligned}
 2 \text{ ppm} &= V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2 \\
 &= V_1 \times 200 \text{ ppm} = 10 \text{ ml} \times 2 \text{ ppm} \\
 &= V_1 = 0,1 \text{ ml} \sim 100 \mu\text{l}
 \end{aligned}$$

Sebanyak 0,1 mL larutan stok vitamin C 200 ppm diencerkan dalam metanol p.a ad 10 mL dalam labu takar.

2. Membuat larutan stok vitamin C 4 ppm sebanyak 10 mL

$$\begin{aligned}
 4 \text{ ppm} &= V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2 \\
 &= V_1 \times 200 \text{ ppm} = 10 \text{ ml} \times 4 \text{ ppm} \\
 &= V_1 = 0,2 \text{ ml} \sim 200 \mu\text{l}
 \end{aligned}$$

Sebanyak 0,2 mL larutan stok vitamin C 200 ppm diencerkan dalam metanol p.a ad 10 mL dalam labu takar.

### Lampiran 5.Lanjutan...

3. Membuat larutan stok vitamin C 6 ppm sebanyak 10 mL

$$\begin{aligned} 6 \text{ ppm} &= V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2 \\ &= V_1 \times 200 \text{ ppm} = 10 \text{ ml} \times 6 \text{ ppm} \\ &= V_1 = 0,3 \text{ ml} \sim 300 \mu\text{l} \end{aligned}$$

Sebanyak 0,3 mL larutan stok vitamin C 200 ppm diencerkan dalam metanol p.a ad 10 mL dalam labu takar

4. Membuat larutan stok vitamin C 8 ppm sebanyak 10 mL

$$\begin{aligned} 8 \text{ ppm} &= V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2 \\ &= V_1 \times 200 \text{ ppm} = 10 \text{ ml} \times 8 \text{ ppm} \\ &= V_1 = 0,4 \text{ ml} \sim 400 \mu\text{l} \end{aligned}$$

Sebanyak 0,4 mL larutan stok vitamin C 200 ppm diencerkan dalam metanol p.a ad 10 mL dalam labu takar

5. Membuat larutan stok vitamin C 6 ppm sebanyak 10 mL

$$\begin{aligned} 10 \text{ ppm} &= V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2 \\ &= V_1 \times 200 \text{ ppm} = 10 \text{ ml} \times 10 \text{ ppm} \\ &= V_1 = 0,5 \text{ ml} \sim 500 \mu\text{l} \end{aligned}$$

Sebanyak 0,5 mL larutan stok vitamin C 200 ppm diencerkan dalam metanol p.a ad 10 mL dalam labu takar.

6. Membuat larutan stok vitamin C 6 ppm sebanyak 10 mL

$$\begin{aligned} 12 \text{ ppm} &= V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2 \\ &= V_1 \times 200 \text{ ppm} = 10 \text{ ml} \times 12 \text{ ppm} \\ &= V_1 = 0,6 \text{ ml} \sim 600 \mu\text{l} \end{aligned}$$

### Lampiran 5.Lanjutan...

Sebanyak 0,5 mL larutan stok vitamin C 200 ppm diencerkan dalam metanol p.a ad 10 mL dalam labu takar.

- f. Penimbangan larutan uji fraksi etil asetatekstrak etanol daun cabai merah besar

Keterangan	Hasil Penimbangan
Berat kaca arloji kosong	31154,1 mg
Berat kaca arloji + zat	31215,3 mg
Berat kaca arloji + sisa	31165,3 mg
Berat zat	50 Mg

- g. Pembuatan larutan stok Fraksi Etil AsetatEkstrak Etanol Daun Cabai Merah Besar (FEAEEDCMB)

1. Membuat larutan stok larutan uji FEAEEEDCMB6,25 ppm sebanyak 10 mL

$$\begin{aligned}
 6,25 \text{ ppm} &= V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2 \\
 &= V_1 \times 1000 \text{ ppm} = 10 \text{ ml} \times 6,25 \text{ ppm} \\
 &= V_1 = 0,062 \text{ ml} \sim 62 \mu\text{l}
 \end{aligned}$$

Sebanyak 0,062 mL larutan stok larutan uji FEAEEEDCMB1000 ppm diencerkan dalam metanol p.a ad 10 mL dalam labu takar.

### Lampiran 5.Lanjutan...

2. Membuat larutan stok larutan uji FEAEEDCMB 12,5 ppm sebanyak 10 mL

$$\begin{aligned} 12,5 \text{ ppm} &= V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2 \\ &= V_1 \times 1000 \text{ ppm} = 10 \text{ ml} \times 12,5 \text{ ppm} \\ &= V_1 = 0,125 \text{ ml} \sim 125 \mu\text{l} \end{aligned}$$

Sebanyak 0,125 mL larutan stok larutan uji FEAEEDCMB 1000 ppm diencerkan dalam metanol p.a ad 10 mL dalam labu takar.

3. Membuat larutan stok larutan uji FEAEEDCMB 25 ppm sebanyak 10 mL

$$\begin{aligned} 25 \text{ ppm} &= V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2 \\ &= V_1 \times 1000 \text{ ppm} = 10 \text{ ml} \times 25 \text{ ppm} \\ &= V_1 = 0,25 \text{ ml} \sim 250 \mu\text{l} \end{aligned}$$

Sebanyak 0,25 mL larutan stok larutan uji FEAEEDCMB 1000 ppm diencerkan dalam metanol p.a ad 10 mL dalam labu takar.

4. Membuat larutan stok larutan uji FEAEEDCMB 100 ppm sebanyak 10 mL

$$\begin{aligned} 50 \text{ ppm} &= V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2 \\ &= V_1 \times 1000 \text{ ppm} = 10 \text{ ml} \times 50 \text{ ppm} \\ &= V_1 = 0,5 \text{ ml} \sim 500 \mu\text{l} \end{aligned}$$

Sebanyak 0,5 mL larutan stok larutan uji FEAEEDCMB 1000 ppm diencerkan dalam metanol p.a ad 10 mL dalam labu takar

### Lampiran 5.Lanjutan...

5. Membuat larutan stok larutan uji FEAEEDCMB 100 ppm sebanyak 10 mL

$$\begin{aligned} 100 \text{ ppm} &= V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2 \\ &= V_1 \times 1000 \text{ ppm} = 10 \text{ ml} \times 100 \text{ ppm} \\ &= V_1 = 1 \text{ ml} \sim 1000 \mu\text{l} \end{aligned}$$

Sebanyak 1 mL larutan stok larutan uji FEAEEDCMB 1000 ppm diencerkan dalam metanol p.a ad 10 mL dalam labu takar.

6. Membuat larutan stok larutan uji FEAEEDCMB 100 ppm sebanyak 10 mL

$$\begin{aligned} 200 \text{ ppm} &= V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2 \\ &= V_1 \times 1000 \text{ ppm} = 10 \text{ ml} \times 200 \text{ ppm} \\ &= V_1 = 2 \text{ ml} \sim 2000 \mu\text{l} \end{aligned}$$

Sebanyak 2 mL larutan stok larutan uji FEAEEDCMB 1000 ppm diencerkan dalam metanol p.a ad 10 mL dalam labu takar.

### Lampiran 6. Data Perhitungan Aktivitas Antioksidan

1. Perhitungan Aktivitas Antioksidan Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanol Kulit Jeruk Bali Putih (FEAEEDCMB) Replikasi 1

$$\% \text{ aktivitas antioksidan} = \frac{\text{Abs kontrol} - \text{Abs perlakuan}}{\text{Abs kontrol}} \times 100\%$$

Sampel	seri konsentrasi ( $\mu\text{g/mL}$ )	Absorbansi Sampel	Aktivitas Antioksidan (%)
Vitamin C Replikasi 1	2	0.767	30.273
	4	0.646	41.273
	6	0.565	48.636
	8	0.449	59.182
	10	0.280	74.545
	12	0.129	88.275
FEAEEDCMB Replikasi 1	6,25	0.772	29.818
	12,5	0.611	44.454
	25	0.549	50.090
	50	0.434	60.545
	100	0.282	74.364
	200	0.116	89.454
<b>Absorbansi Kontrol (larutan DPPH) = 1.100</b>			

## Lampiran 6.Lanjutan...

### 2. Perhitungan Nilai IC<sub>50</sub> Replikasi 1

Nilai IC<sub>50</sub> diperoleh dari persamaan regresi linier Y = bx + a antara seri konsentrasi larutan uji dengan presentase aktivitas antioksidan.

Sampel	Seri Konsentrasi ( $\mu\text{g/mL}$ )	Aktivitas Antioksidan (%)	Nilai IC <sub>50</sub> ( $\mu\text{g/mL}$ )
Vitamin C Replikasi 1	2	30,273	5,771
	4	41,273	
	6	48,636	
	8	59,182	
	10	74,545	
	12	88,273	
FEAEEDCMB Replikasi 1	6,25	29,818	35,804
	12,5	44,454	
	25	50,09	
	50	60,545	
	100	74,364	
	200	89,454	

**Absorbansi kontrol (Larutan DPPH 0,1 mM) = 1,100**

#### a. Hasil Perhitungan Nilai IC<sub>50</sub> Vitamin C Replikasi 1

Persamaan regresi linier Y= bx + a antara seri konsentrasi vitamin C (X) dengan presentase aktivitas antioksidan vitamin C (Y) diperoleh nilai a = 16,994 b = 5,719 dan r = 0,993

$$Y = bx + a$$

$$50 = 5,719 x + 16,994$$

$$50 - 16,994 = 5,719x$$

$$X = 5,771 \mu\text{g/mL}$$

## Lampiran6. Lanjutan...

### b. Hasil Perhitungan Nilai IC<sub>50</sub> Ekstrak Etanol Daun Cabai Merah Besar

#### Replikasi 1

Persamaan regresi linier  $Y = bx + a$  antara seri konsentrasi ekstrak etanol daun cabai merah besar (x) dengan presentase aktivitas antioksidanekstrak etanol daun cabai merah besar(y) diperoleh nilai  $a = 40,297$   $b = 0,271$  dan  $r = 0,938$

$$Y = bx + a$$

$$50 = 0,271 x + 40,297$$

$$50 - 40,297 = 0,271x$$

$$X = 35,804 \mu\text{g/mL}$$

### 3. Perhitungan Aktivitas Antioksidan Fraksi etil asetat ekstrak etanol daun cabai merah besar (FEAEEDCMB) Replikasi 2

$$\% \text{ aktivitas antioksidan} = \frac{\text{Abs kontrol} - \text{Abs perlakuan}}{\text{Abs kontrol}} \times 100\%$$

Sampel	seri konsentrasi ( $\mu\text{g/mL}$ )	Absorbansi Sampel	Aktivitas Antioksidan (%)
Vitamin C Replikasi 2	2	0.771	29.909
	4	0.642	41.636
	6	0.566	48.545
	8	0.454	58.727
	10	0.273	75.182
	12	0.125	88.636
FEAEEDCM B Replikasi 2	6,25	0.773	29.727
	25	0.556	49.454
	50	0.453	58.818
	100	0.194	67.727
	200	0.116	82.364
<b>Absorbansi Kontrol (larutan DPPH) = 1.100</b>			

## Lampiran 6.Lanjutan...

### 4. Perhitungan Nilai IC<sub>50</sub> Replikasi 2

Nilai IC<sub>50</sub> diperoleh dari persamaan regresi linier Y = bx + a antara seri konsentrasi larutan uji dengan presentase aktivitas antioksidan.

Sampel	Seri Konsentrasi ( $\mu\text{g/mL}$ )	Aktivitas Antioksidan (%)	Nilai IC <sub>50</sub> ( $\mu\text{g/mL}$ )
Vitamin C Replikasi 2	2	29,909	5,77
	4	41,636	
	6	48,545	
	8	58,727	
	10	75,182	
	12	88,636	
EEDCMB Replikasi 2	6,25	29,727	42,766
	12,5	43,909	
	25	49,454	
	50	58,818	
	100	67,727	
	200	82,364	

**Absorbansi kontrol (Larutan DPPH 0,1 mM) = 1,100**

#### a. Hasil Perhitungan Nilai IC<sub>50</sub> Vitamin C Replikasi2

Persamaan regresi linier Y= bx + a antara seri konsentrasi kuersetin (X) dengan presentase aktivitas antioksidan kuersetin (Y) diperoleh

nilai a = 16,660 b = 5,777 dan r = 0,992

$$Y = bx + a$$

$$50 = 5,777 x + 16,660$$

$$50 - 16,660 = 5,777 x$$

$$X = 5,770 \mu\text{g/mL}$$

## Lampiran 6.Lanjutan...

Hasil Perhitungan Nilai IC<sub>50</sub> Fraksi etil asetat ekstrak etanol daun cabai merah besar (FEAEEDCMB) Replikasi 2

Persamaan regresi linier Y= bx + a antara seri konsentrasi Fraksi etil asetat ekstrak etanol kulit jeruk bali putih (x) dengan presentase aktivitas antioksidan Fraksi etil asetat ekstrak etanol kulit jeruk bali putih (y) diperoleh nilai a=40,121, b = 0,231 dan r = 0,927

$$Y = bx + a$$

$$50 = 0,231 x + 40,121$$

$$50 - 40,121 = 0,231 x$$

$$X = 42,766 \mu\text{g/mL}$$

5. Perhitungan Aktivitas Antioksidan Fraksi etil asetat ekstrak etanol daun cabai merah besar (FEAEEDCMB) Replikasi 3

$$\% \text{ aktivitas antioksidan} = \frac{\text{Abs kontrol} - \text{Abs perlakuan}}{\text{Abs kontrol}} \times 100\%$$

Sampel	seri konsentrasi ( $\mu\text{g/mL}$ )	Absorbansi Sampel	Aktivitas Antioksidan (%)
Vitamin C Replikasi 3	2	0,788	28.364
	4	0,638	42
	6	0,576	47.636
	8	0,478	56.545
	10	0,265	75.909
	12	0,114	89.636
FEAEEDCMB Replikasi 3	6,25	0,769	30.091
	12,5	0,636	42.182
	25	0,567	48.44
	50	0,435	60.454
	100	0,31	71.182
	200	0,129	88.273
<b>Absorbansi Kontrol (larutan DPPH) = 1.100</b>			

## Lampiran 6.Lanjutan...

### 6. Perhitungan Nilai IC<sub>50</sub> Vitamin C Replikasi 3

Nilai IC<sub>50</sub> diperoleh dari persamaan regresi linier Y = bx + a antara seri konsentrasi larutan uji dengan presentase aktivitas antioksidan.

Sampel	Seri Konsentrasi ( $\mu\text{g/mL}$ )	Aktivitas Antioksidan (%)	Nilai IC <sub>50</sub> ( $\mu\text{g/mL}$ )
Vitamin C Replikasi 3	2	28.364	5,878
	4	42	
	6	47.636	
	8	56.545	
	10	75.909	
	12	89.636	
FEAEEDCMB Replikasi 3	6,25	30.091	40.384
	12,5	42.182	
	25	48.454	
	50	60.454	
	100	71.182	
	200	88.273	

**Absorbansi kontrol (Larutan DPPH 0,1 mM) = 1,100**

#### a. Hasil Perhitungan Nilai IC<sub>50</sub> Vitamin C Replikasi 3

Persamaan regresi linier Y= bx + a antara seri konsentrasi kuersetin (X)

dengan presentase aktivitas antioksidan Vitamin C (Y) diperoleh nilai a =

$$14,982 \quad b = 5,957 \text{ dan } r = 0,986$$

$$Y = bx + a$$

$$50 = 5,957 \times + 14,982$$

$$50 - 14,982 = 5,957 \times$$

$$X = 5,878 \mu\text{g/mL}$$

## Lampiran 6.Lanjutan...

- b. Hasil Perhitungan Nilai IC<sub>50</sub> Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanol daun cabai merah besar Replikasi 3

Persamaan regresi linier Y= bx + a antara seri konsentrasi fraksi etil asetat ekstrak etanol daun cabai merah besar (x) dengan presentase aktivitasantioksidan fraksi etil asetat ekstrak etanol daun cabai merah besar (y) diperoleh nilai a= 39,177 b = 0,268 dan r = 0,945

$$Y = bx + a$$

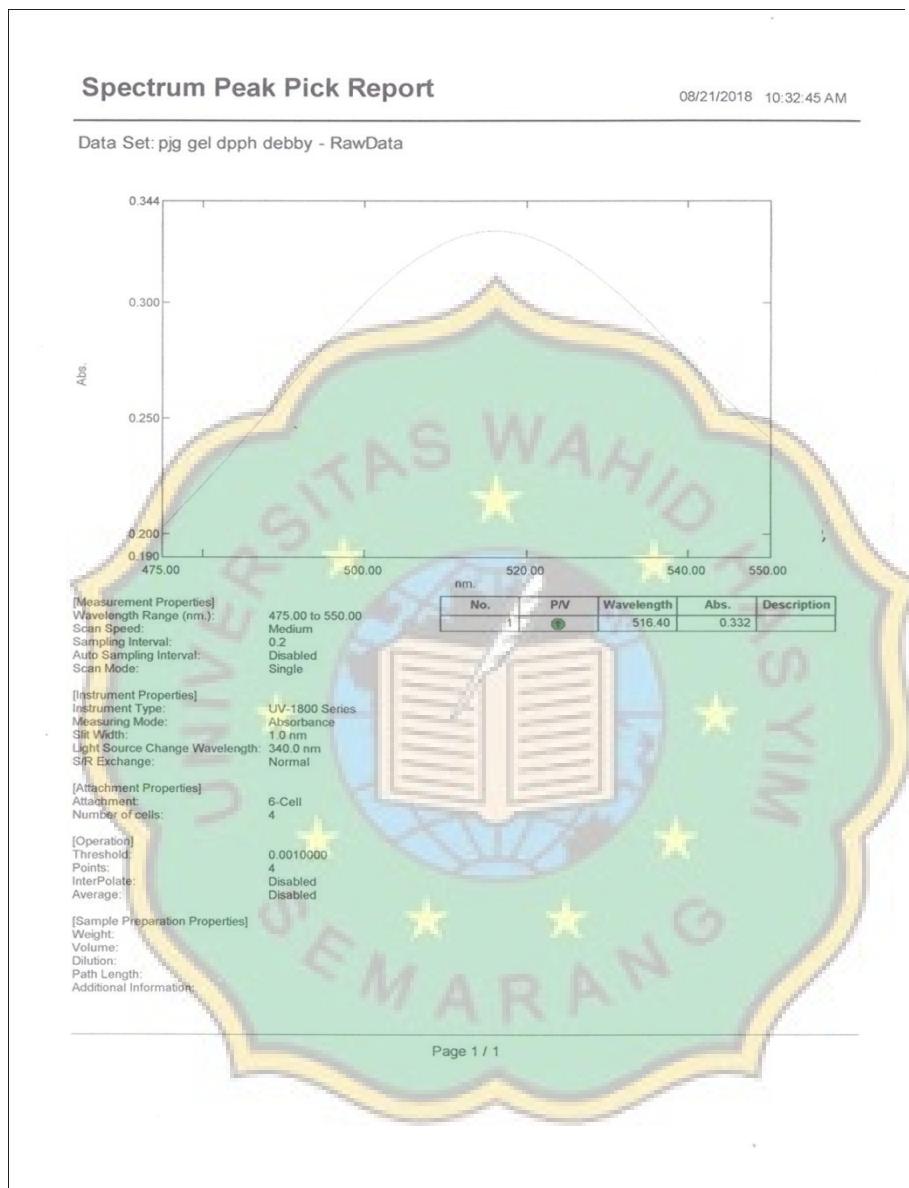
$$50 = 0,268 x + 39,177$$

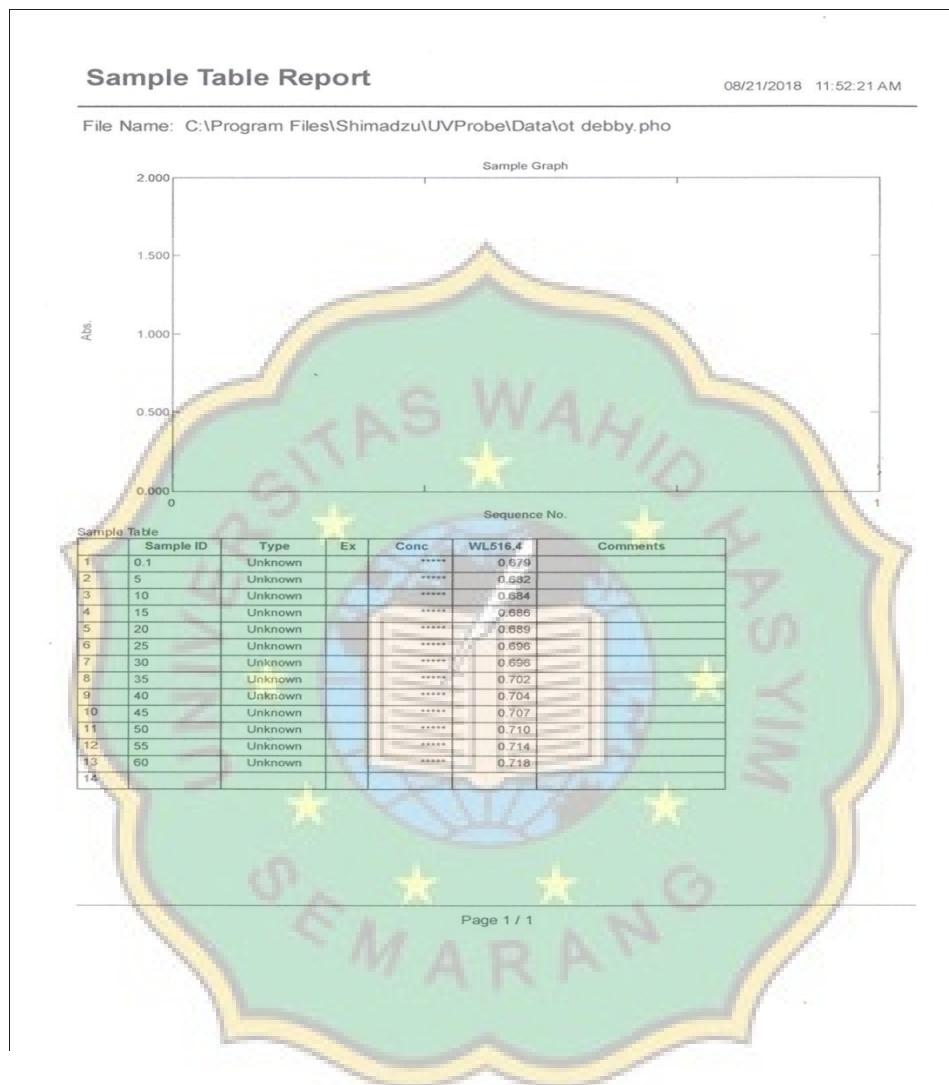
$$50 - 39,177 = 0,268 x$$

$$X = 40,384 \mu\text{g/mL}$$

- a. Hasil rerata dan standar deviasi uji aktivitas antioksidan fraksi etil asetat ekstrak etanol kulit jeruk bali putih

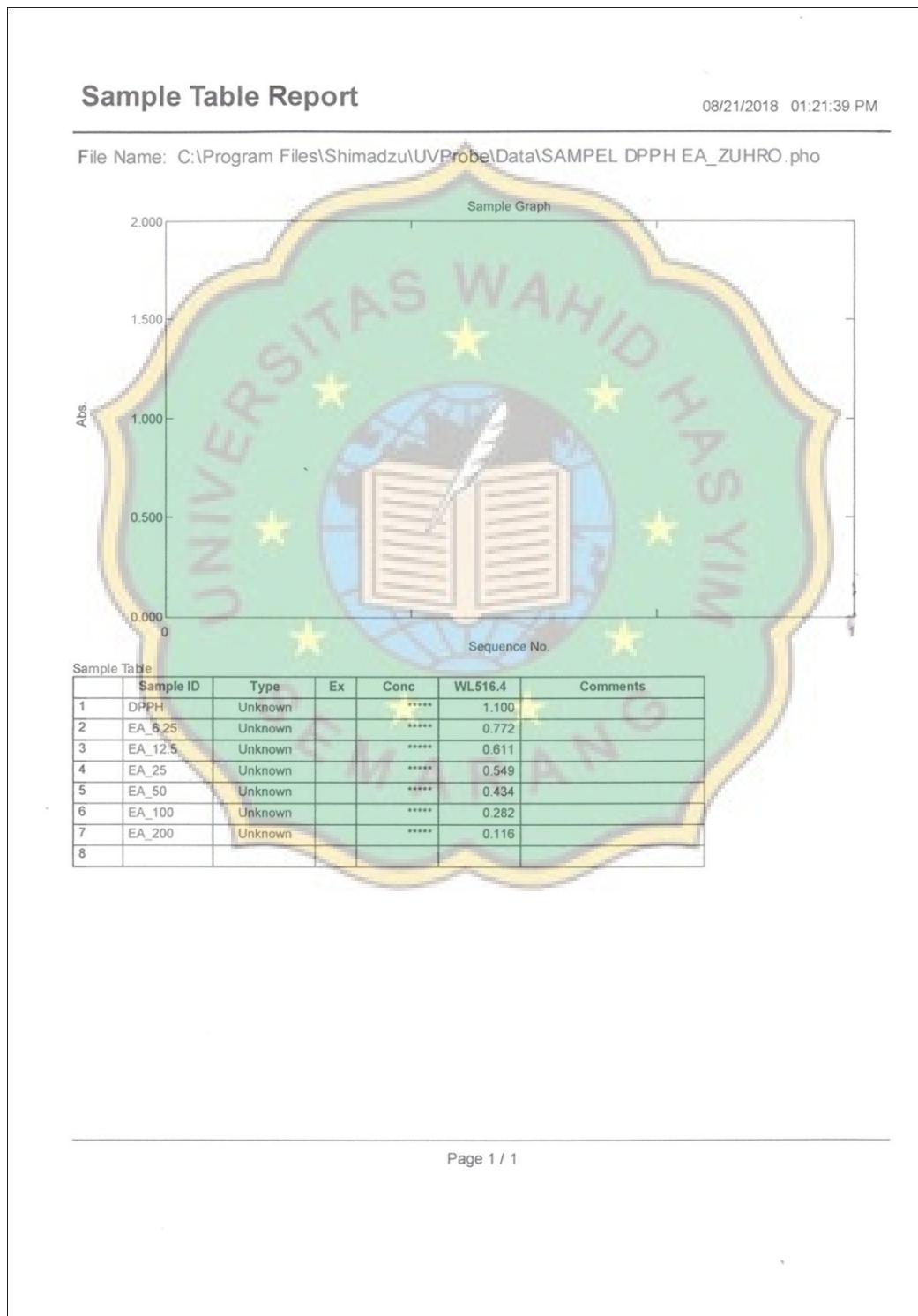
Sampel	Replikasi	Persamaan Regresi Linier	IC <sub>50</sub> $\mu\text{g/mL}$	IC <sub>50</sub> ( $\mu\text{g/mL}$ ) ± SD	
Vitamin C	1	y = bx + a	5.771	5.806 ± 0.062	
		50 = 5.719x + 16.994			
		r = 0.993			
	2	y = bx + a	5.778		
		50 = 5.778x + 16.665			
		r = 0.992			
	3	y = bx + a	5.878		
		50 = 5.957x + 14.982			
		r = 0.927			
Fraksi Etil Asetat	1	y = bx + a	35.804	39.589 ± 3.475	
		50 = 0.271x + 40.297			
		r = 0.983			
	2	y = bx + a	42.581		
		50 = 0.232x + 40.121			
		r = 0.927			
	3	y = bx + a	40.384		
		50 = 0.268x + 39.177			
		r = 0.945			

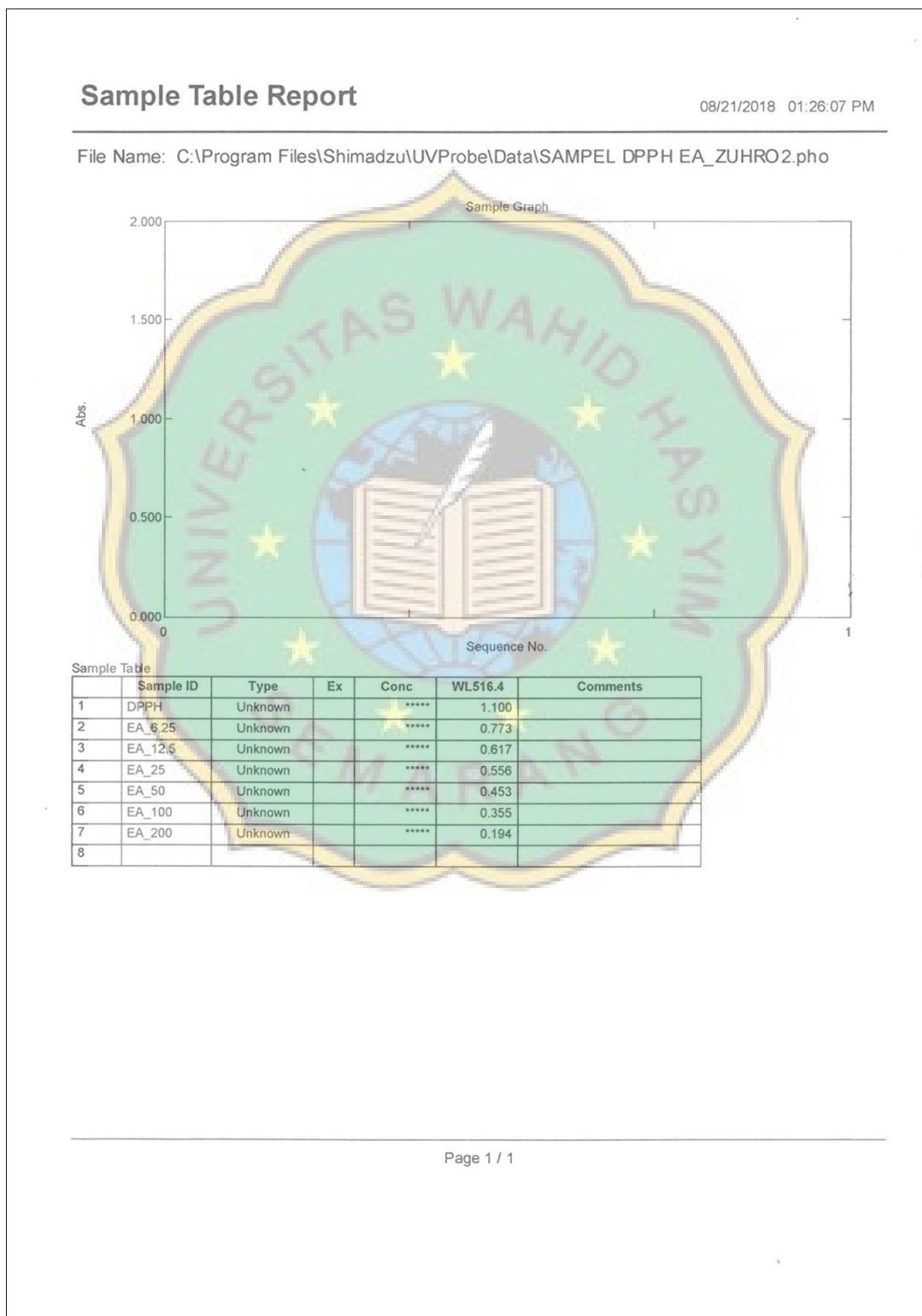
**Lampiran 7. Panjang Gelombang DPPH**

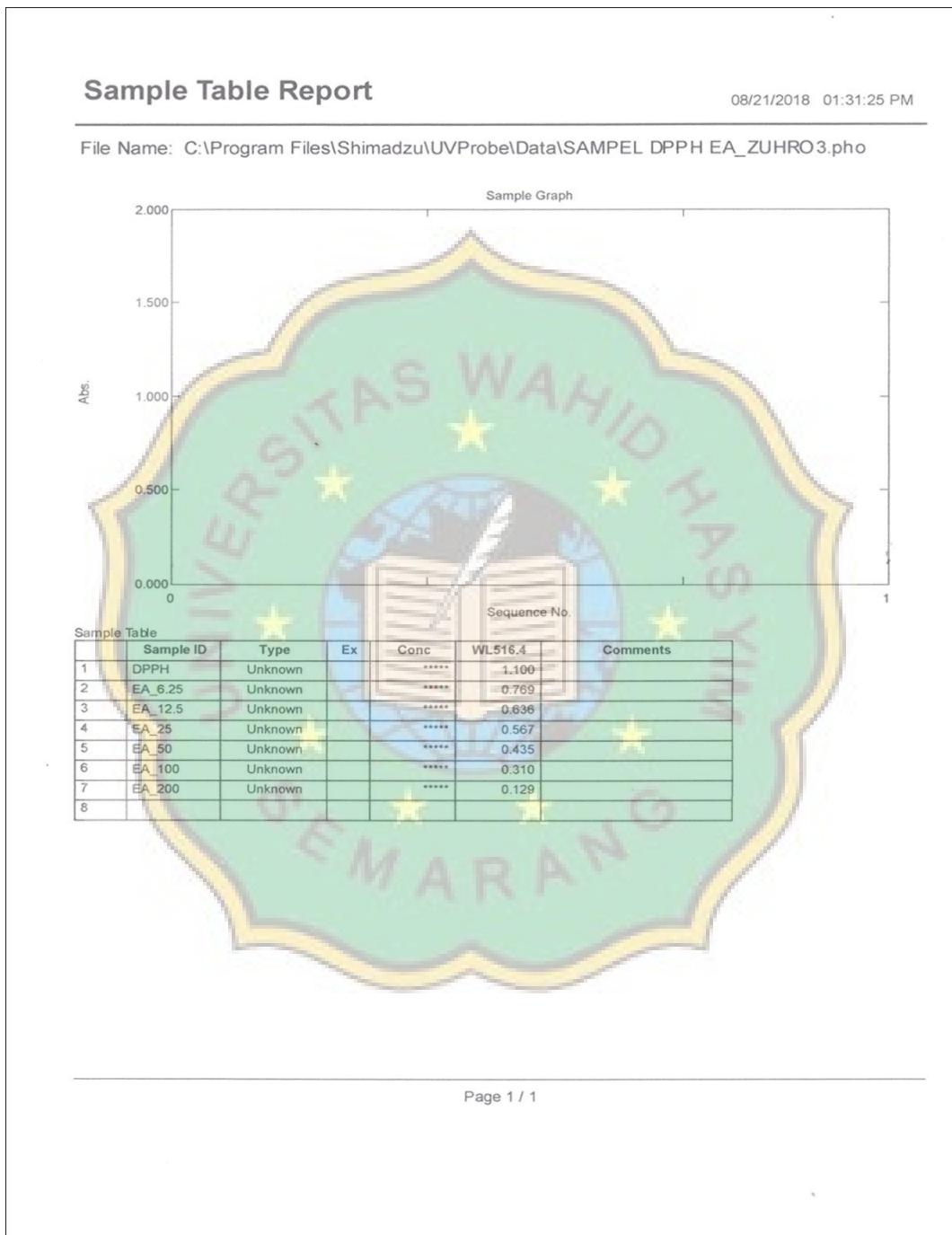
**Lampiran 8.** Penentuan *Operating Time*

**Lampiran 9.** Penentuan Persentase Aktivitas Antioksidan Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanol Daun Cabai Merah Besar

**a. Replikasi 1**

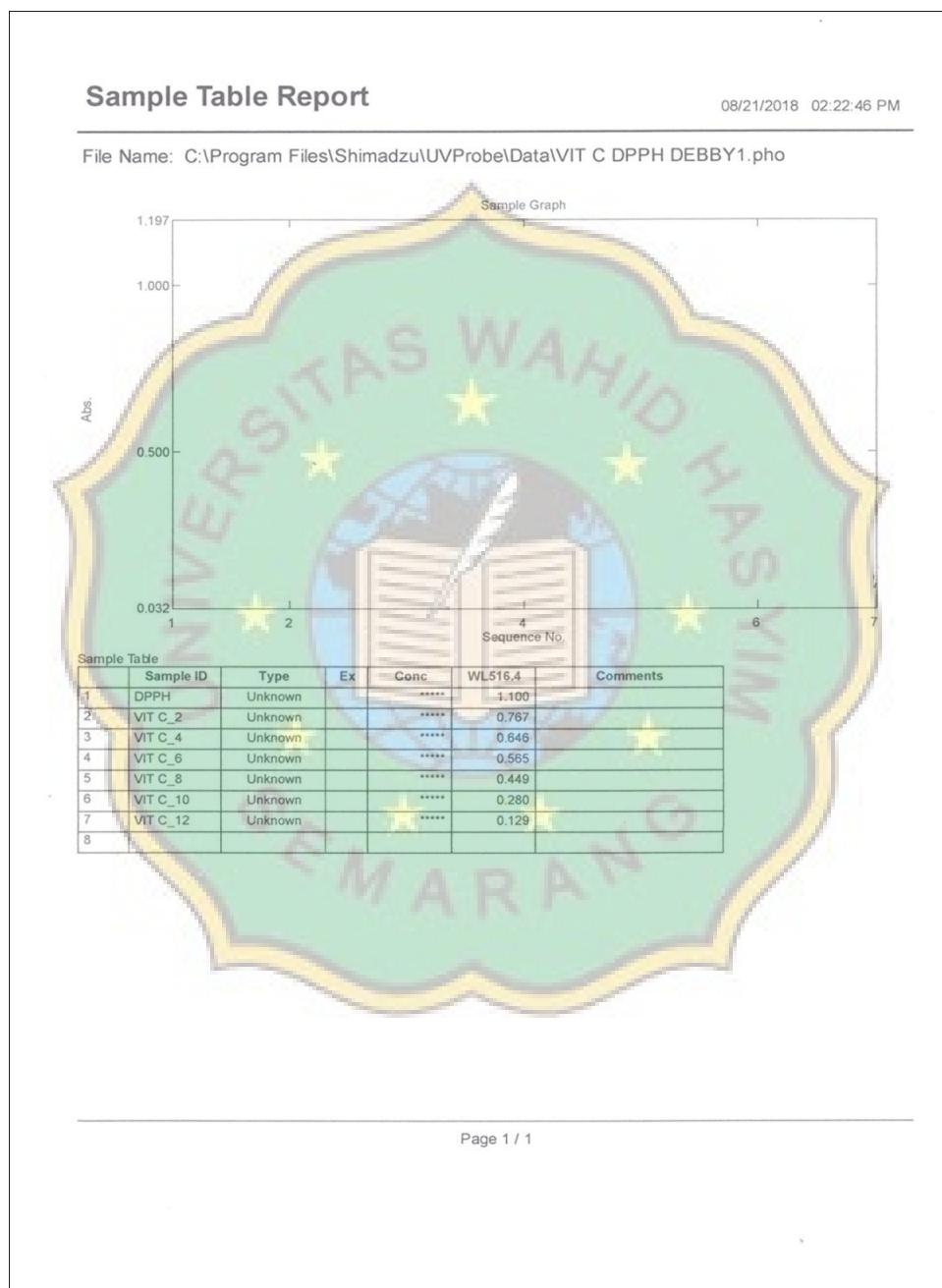


**Lampiran 9.** Lanjutan...**b. Replikasi 2**

**Lampiran 9.** Lanjutan ...**c. Replikasi 3**

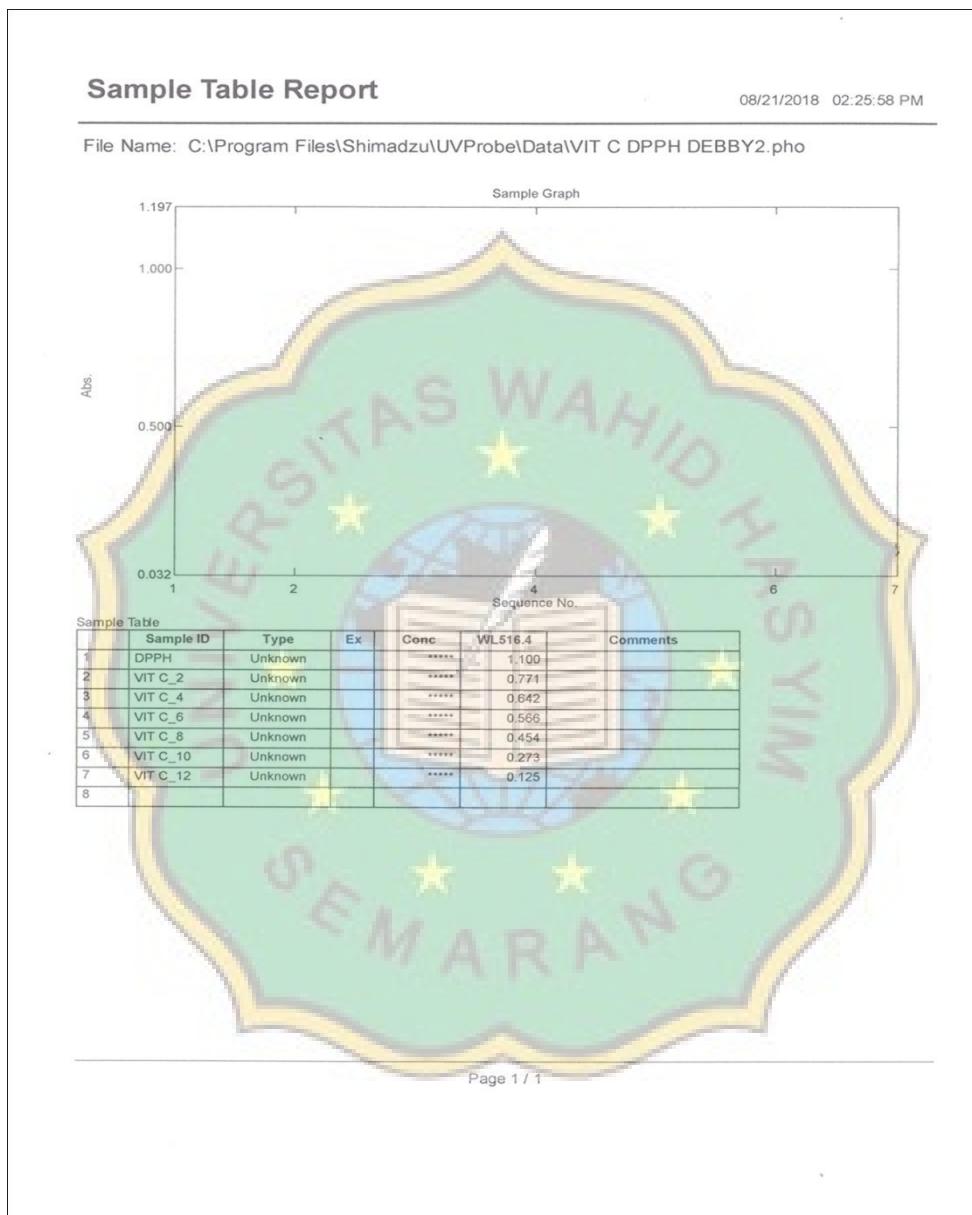
**Lampiran 10.** Penentuan Persentase Aktivitas Antioksidan Vitamin C

## a. Replikasi 1



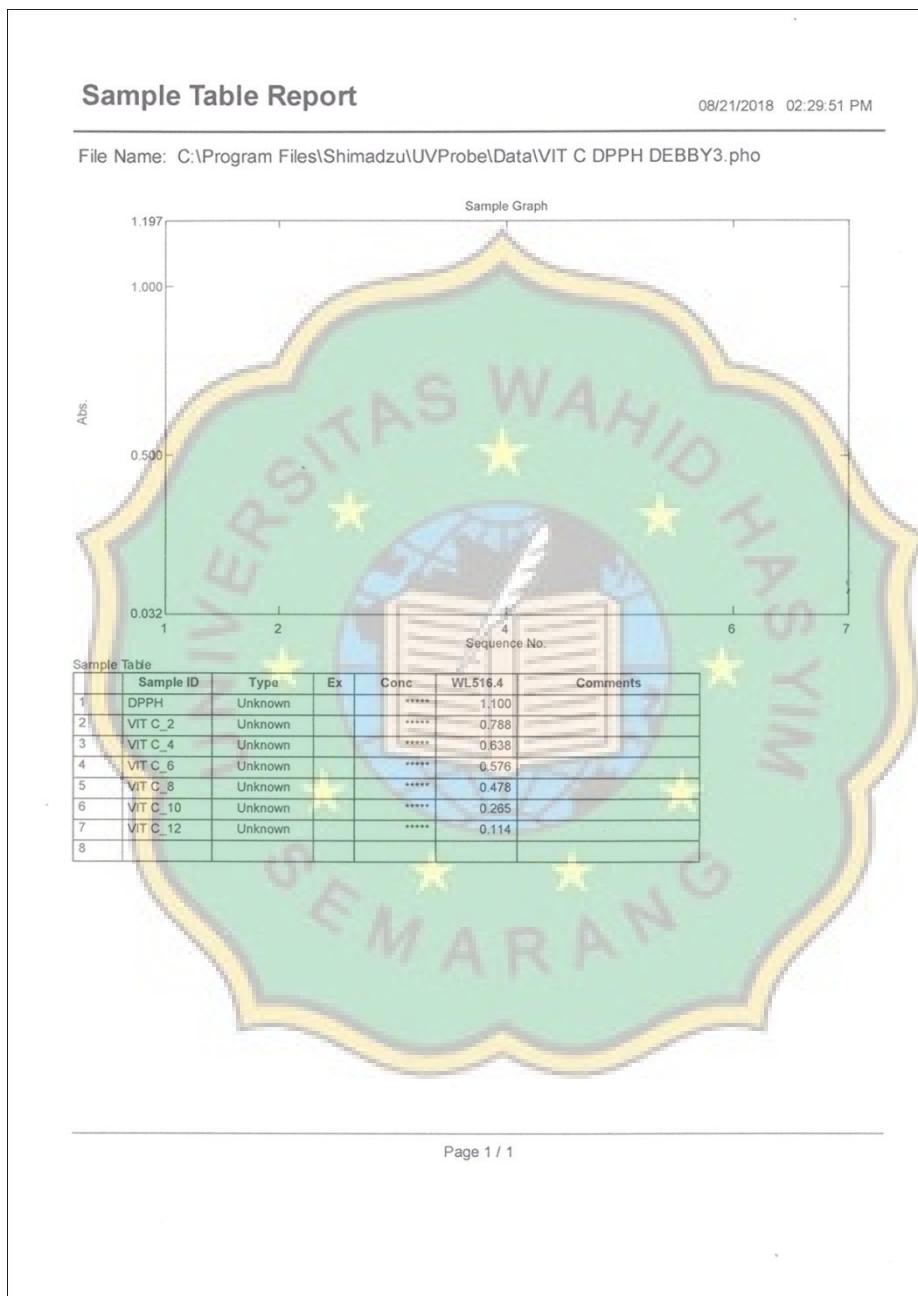
**Lampiran 10.** Lanjutan...

## b. Replikasi 2



**Lampiran 10.** Lanjutan...

## c. Replikasi 3



**Lampiran 11.** Dokumentasi Penelitian

Simplisia daun cabai merah



Pengukuran Kadar Air



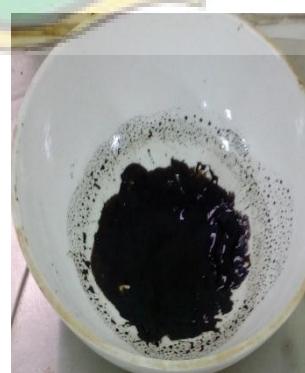
perkolasi



Rotary Evaporator



Fraksinasi



Fraksi etil asetat