

DAFTAR PUSTAKA

1. Nurhan AD, Mu'afa P. T, Rizki W. N, et al. Pengetahuan Ibu-Ibu Mengenai Kosmetik Yang Aman Dan Bebas Dari Kandungan Bahan Kimia Berbahaya. *J Farm Komunitas*. 2017;4(1):122-126.
2. Dwi Sukristiani. Pengetahuan Tentang Kosmetika Perawatan Kulit Wajah dan Riasan pada Mahasiswi Kesejahteraan Keluarga Falkutas Teknik Universitas Negri Padang. Published online 2014.
3. Ayu Rai Saputri G, Septiani A. Penetapan Kadar Asam Salisilat Pada Pembersih Wajah (Facial Foam) Yang Di Jual Di Pasar Tengah Bandar Lampung Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Visible Determination of Content in Cleaning Face Salicylic Acid (*Facial Foam*) the Sale in the Central Market. *J Anal Farm*. 2018;3(1):33-41.
4. Handayani R. Formulasi Sediaan Lipbalm dari Ekstrak Biji Kopi Arabika (*Coffea Arabica L.*) Java Preanger Sebagai Emolien. *J Ilm Farm Farmasyifa*. 2021;4(1):105-111. doi:10.29313/jiff.v4i1.6497
5. Handayani R, Muchlis F. Fitofarmaka. *J Ilm Farm*. 2021;11(1):43-50.
6. Muhammad S, Anshori F. Analisis keragaman morfologi koleksi tanaman kopi arabika dan robusta balai penelitian tanaman industri dan penyegar Sukabumi Muhammad Fuad Anshori. 2014;(Desember). doi:10.13140/RG.2.2.24208.66567
7. Bakteri I, Kopi B, L AC. Nandur. 2021;1(3):130-138.
8. Mulyono G. Universitas kristen Petra. Peranc Inter Pus Mitigasi di Jogja.

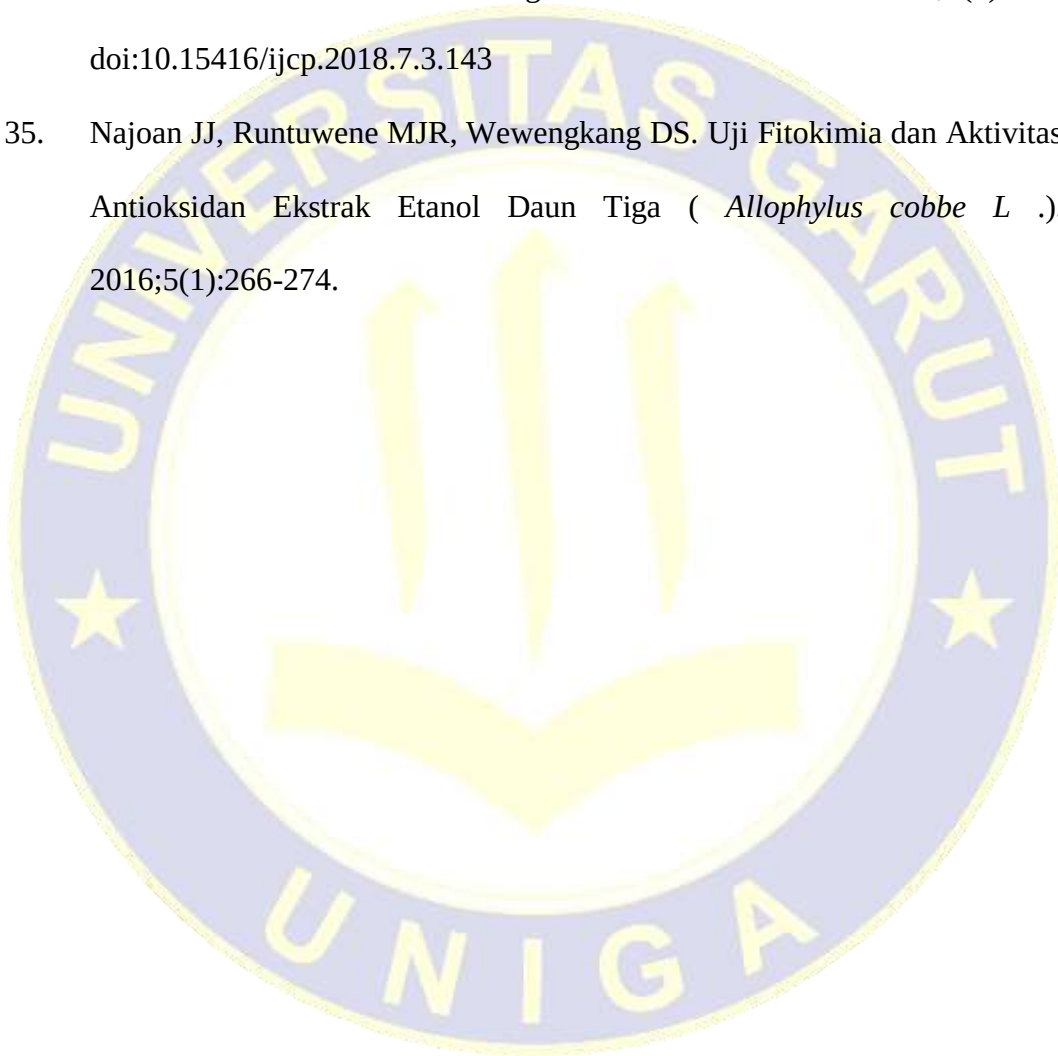
2013;27(2007):6-23.

9. SAHFITRI. Identifikasi Kandungan Air, Lemak Dan Karbohidrat Pada Kopi Green Bean Arabika Lintong Menggunakan Nir Spectroscopy Dan Pls. Published online 2019.
10. Puspitasari AD, Yuita NE, Sumantri S. Krim Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kopi Arabika (*Coffea Arabica*). J Ilm Teknosains. 2017;3(2). doi:10.26877/jitek.v3i2.1884
11. Kalangi SJR. Histofisiologi Kulit. J Biomedik. 2014;5(3):12-20. doi:10.35790/jbm.5.3.2013.4344
12. Wahyuningtyas RS, Tursina T, Sastypratiwi H. Sistem Pakar Penentuan Jenis Kulit Wajah Wanita Menggunakan Metode Naïve Bayes. *JUSTIN* (Jurnal Sist dan Teknol Informasi). 2015;4(1):27-32. <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/justin/article/view/12140>
13. Annisa V. Review Artikel: Metode untuk Meningkatkan Absorpsi Obat Transdermal. J Islam Pharm. 2020;5(1):18. doi:10.18860/jip.v5i1.9157
14. Kusumaningrum AA. Efektivitas Macadamia Oil 10% Dalam Pelembab Pada Kulit Kering. *Angew Chemie Int Ed* 6(11), 951–952. Published online 2018:8-29.
15. Berutu R. Decorative Dengan Metode. Published online 2017:104-107.
16. Tranggono. Tranggono, R.I.S. 1996. Kiat Apik Menjadi Sehat Dan Cantik Petunjuk Praktis Perawatan Kulit Dan Penggunaan Kosmetik Bagi Remaja. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama,;: 2019.
17. Sari NR, Setyowati E. Pengaruh Masker Jagung dan Minyak Zaitun

- Terhadap Perawatan Kulit Wajah. *J Beauty Beauty Heal Educ.* 2014;3(1):1-7.
18. Windarti S. Kebiasaan Pemakaian Skin Care Santri Putri Pesantren Kyai Syarifuddin Lumajang. *E-Jurnal.* 2022;11(1):123-130.
 19. Pangaribuan L. Efek Samping Kosmetik Dan Penanganannya Bagi Kaum Perempuan. *J Kel Sehat Sejah.* 2017;15(2):20-28. doi:10.24114/jkss.v15i2.8771
 20. Hidayah SNH, Aryani R, Darusman F. Studi Literatur Mengenal Kosmetik Pembersih Wajah Cleansing Balm dan Perkembangannya. *Pros Farm.* 2020;6(2):215-220.
 21. Epstein H. *Skin Care Products.*; 2009. doi:10.1201/b15273-12
 22. Yu JY, Jang AY, Chang BS. Comparative analysis of skin condition after using cleansing oil and cleansing water for removing facial makeup. *Medico-Legal Updat.* 2019;19(2):526-532. doi:10.5958/0974-1283.2019.00230.5
 23. Monice M. Fiume. Safety Assessment of PEGylated Alkyl Glycerides as Used in Cosmetics Status : Release Date : Panel Meeting Date : Tentative Report for Public Comment. Published online 2014. http://www.cir-safety.org/sites/default/files/PEGgly092014TR_for posting.pdf
 24. Agency USEP. Supporting Information for Low-Priority Substance D-Gluconic Acid , Sodium Salt (1 : 1) (Sodium Gluconate) Final Designation 1200 Pennsylvania Avenue. 2020;1(or 2):8.
 25. Becker LC, Bergfeld WF, Belsito D V., et al. Safety Assessment of Glycerin. *Int J Toxicol.* 2019;38(3):6S-22S.

26. Dréno B, Zuberbier T, Gelmetti C, Gontijo G, Marinovich M. Safety review of phenoxyethanol when used as a preservative in cosmetics. *J Eur Acad Dermatology Venereol*. 2019;33(S7):15-24. doi:10.1111/jdv.15944
27. Alsaheb RAA, Aladdin A, Othman Z, et al. Lactic acid applications in pharmaceutical and cosmeceutical industries. *Available online www.jocpr.com J Chem Pharm Res*. 2015;7(10):729-735. www.jocpr.com
28. Utomo S. PENGARUH KONSENTRASI PELARUT (n-HEKSANA) TERHADAP RENDEMEN HASIL EKSTRAKSI MINYAK BIJI ALPUKAT UNTUK PEMBUATAN KRIM PELEMBAB KULIT. *J Konversi*. 2016;5(1):39. doi:10.24853/konversi.5.1.39-47
29. Aziz T. Tamzil Aziz, Ratih Cindo K N AF. Pengaruh pelarut heksana dan etanol, volume pelarut dan waktu ekstraksi terhadap hasil ekstraksi minyak kopi. 2009;16(1). *pengaruh pelarut heksana dan etanol, Vol pelarut dan waktu ekstraksi terhadap Hasil ekstraksi Minyak kopi*. Published online 2009.
30. Dzakwan M. Formulasi Micellar Based Water Ekstrak Bunga Telang. *Parapemikir J Ilm Farm*. 2020;9(2):61-67. doi:10.30591/pjif.v9i2.2043
31. Gultom R. Karakterisasi Minyak Biji Kemiri (*Candlenut Oil*) Terhadap Pengaruh Penambahan Antioksidan Butil Hidroksi Toluene (BHT). *J Ilm Farm Imelda*. 2017;1(1):1-6.
32. Yuniarsih N, Akbar F, Lenterani I, Farhamzah. Formulasi dan Evaluasi Sifat Fisik Facial Wash Gel Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Dengan Gelling Agent Carbopol. *Pharma Xplore J Ilm Farm*. 2020;5(2):57-67. doi:10.36805/farmasi.v5i2.1194

33. Hidayati N, Styawan AA, Khotimah AK. Formulasi dan Uji Sifat Fisis Sirup Ekstrak Etanol Daun Sukun (*Artocarpus altilis*) (Parkinson ex F.A.Zorn) Fosberg. *12th Univ Res Colloquium* 2020. Published online 2020:438-444.
34. Putri DCA, Yuliani SH. Evaluasi Peracikan Injeksi Seftriakson di Salah Satu Rumah Sakit Swasta di Semarang. *Indones J Clin Pharm.* 2018;7(3):143. doi:10.15416/ijcp.2018.7.3.143
35. Najoran JJ, Runtuwene MJR, Wewengkang DS. Uji Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Tiga (*Allophylus cobbe* L .). 2016;5(1):266-274.



LAMPIRAN 1

KOPI ARABIKA (*Coffea Arabica L.*) JAVA PREANGER



Gambar VII. 1 Pohon kopi arabika (*coffea arabica L.*) java preanger

**LAMPIRAN 1
(LANJUTAN)**



Gambar VII. 2 Biji kopi arabika java preanger

**LAMPIRAN 1
(LANJUTAN)**



Gambar VII. 3 Serbuk kopi biji arabika java preanger

LAMPIRAN 2

HASIL DETERMINASI TANAMAN KOPI


LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
(INDONESIAN INSTITUTE OF SCIENCES)
PUSAT PENELITIAN BIOLOGI
(RESEARCH CENTER FOR BIOLOGY)
Jl. Gunung Sahari I No. 1, Jakarta 10110, Telp. (021) 57401001
 Fax. (021) 57401002, E-mail: lpi@lipi.go.id
 Website: www.lipi.go.id

Cikarang, 05 Maret 2018

Nomor : 1805/LPI/1.01/11.07/10/2018
 Lampiran :
 Perihal : Hasil Identifikasi/Determinasi Tumbuhan

Kepada Yth.
 Bpk/Ibu/Bdri, **Blendi Buchanawati Rofean**
 NPM : 2404114025
 Mhs. Unw. Garut
 Fak. MIPA
 Jalan Jati 42 B Turogong Kalor Garut
 44151

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi/determinasi tumbuhan yang Saudara kirimkan ke "Herbarium Bogoriense", Bidang Botani Pusat Penelitian Biologi-LPI Bogor, adalah sebagai berikut :

No.	No. Kol.	Jenis	Buku
1	Coffee Fruits	Coffea Arabica L.	Gentianaes

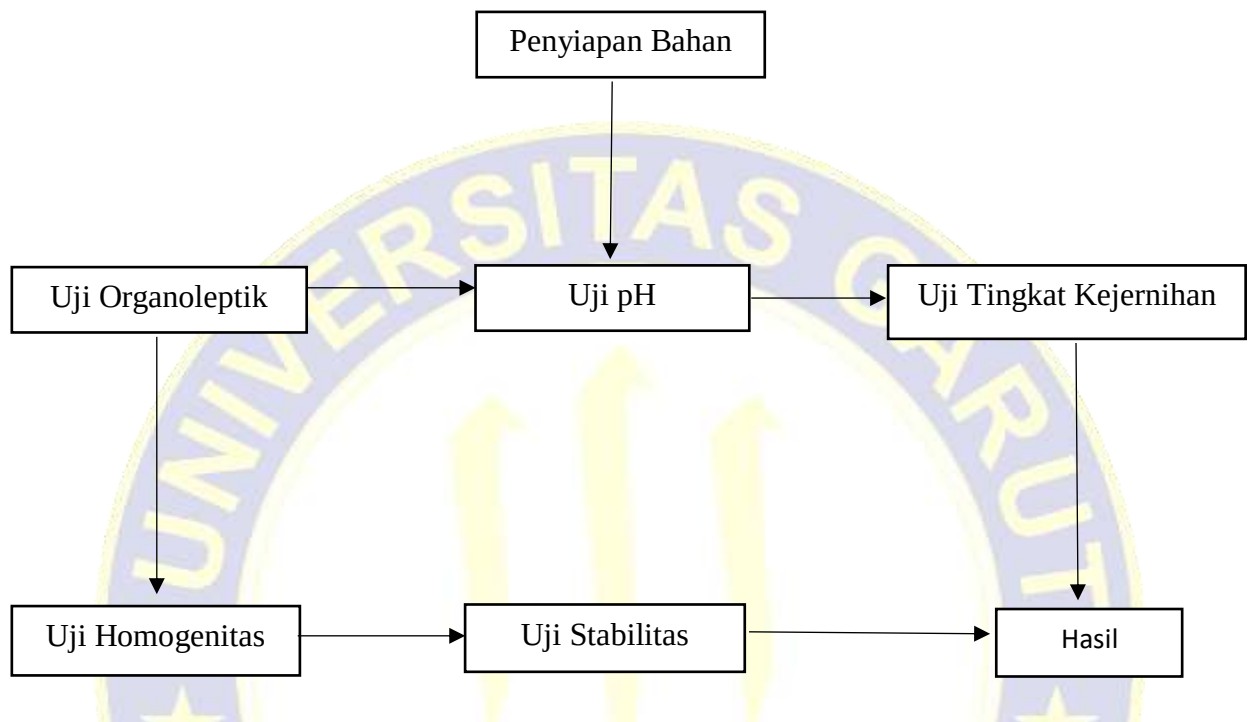
Demikian, semoga berguna bagi Saudara

Kepala Bidang Botani
 Pusat Penelitian Biologi-LPI

Dr. Jeyaraj Sekaran Rajasekar
 NIP. 196708241993012004

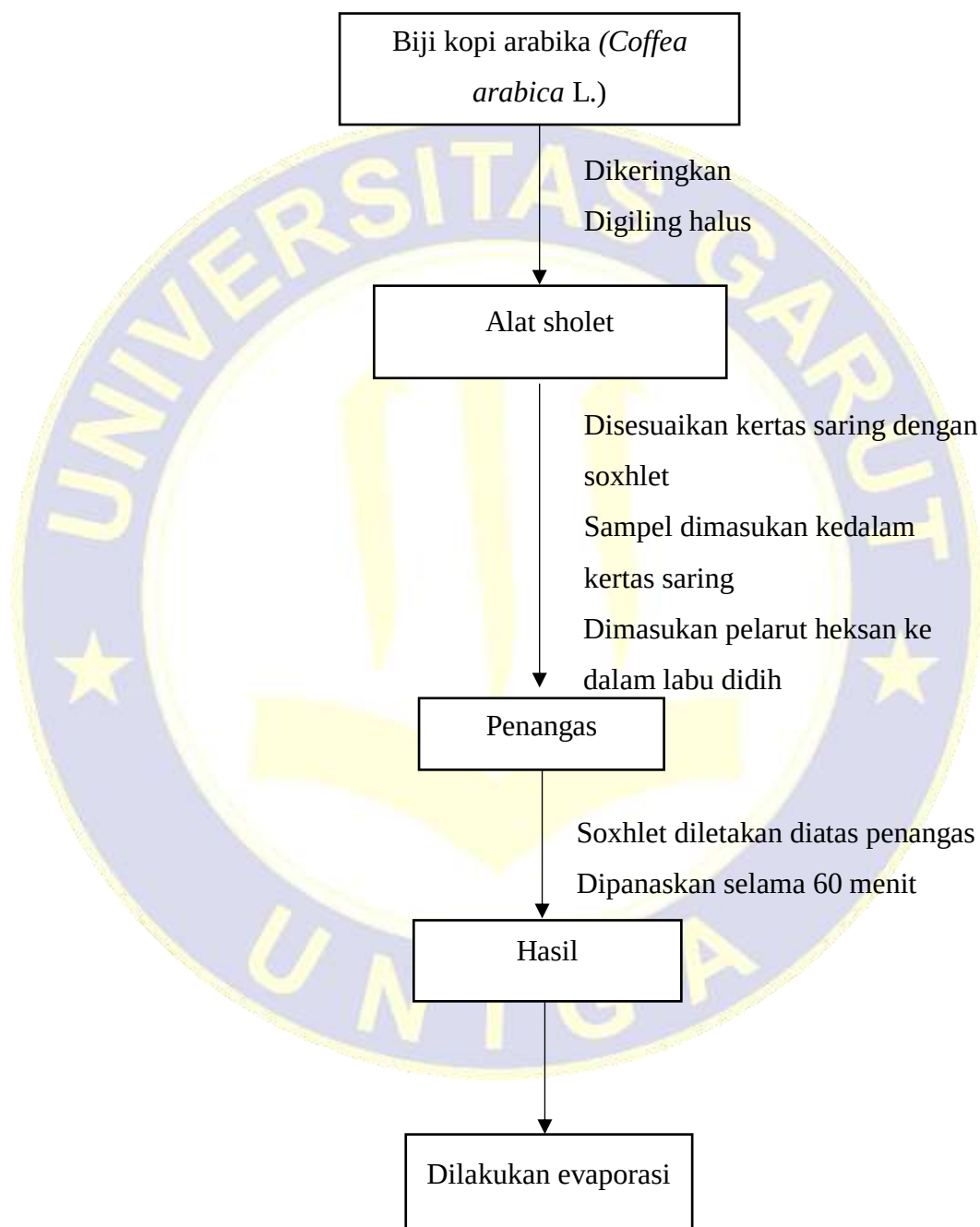
Gambar VII. 4 Hasil determinasi tanaman biji kopi arabika

LAMPIRAN 3
ALUR PROSEDUR PENELITIAN



Gambar VII. 5 Alur Prosedur Penelitian

LAMPIRAN 4

ALUR SOXHLETASI BIJI KOPI ARABIKA (*Coffea arabica* L.) JAVA PREANGER**Gambar VII. 6** Alur soxhletasi kopi arabika (*Coffea arabica* L.) java preanger

LAMPIRAN 5

PENAPISAN FITOKIMIA MINYAK BIJI KOPI ARABIKA (*Coffea arabica* L.) JAVA PREANGER

Tabel VII. 1

Hasil Penapisan Fitokimia Minyak Biji Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Java Preanger

Senyawa Kimia	Hasil Pengamatan
Alkaloid	+
Flavonoid	+
Tanin	+
Saponin	-
Triterpenoid/steroid	+
Kuinon	+
Fenol	-

Keterangan : (+) = terdeteks

(-) = tidak terdeteksi

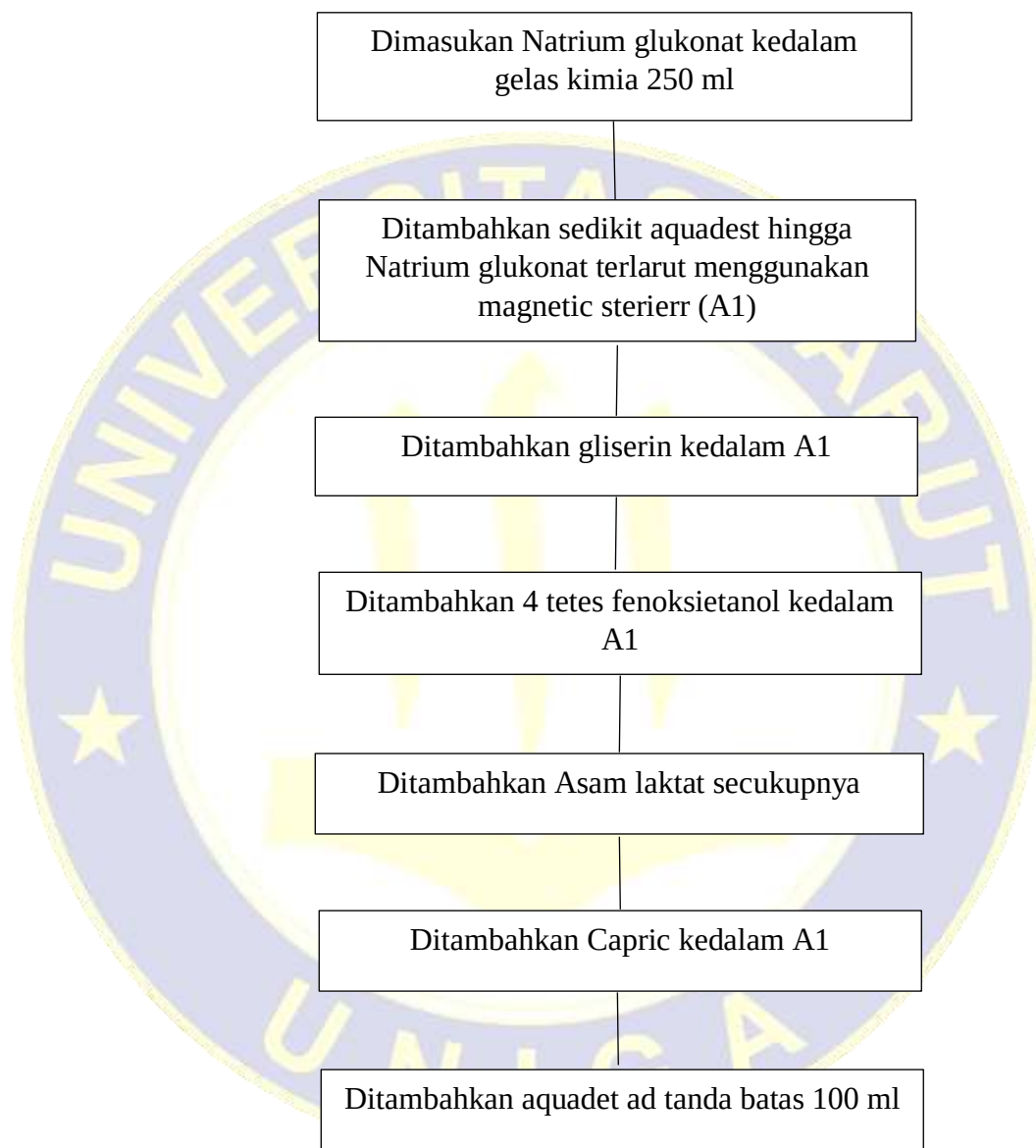
LAMPIRAN 6

**KARAKTERISTIK MINYAK BIJI KOPI ARABIKA (*Coffea arabica* L.)
JAVA PREANGER**

Tabel VII. 2

Hasil Penapisan Fitokimia Minyak Biji Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Java
Preanger

Pengujian	Hasil	Syarat
Bentuk	Cairan kental	Cairan kental
Warna	Coklat	Coklat
Bau	Khas kopi	Khas Kopi
Berat Jenis	0,92 g/mL	0,9-1 g/mL
Uji Kelarutan	Larut dalam kloroform	Mudah larut dalam kloroform, eter
Bilangan Saponifikasi	205,46 mgKOH/g	<210 mgKOH/g
Bilangan Asam	4,52 mgKOH/g	<5 mgKOH/g
Bilangan Peroksida	2,19 meq O ₂ /kg	<10 meq O ₂ /kg

LAMPIRAN 7**ALUR PEMBUATAN SEDIAAN *MICELLAR BASED WATER*****Gambar VII. 7** Alur orientasi pembuatan *micellar based water*

LAMPIRAN 8

ORIENTASI MICELLAR BASED WATER

Tabel VII. 3
Orientasi Micellar

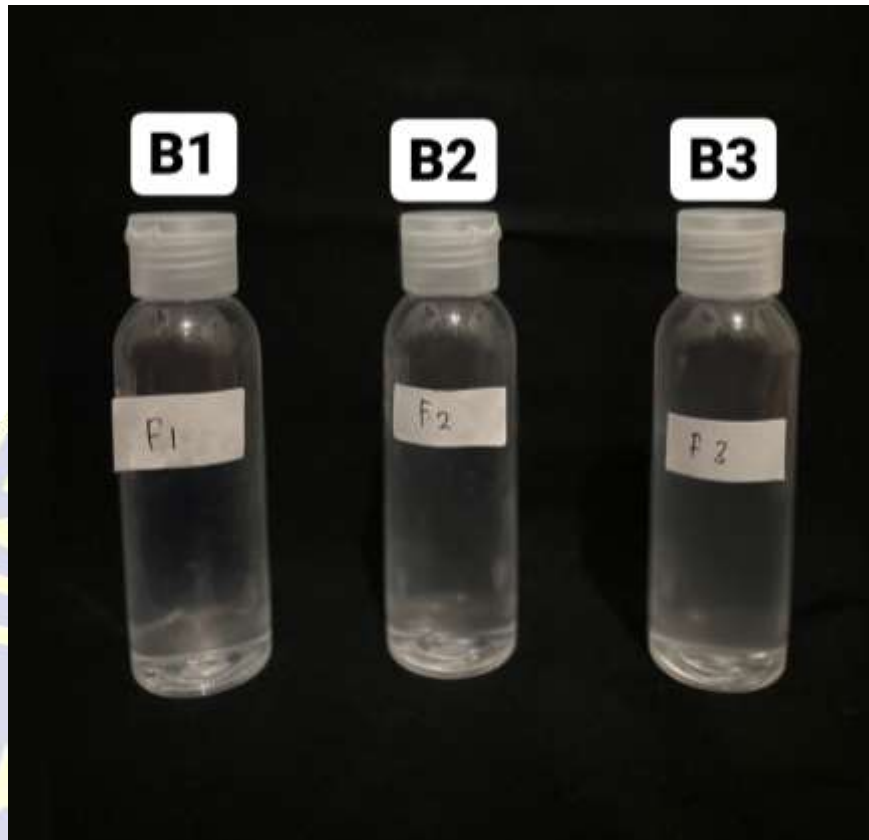
Nama Bahan	Konsentrasi %		
	B1	B2	B3
Capric glyserid	0,6	0,8	1
Natrium glukonat	0,2	0,2	0,2
Gliserin	0,25	0,25	0,25
Fenoksietanol	0,2	0,2	0,2
Asam laktat	q.s	q.s	q.s
Aquadest	ad 100	ad 100	ad 100

Keterangan : B1 = Formula sediaan basis variasi 4 %

B2 = Formula sediaan basis variasi 8 %

B3 = Formula sediaan basis variasi 12%

**LAMPIRAN 8
(LANJUTAN)**



Gambar VII. 8 Hasil sediaan osientasi basis *Micellar Based Water*

LAMPIRAN 9

HASIL EVALUASI ORIENTASI MICELLAR BASED WATER

Tabel VII. 4
Hasil Evaluasi Orientasi Micellar Based Water

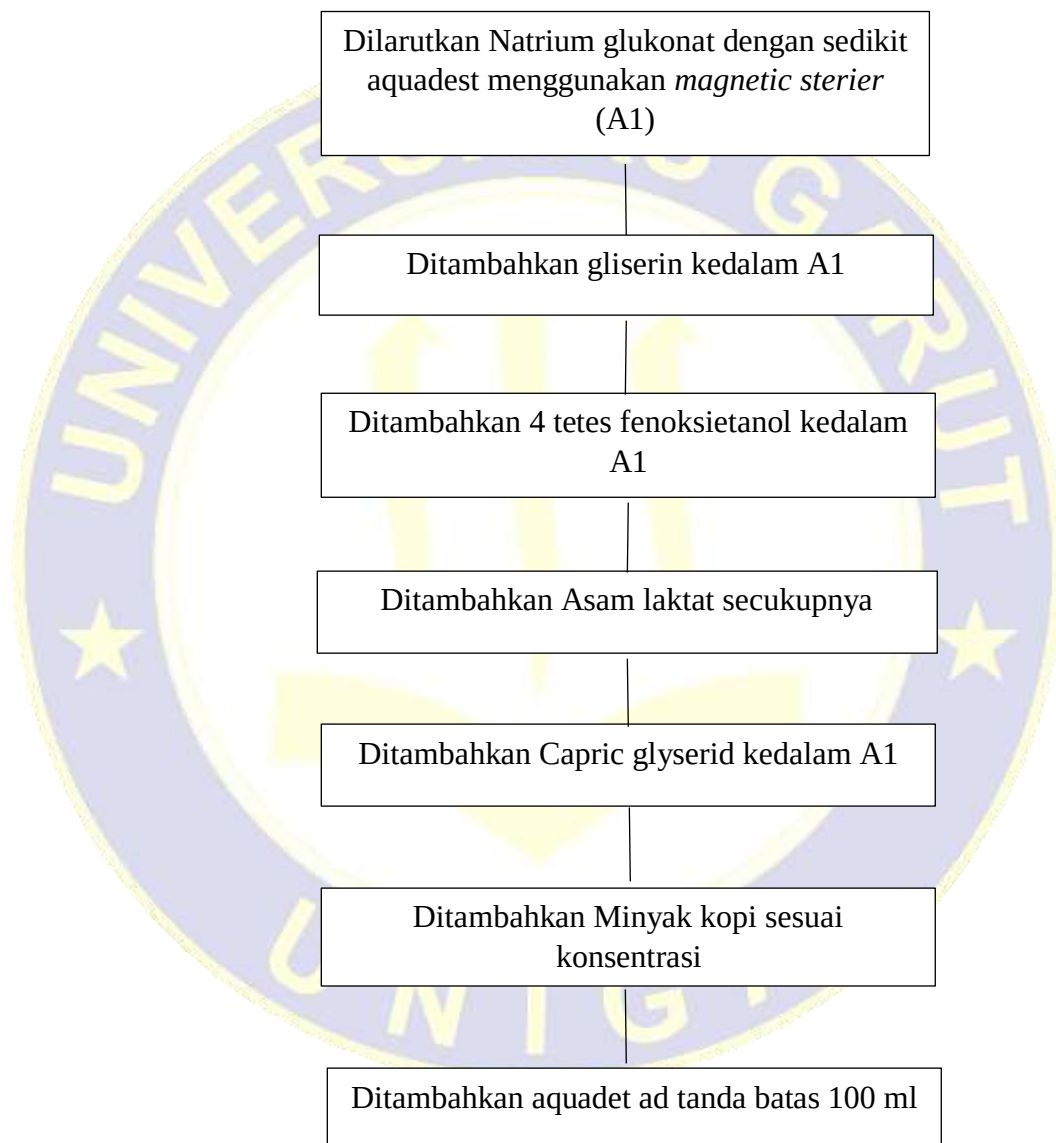
No	Evaluasi	Formula		
		B1	B2	B3
1.	Organoleptik a. Warna - Hari 0 - Hari 7 - Hari 14 - Hari 21 - Hari 28 b. Bau - Hari 0 - Hari 7 - Hari 14 - Hari 21 - Hari 28 c. Tekstur - Hari 0 - Hari 7 - Hari 14 - Hari 21 - Hari 28	B B B B B K K K K K C C C C C	B B B B B K K K K K C C C C C	B B B B B K K K K K C C C C C
2.	Homogenitas - Hari 0 - Hari 7 - Hari 14 - Hari 21 - Hari 28	H H H H H	H H H H H	H H H H H
3.	Uji pH - Hari 0 - Hari 7 - Hari 14 - Hari 21 - Hari 28	6,71 6,59 6,44 6,27 6,09	5,74 5,59 5,42 5,27 5,13	5,45 5,28 5,03 4,92 4,77

**LAMPIRAN 9
(LANJUTAN)**

No	Evaluasi	Formula		
		B1	B2	B3
4.	Uji Tingkat Kejernihan			
	- Hari 0	J	J	J
	- Hari 7	J	J	J
	- Hari 14	J	J	J
	- Hari 21	J	J	J
	- Hari 28	J	J	J

Keterangan : B (Bening),
K (Khas),
C (Cairan)
H (Homogen)
J (Jernih)

LAMPIRAN 10

**ALUR PEMBUATAN SEDIAAN *MICELLAR BASED WATER* DENGAN
MINYAK BIJI KOPI ARABIKA (*Coffea arabica* L.) JAVA PREANGER****Gambar VII. 9** Alur pembuatan sediaan

LAMPIRAN 11

FORMULASI SEDIAAN *MICELLAR BASED WATER*

Tabel VII. 5

Formulasi sediaan *Micellar based water*

Nama Bahan	Konsentrasi %		
	F1	F2	F3
Minyak Kopi	4	8	12
Capric glyserid	0,6	0,8	1
Natrium glukonat	0,2	0,2	0,2
Gliserin	0,25	0,25	0,25
Fenoksietanol	0,2	0,2	0,2
Asam laktat	q.s	q.s	q.s
Aquadest	Ad 100	Ad 100	Ad 100

Keterangan : F1 = Formula *Micellar Water* yang mengandung ekstrak 4%

F2 = Formula *Micellar Water* yang mengandung ekstrak 8%

F3 = Formula *Micellar Water* yang mengandung ekstrak 12%

**LAMPIRAN 11
(LANJUTAN)**



Gambar VII. 10 Hasil sediaan *Micellar Based Water*

LAMPIRAN 12

**EVALUASI SEDIAAN *MICELLAR BASED WATER* MINYAK KOPI
ARABIKA (*Coffea arabica* L.) JAVA PREANGER**

Tabel VII. 6
Hasil Evaluasi Sediaan *Micellar Based Water*

No	Evaluasi	Formula		
		B1	B2	B3
1.	Organoleptik d. Warna - Hari 0 - Hari 7 - Hari 14 - Hari 21 - Hari 28 e. Bau - Hari 0 - Hari 7 - Hari 14 - Hari 21 - Hari 28 f. Tekstur - Hari 0 - Hari 7 - Hari 14 - Hari 21 - Hari 28	KP KP KP KP KP K K K K K C C C C C	KP KP KP KP KP K K K K K C C C C C	KP KP KP KP KP K K K K K C C C C C
2.	Homogenitas - Hari 0 - Hari 7 - Hari 14 - Hari 21 - Hari 28	H H H H H	H H H H H	H H H H H
3.	Uji pH - Hari 0 - Hari 7 - Hari 14 - Hari 21 - Hari 28	6,81 6,34 6,28 6,00 5,96	5,59 5,45 5,27 4,88 4,74	4,58 4,54 4,47 4,23 4,17

**LAMPIRAN 12
(LANJUTAN)**

No	Evaluasi	Formula		
		B1	B2	B3
4.	Uji Tingkat Kejernihan			
	- Hari 0	K	K	K
	- Hari 7	K	K	K
	- Hari 14	K	K	K
	- Hari 21	K	K	K
	- Hari 28	K	K	K

Keterangan : KP (Kuning Pekat), K(Khas), C(Cairan), H(Homogen), K(Keruh)

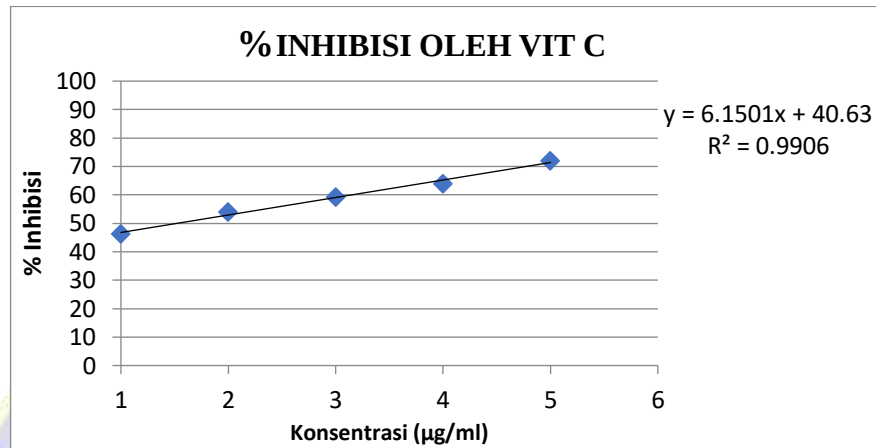
LAMPIRAN 13

HASIL UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN VITAMIN C

Tabel VII. 7
Hasil uji aktivitas antioksidan Vitamin C

Sampel	Kontrol	Konsentrasi	Absorbansi	Absorbansi rata-rata	inhibisi %	IC50
Vitamin C	0,826	1	0,448	0,444	46,25	1,523
			0,44			
			0,444			
		2	0,387	0,38	53,995	
			0,385			
			0,386			
		3	0,338	0,337	59,201	
			0,339			
			0,334			
		4	0,301	0,298	63,923	
			0,298			
			0,295			
		5	0,232	0,231	72,034	
			0,231			
			0,23			

**LAMPIRAN 13
(LANJUTAN)**



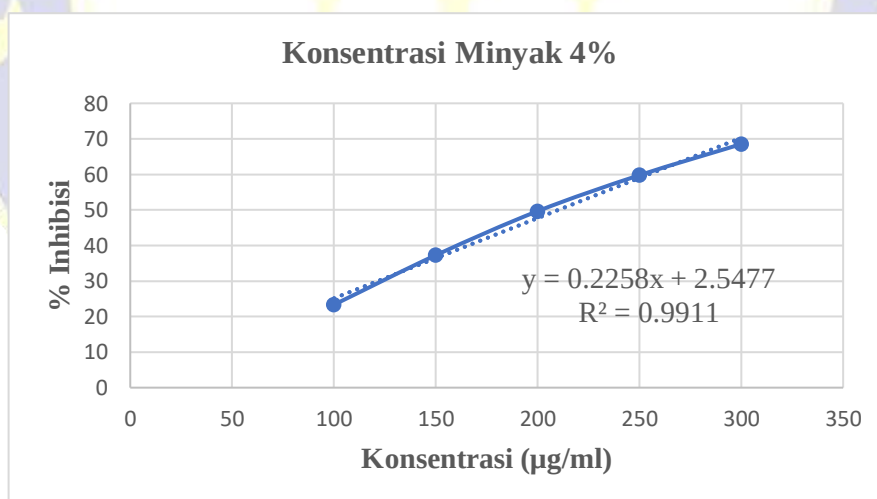
Gambar VII. 11 Grafik uji antioksidan Vitamin C

LAMPIRAN 14

HASIL UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN MINYAK KOPI ARABIKA
(*Coffea arabica* L.) JAVA PREANGER

Tabel VII. 8
 Hasil uji antioksidan minyak biji kopi arabika

	Absorban				SD	%Inhibisi	IC 50 (ppm)
	ke-1	ke-2	ke-3	Rata-Rata			
Blanko	0,986	0,97	0,98	0,978			210,15
Konsentrasi Uji							
100	0,789	0,773	0,689	0,750	0,053	23,331	
150	0,620	0,610	0,612	0,614	0,005	37,261	
200	0,500	0,490	0,488	0,492	0,006	49,659	
250	0,399	0,39	0,392	0,393	0,004	59,775	210,15
300	0,311	0,308	0,305	0,308	0,003	68,528	

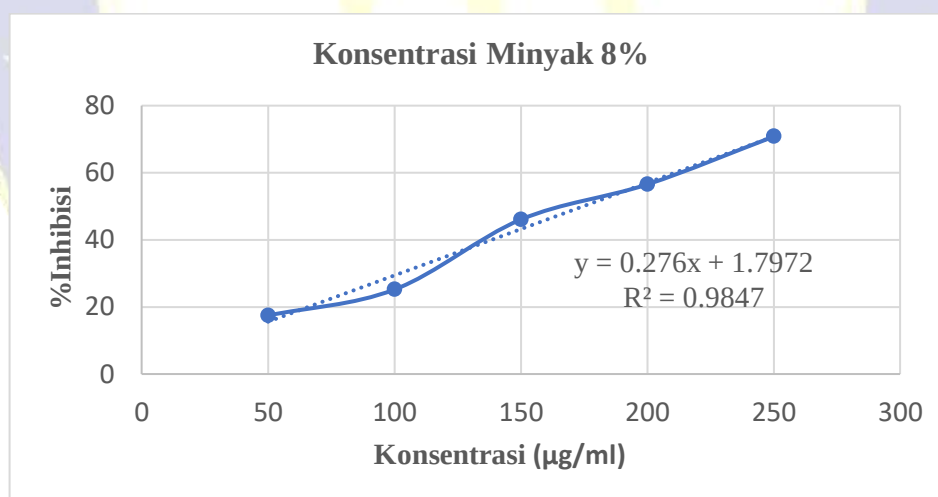


Gambar VII. 12 Grafik uji antikosidan minyak konsentrasi 4%

**LAMPIRAN 14
(LANJUTAN)**

Tabel VII. 9
Hasil uji antioksidan minyak biji kopi arabika

	Absorban				SD	%Inhibisi	IC 50 (ppm)
	ke-1	ke-2	ke-3	Rata-Rata			
Blanko	0,984	1,005	1,049	1,012			174,647
Konsentrasi Uji							
50	0,858	0,813	0,837	0,836	0,022	17,445	
100	0,796	0,762	0,715	0,757	0,040	25,181	
150	0,571	0,499	0,569	0,546	0,041	46,050	
200	0,381	0,506	0,434	0,440	0,062	56,517	
250	0,335	0,278	0,275	0,296	0,033	70,770	



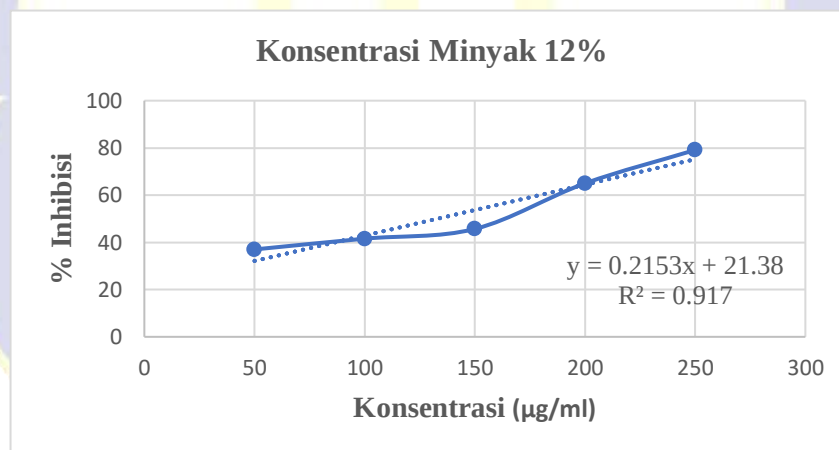
Gambar VII. 13 Grafik uji antioksidan minyak konsentrasi 8%

LAMPIRAN 14
(LANJUTAN)

Tabel VII. 10

Hasil uji aktivitas antioksidan minyak biji kopi arabika

	Absorban				SD	%Inhibisi	IC 50 (ppm)
	ke-1	ke-2	ke-3	Rata-Rata			
Blanko	1,097	1,109	1,099	1,101			132,930
Konsentrasi Uji							
50	0,735	0,645	0,702	0,694	0,045	37,004	
100	0,554	0,649	0,728	0,643	0,087	41,573	
150	0,655	0,582	0,558	0,598	0,050	45,688	
200	0,456	0,366	0,335	0,385	0,062	64,992	
250	0,231	0,24	0,219	0,230	0,010	79,122	



Gambar VII. 14 Grafik uji antioksidan minyak konsentrasi 12%

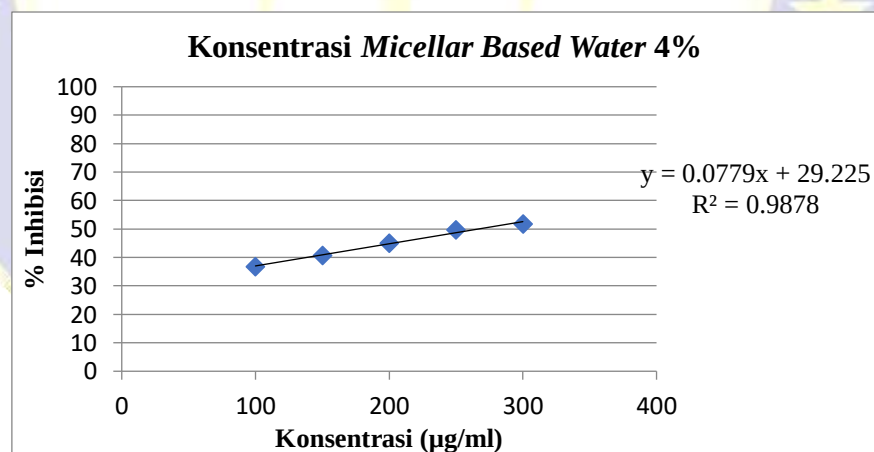
LAMPIRAN 15

HASIL UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SEDIAAN *MICELLAR WATER*

Tabel VII. 11

Hasil Uji Aktivitas Antioksidan *Micellar Based Water*

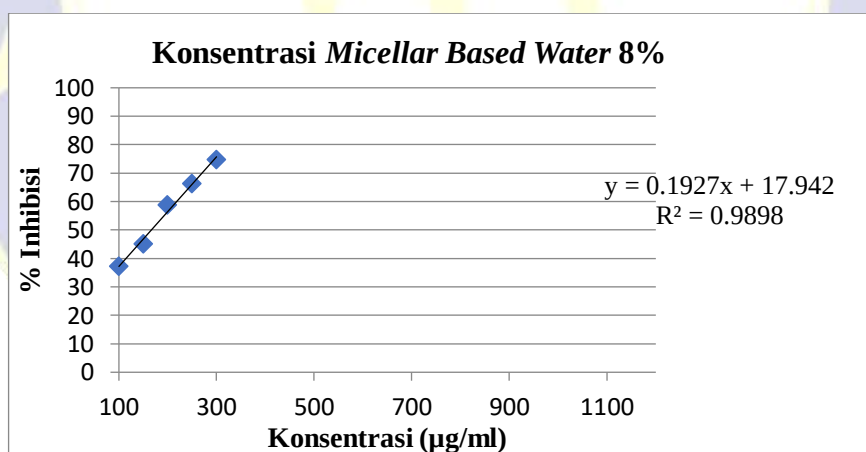
	Absorban				SD	%Inhibisi	IC 50 (ppm)
	ke-1	ke-2	ke-3	Rata-Rata			
Blanko				0,826			266,688
Konsentrasi Uji							
100	0,523	0,522	0,521	0,522	0,001	36,804	
150	0,488	0,49	0,49	0,489	0,001	40,759	
200	0,455	0,455	0,455	0,455	0,000	44,915	
250	0,419	0,415	0,411	0,415	0,004	49,758	
300	0,396	0,399	0,400	0,398	0,002	51,776	

Gambar VII. 15 Grafik uji antioksidan *micellar based water* 4%

LAMPIRAN 15 (LANJUTAN)

Tabel VII. 12
Hasil Uji Aktivitas Antioksidan *Micellar Based Water*

	Absorban				SD	%Inhibisi	IC 50 (ppm)
	ke-1	ke-2	ke-3	Rata-Rata			
Blanko				0,826			166,362
Konsentrasi Uji							
100	0,517	0,516	0,522	0,518	0,003	37,248	
150	0,458	0,454	0,448	0,453	0,005	45,117	
200	0,353	0,340	0,327	0,340	0,013	58,838	
250	0,269	0,287	0,277	0,278	0,009	66,384	
2300	0,212	0,203	0,210	0,208	0,005	74,778	

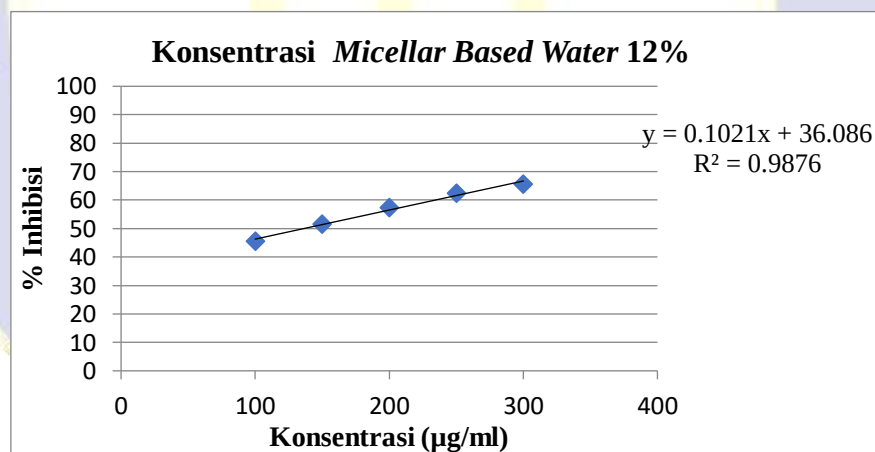


Gambar VII. 16 Grafik uji antioksidan *micellar based water* 8%

LAMPIRAN 15 (LANJUTAN)

Tabel VII. 13
Hasil Uji Aktivitas Antioksidan *Micellar Based Water*

	Absorban				SD	%Inhibisi	IC 50 (ppm)
	ke-1	ke-2	ke-3	Rata-Rata			
Blanko				0,826			136,278
Konsentrasi Uji							
100	0,450	0,450	0,450	0,450	0,000	45,521	
150	0,400	0,400	0,400	0,400	0,000	51,574	
200	0,356	0,350	0,350	0,352	0,003	57,385	
250	0,310	0,310	0,311	0,310	0,001	62,429	
2300	0,287	0,283	0,282	0,284	0,003	65,617	



Gambar VII. 17 Grafik uji antioksidan *micellar based water* 12%

DATA RIWAYAT HIDUP



Nama : Dhea Ananda Putri
 Tempat, tanggal lahir : Jakarta, 01 September 1999
 Alamat : Jl. H. Darham Cikopo No.53 Rt. 001
 Rw. 007 Kel. Tenjolaya Kec.
 Cicalengka
 Kewarganegaraan : Indonesia
 Status Pendidikan : Sarjana
 Email : dheaaputriananda123@gmail.com
 No. Hp : 089691200739
 Keahlian : Teknologi Farmasi

RIWAYAT PENDIDIKAN

Jenjang Pendidikan	Nama Sekolah/Perguruan Tinggi	Tahun Masuk	Tahun Lulus
SD/Mi	SDN 06 SARUASO BARAT	2006	2012
SMP/MTs	SMP YADIKA CICALENGKA	2012	2015
SMA/MA/SMK	SMK GUNA DARMA NUSANTARA	2015	2018
Perguruan Tinggi	UNIVERSITAS GARUT	2018	2023