

LAMPIRAN 1 SURAT HASIL DETERMINASI BUNGA MAWAR MERAH

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
 Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
 Telp. 022-7796412, email: phanerogamae@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
 No.65/HB/12/2021

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Sari Aulia
 NIM : 11181039
 Instansi : Universitas Bhakti Kencana
 Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
 Tanggal Koleksi : 27 Desember 2021
 Lokasi : Bandung.

Hasil Identifikasi,
 Nama Ilmiah : ***Rosa sp.***
 Sinonim :-
 Nama Lokal : Mawar merah (*Sexy Red*)
 Suku/Famili : Rosaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)
 Kingdom : Plantae
 Divisi : Magnoliophyta
 Class : Magnoliopsida
 Ordo : Rosales
 Famili : Rosaceae
 Genus : *Rosa*
 Species : *Rosa sp.*

Referensi:

Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*.
 Columbia University Press. New York
 The Plant List. *Website Dunia Tumbuhan*. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-158489>.
 Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. *Flora of Java*. Wolter-Noordhoff NV.
 Groningen.

Jatinangor, 29 Desember 2021.

Identifikator,



Drs. Joko Kusmoro, M.P.,
 NIP. 19600801 199101 1 001

LAMPIRAN 2 SURAT HASIL DETERMINASI BUNGA MAWAR PINK

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
 Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
 Telp. 022-7796412, email: phanerogamae@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
 No.31/HB/06/2022

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Sari Aulia
 NIM : 11181039
 Instansi : Universitas Bhakti Kencana
 Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
 Tanggal Koleksi : 20 Juni 2022
 Lokasi : Bandung.

Hasil Identifikasi,

Nama Ilmiah : ***Rosa sp.***
 Sinonim : *Rosa Buff Beauty*
 Nama Lokal : Mawar pink
 Suku/Famili : Rosaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
 Divisi : Magnoliophyta
 Class : Magnoliopsida
 Ordo : Rosales
 Famili : Rosaceae
 Genus : *Rosa*
 Species : ***Rosa sp.***

Referensi:

Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. *Flora of Java*. Wolter-Noordhoff NV. Groningen.
 Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Columbia University Press. New York
 The Plant List. *Website DuniaTumbuhan*. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-158489>.

Jatinangor, 23 Juni 2022.

Identifikator,



Drs. Joko Kusmoro, M.P.
 NIP. 19600801 199101 1 001

LAMPIRAN 3 SURAT HASIL DETERMINASI BUNGA MAWAR ORANGE

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
 Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
 Telp. 022-7796412, email: phanerogamae@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
 No.31/HB/06/2022

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Sari Aulia
 NIM : 11181039
 Instansi : Universitas Bhakti Kencana
 Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
 Tanggal Koleksi : 20 Juni 2022
 Lokasi : Bandung.

Hasil Identifikasi,
 Nama Ilmiah : ***Rosa sp.***
 Sinonim : *Rosa 'Ghislaine de Feligonde'*
 Nama Lokal : Mawar Orange
 Suku/Famili : Rosaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

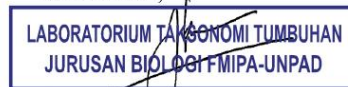
Kingdom : Plantae
 Divisi : Magnoliophyta
 Class : Magnoliopsida
 Ordo : Rosales
 Famili : Rosaceae
 Genus : *Rosa*
 Species : ***Rosa sp.***

Referensi:

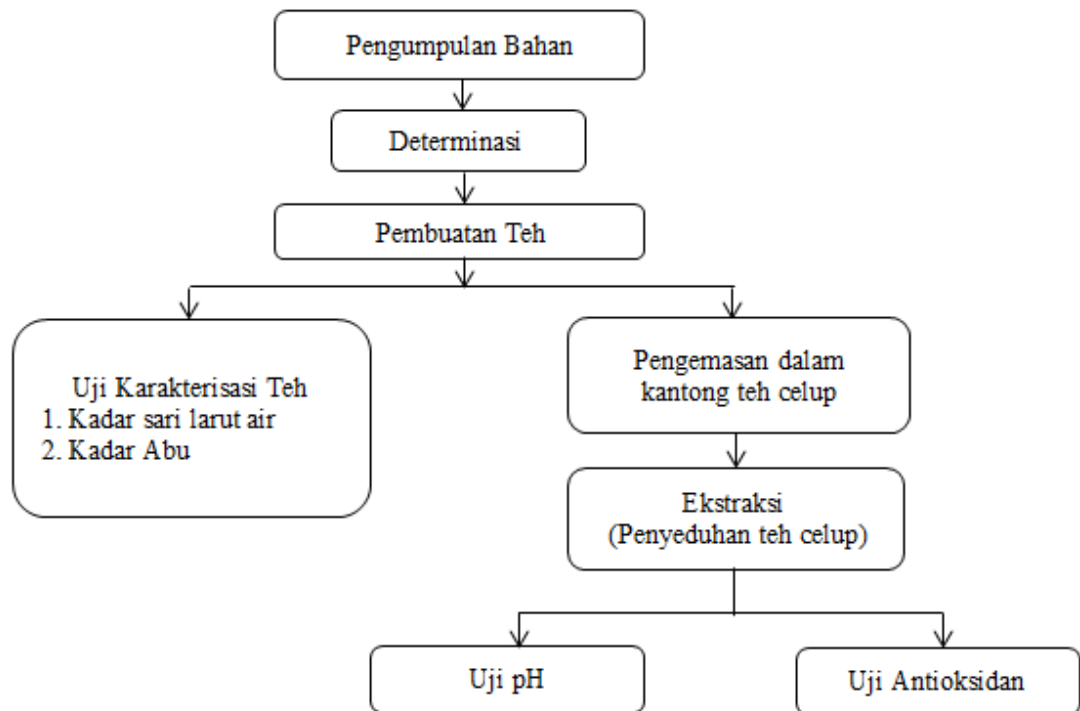
Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. *Flora of Java*. Wolter-Noordhoff NV. Groningen.
 Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Columbia University Press. New York
 The Plant List. *Website Dunia Tumbuhan*. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-158489>.

Jatinangor, 23 Juni 2022.

Identifikator,



Drs. Joko Kusmoro, M.P.
 NIP. 19600801 199101 1 001

LAMPIRAN 4 BAGAN ALIR PENELITIAN**Gambar 4.1 Bagan Alir Penelitian**

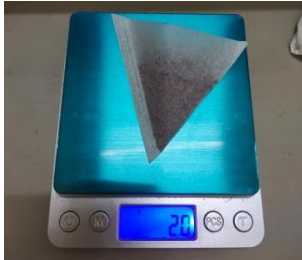
LAMPIRAN 5 HASIL PENGERINGAN

Tabel 5.1 Hasil Pengeringan Bunga Mawar

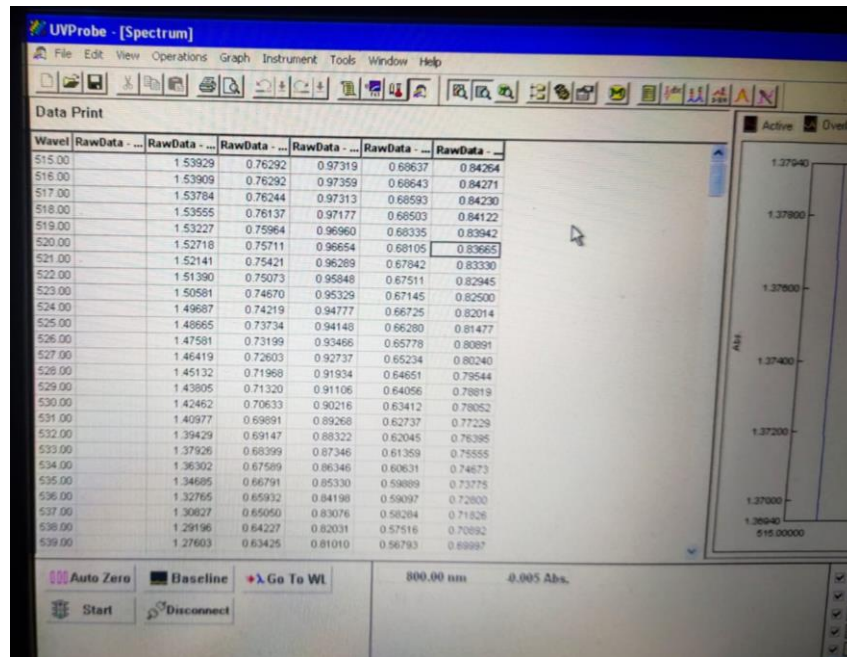
Sampel	Sebelum Pengeringan	Sesudah Pengeringan
Mawar Merah		
Mawar Orange		
Mawar Pink		

LAMPIRAN 6 PREPARASI SAMPEL

Tabel 6.1 Hasil Preparasi Sampel

Kegiatan	Hasil
Penimbangan	
Pengemasan	
Penyeduhan teh celup mawar merah	
Penyeduhan teh celup mawar orange	
Penyeduhan teh celup mawar pink	

LAMPIRAN 7 TABEL HASIL OPTIMASI PANJANG GELOMBANG MAKSIMUM DPPH



Gambar 7.1 Hasil Optimasi Panjang Gelombang Maksimum DPPH

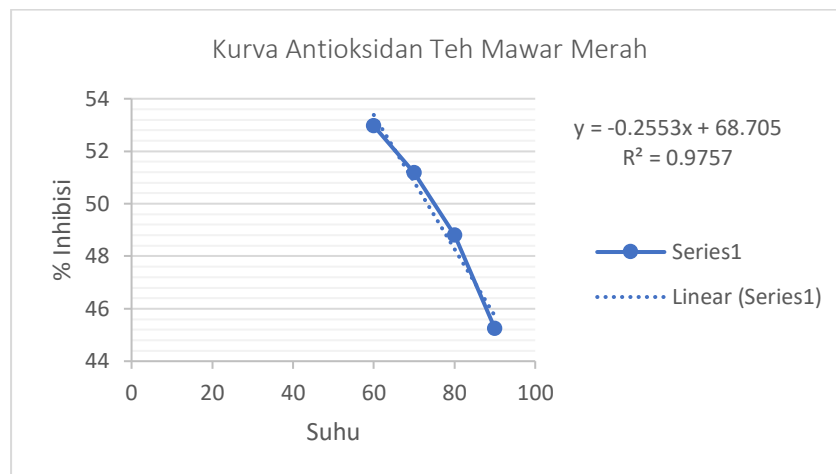
Tabel 7.1 Hasil Optimasi Panjang Gelombang Maksimum DPPH

Panjang Gelombang Maksimum	Absorbansi
515.00	0.84264
516.00	0.84271
517.00	0.84230
518.00	0.84122
519.00	0.83942
520.00	0.83665

LAMPIRAN 8 PERHITUNGAN NILAI IC₅₀ TEH CELUP MAWAR MERAH**Tabel 8.1 Hasil Pengujian Antioksidan Teh Celup Mawar Merah**

Suhu	Absorbansi	% Inhibisi	IC ₅₀
60	0,396	52,96912114	73,27 µg/ml
70	0,411	51,18764846	
80	0,431	48,81235154	
90	0,461	45,24940618	
Blanko	0,842		

Dari tabel diatas didapat persamaan regresi linier sehingga nilai IC₅₀ dapat dihitung dengan menggunakan persamaan tersebut. Adapun Nilai IC₅₀ nya sebagai berikut :

**Gambar 8.1 Kurva Antioksidan Teh Celup Mawar Merah**

Perhitungan :

Nilai IC₅₀ :

$$y = bx + a$$

$$50 = -0.2553x + 68.705$$

$$x = \frac{50 + (-68.705)}{-0.2553}$$

$$= 73,26674501 \text{ µg/ml}$$

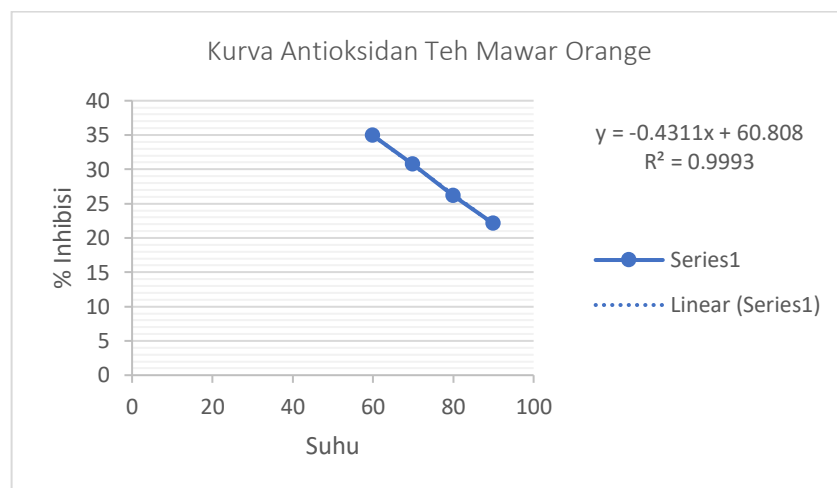
$$= 73,27 \text{ µg/ml}$$

LAMPIRAN 9 PERHITUNGAN NILAI IC₅₀ TEH CELUP MAWAR ORANGE

Tabel 9.1 Hasil Pengujian Antioksidan Teh Celup Mawar Orange

Suhu	Absorbansi	% Inhibisi	IC ₅₀
60	0,548	34,91686461	25,07 µg/ml
70	0,583	30,76009501	
80	0,622	26,12826603	
90	0,656	22,09026128	
Blanko	0,842		

Dari tabel diatas didapat persamaan regresi linier sehingga nilai IC₅₀ dapat dihitung dengan menggunakan persamaan tersebut. Adapun Nilai IC₅₀ nya sebagai berikut :



Gambar 9.1 Kurva Antioksidan Teh Celup Mawar Orange

Perhitungan :

Nilai IC₅₀ :

$$y = bx + a$$

$$50 = -0.4311x + 60.808$$

$$x = \frac{50 + (-60.808)}{-0.4311}$$

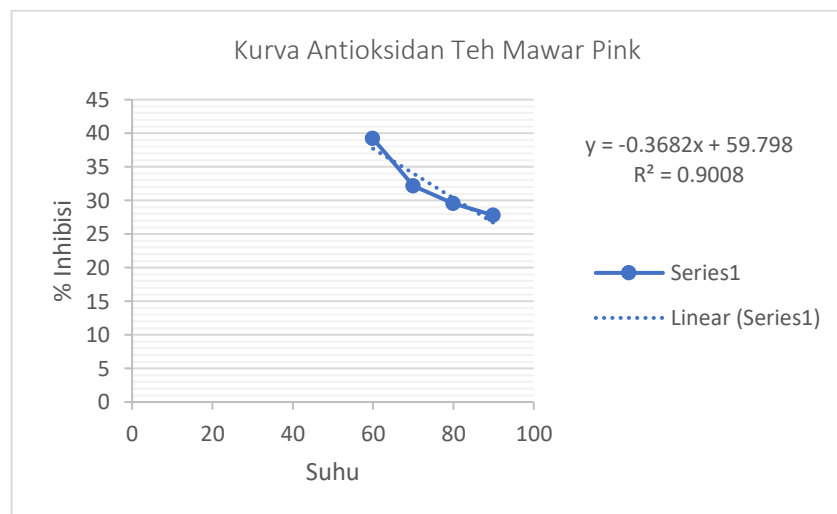
$$= 25,07074925 \text{ µg/ml}$$

$$= 25,07 \text{ µg/ml}$$

LAMPIRAN 10 PERHITUNGAN NILAI IC₅₀ TEH CELUP MAWAR PINK**Tabel 10.1 Hasil Pengujian Antioksidan Teh Celup Mawar Pink**

Suhu	Absorbansi	% Inhibisi	IC ₅₀
60	0,512	39,19239905	26,61 µg/ml
70	0,571	32,18527316	
80	0,593	29,57244656	
90	0,608	27,79097387	
Blanko	0,842		

Dari tabel diatas didapat persamaan regresi linier sehingga nilai IC₅₀ dapat dihitung dengan menggunakan persamaan tersebut. Adapun Nilai IC₅₀ nya sebagai berikut :

**Gambar 10.1 Kurva Antioksidan Teh Celup Mawar Pink**

Perhitungan :

Nilai IC₅₀ :

$$y = bx + a$$

$$50 = -0.3682x + 59.798$$

$$x = \frac{50 + (-59.798)}{-0.3682}$$

$$= 26,61053775 \mu\text{g/ml}$$

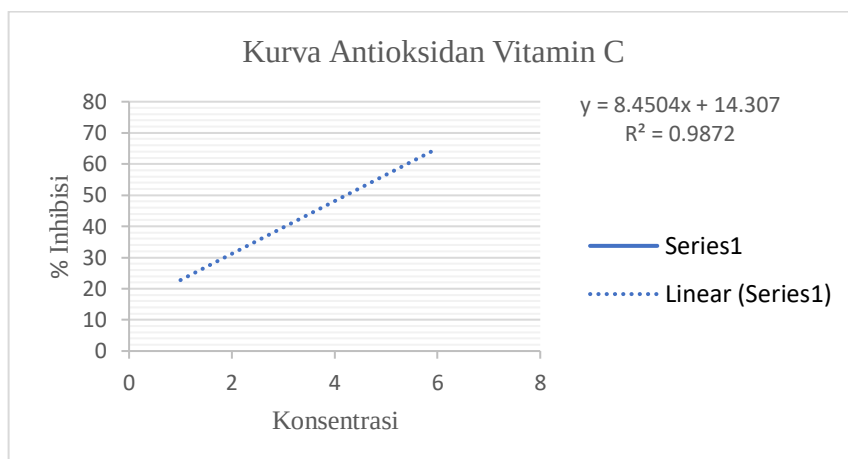
$$= 26,61 \mu\text{g/ml}$$

LAMPIRAN 11 PERHITUNGAN NILAI IC₅₀ VITAMIN C

Tabel 11.1 Hasil Pengujian Antioksidan Vitamin C

Konsentrasi (µg/ml)	Absorbansi	% Inhibisi	Nilai IC ₅₀ (µg/ml)
1	0,643	23,6342	4,22
2	0,582	30,83927	
3	0,511	39,35075	
4	0,432	48,654	
5	0,392	53,48377	
6	0,275	67,33967	
Blanko	0,842		

Dari tabel diatas didapat persamaan regresi linier sehingga nilai IC₅₀ dapat dihitung dengan menggunakan persamaan tersebut. Adapun Nilai IC₅₀ nya sebagai berikut :



Gambar 11.1 Kurva Antioksidan Vitamin C

Perhitungan :

Nilai IC₅₀ :

$$y = bx + a$$

$$50 = 8.4504x + 14.307$$

$$x = \frac{50 + (-14.307)}{8.4504}$$

$$= 4,223824 \text{ µg/ml}$$

$$= 4,22 \text{ µg/ml}$$

Lampiran 12 Format Surat Pernyataan Bebas Plagiasi

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Sari Aulia

N P M : 11181039

adalah mahasiswa Fakultas Farmasi, Universitas Bhakti Kencana, menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Naskah Tugas Akhir/Skripsi yang saya tulis dengan judul:

**PEMANFAATAN BUNGA MAWAR (*Rosa sp.*) SEBAGAI SUMBER
ANTIOKSIDAN DALAM SEDIAAN TEH CELUP**

adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa isi Naskah Skripsi ini merupakan hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung , 30 Juni 2022

Yang membuat pernyataan,



(Sari Aulia)

NPM 11181039

Lampiran 13 Format Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media on line

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Sari Aulia

N P M : 11181039

Menyatakan bahwa demi kepentingan perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui abstrak Skripsi yang saya tulis dengan judul:

PEMANFAATAN BUNGA MAWAR (*Rosa sp.*) SEBAGAI SUMBER ANTIOKSIDAN DALAM SEDIAAN TEH CELUP

Untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu Digital Library Perpustakaan Universitas Bhakti Kencana untuk kepentingan akademik, sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung , 30 Juni 2022

Yang membuat pernyataan,



(Sari Aulia)

NPM 11181039