

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Sertifikat Ekstrak Temu Putih

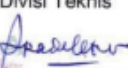


SERTIFIKAT HASIL UJI

Nomor : 240633189b
 Nama Sampel : Ekstrak Temu Putih (*Curcuma zedoaria*)
 Uji : Non Instrument, Kualitatif Flavonoid
 Metode : Thin Layer Chromatography, Gravimetri
 Tanggal : 2 Maret 2024
 Permintaan : Ai Mayesa Nurjanah
 NIM : 201FF03022
 Institusi : Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana

:
 Hasil Uji Non Instrument

Parameter Uji	Hasil Analisis	Metode
Kadar Air	4,89 % v/b	Gravimetry
Kadar Abu Larut Air	2,39 % b/b	Gravimetry
Kadar Abu Tidak Larut Asam	0,69 % b/b	Gravimetry
Kualitatif Flavonoid	Positif	TLC

Divisi Teknis

 Pradekatiwi, S.Si.

Lampiran 2 Determinasi Ekstrak Temu Putih



Yogyakarta, 2 Maret 2024

No. : 71/LHD/03/2024
Hal : Hasil Determinasi

Kepada Yth.
Al Mayesa Nurjanah
NIM : 201FF03022
Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana

Dengan hormat,
Bersama ini disampaikan hasil determinasi tumbuhan sesuai permintaan sebagai berikut:

No.	Nama jenis	Nama Lokal
1.	<i>Curcuma zedoaria</i>	Temu Putih

Kunci Determinasi:
1b - 2b - 3b - 4b - 6b - 7b - 9b - 10b - 11a -- gol. 567b - 69b - 70b -71a(32)-
Family : Zingiberaceae1a-2b-6b-7a-
Genus : Curcuma,
Spesies : *Curcuma zedoaria* Roxb.

Klasifikasi Tanaman :
Kingdom : Plantae
Divisi : Spermatophyta
Subdivisio : Angiospermae
Kelas : Monocotyledonae
Ordo : Zingiberales
Famili : Zingiberaceae
Genus : Curcuma
Spesies : *Curcuma zedoaria* (Berg.) Rosc.

Demikian semoga berguna bagi saudara.

Divisi Teknik Galenika


Apriyani Susilowati, S.Si.

Lampiran 3 Lembar Kerja Ekstraksi



LEMBAR KERJA EKSTRAKSI LABORATORIUM PENGUJIAN

Nama sampel	Rimpang Temu Putih (<i>Curcuma zedoaria</i>)	Disusun	2 Maret 2024
Kode sampel	240333281	Metode	Maserasi

Prosedur Ekstraksi Rimpang Temu Putih

1. Sortasi rimpang, cuci dalam air mengalir
2. Rajang rimpang dalam dimensi 0,5 cm
3. Keringkan rimpang dalam oven pada suhu 40°C
4. Giling simplisia kering menggunakan diskmill dengan ayakan 60 mesh
5. Masukkan ke dalam kontainer ekstraktor
6. Tambahkan solvent ethanol 70%
7. Putar dengan ultra turax pada kecepatan 1.000 rpm selama 2 jam
8. Maserasikan selama 24 jam
9. Filtrasi dengan corong buchner, sedot dengan mesin vakum
10. Residu diekstraksi ulang seperti diatas
11. Filtrat pertama dan kedua dievaporasi dengan vakum rotary evaporator pada suhu 45°C tekanan vakum
12. Tuang ekstrak ke dalam cawan porselin
13. Uapkan sisa solvent dengan penangas air waterbatch
14. Timbang ekstrak yang diperoleh.

Penetapan Kadar Air Metode Gravimetri

1. Timbang dengan seksama serbuk sampel dalam cawan yang sebelumnya telah dipanaskan pada suhu penetapan selama 30 menit.
2. Masukkan kedalam oven, keringkan pada suhu pada 105oC selama 2 jam.
3. Masukkan sampel ke dalam eksikator dan biarkan mendingin didalam eksikator.
4. Ulangi pengeringan hingga mendapat bobot tetap.

Penetapan Kadar Abu Total

1. Timbang dengan seksama serbuk sampel.
2. Masukkan ke dalam krus silikat yang telah dipijar dan ditara, kemudian diratakan.
3. Masukkan krus ke dalam furnis, pijarkan pada suhu 600°C hingga membentuk abu.
4. Dinginkan krus dan timbang.
5. Kadar abu dihitung terhadap simplisia yang telah dikeringkan di udara.

Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Asam

1. Abu dari hasil uji kadar abu total dididihkan dalam 100 mL asam klorida 1 N.
2. Bagian yang tidak larut asam dikumpulkan dengan menggunakan kertas saring bebas abu
3. Cuci dengan air panas kemudian dipijarkan di dalam tanur pada suhu 400°C selama 15 menit
4. Hitung kadar abu tidak larut asam.

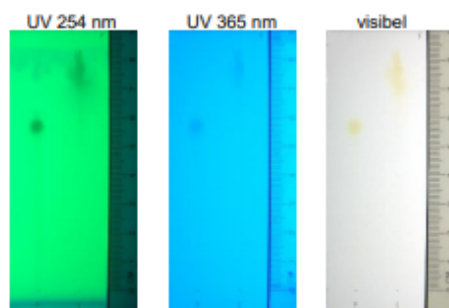
Kadar Abu Total & Abu Tidak Larut Asam

Sampel	Replikasi	Berat krus kosong	Berat krus + Sampel	Berat Sampel	Berat krus + Abu	Berat Abu Total	Kadar Abu Total	Berat Krus + Abu Tidak Larut Asam	Abu Tidak Larut Asam	Kadar Abu Tidak Larut Asam
		(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	% b/b	(g)	(g)	(% b/b)
Ekstrak Curcuma zedoaria	1	35,0632	37,0729	2,0097	35,1108	0,0476	2,369	35,0970	0,0338	0,687
	2	33,0282	35,0386	2,0104	33,0762	0,0480	2,388	33,0622	0,0340	0,696
						Rata-rata	2,38		Rata-rata	0,69

Hasil Uji Kualitatif Flavonoid

TLC PROFILE

Sample number : 240333281b
 Sample detail : Ekstrak Curcuma zedoaria
 Analysis : Flavonoid
 Adsorbent : Silicagel 60 F₂₅₄ (Al - Sheet)
 Mobile Phase : Butanol : Asam Asetat : Air (3:1:1)
 Detection : Amoniak



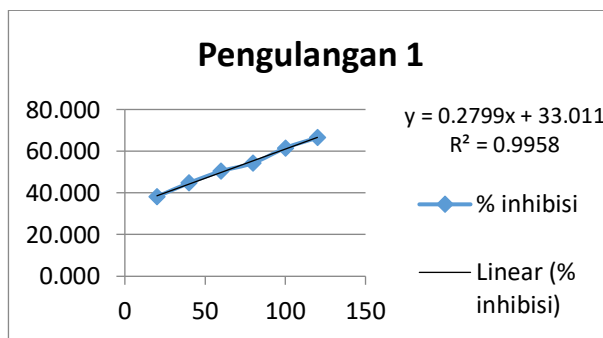
Kiri : Comparator Rutin
 Kanan : Ekstrak Temu Putih

Warna spot flavonoid di visibel : kuning
 Rf. flavonoid terdeteksi : 0,88

Lampiran 4 Hasil nilai IC₅₀ ekstrak temu putih

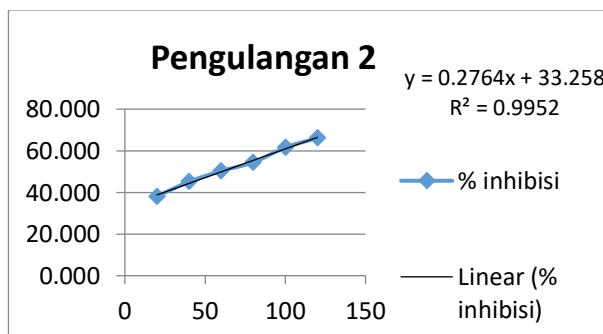
Panjang gelombang DPPH : 515 Abs DPPH : 0,889	Konsentrasi	Abs ekstrak	% Inhibisi $\frac{\text{Abs DPPH} - \text{Abs ekstrak}}{\text{Abs DPPH}} \times 100$	IC ₅₀ (50 - A / B)
	20	0.550	38.133	$x = \frac{50 - 33.011}{0.2799} = 60.697 \text{ ppm}$
	40	0.491	44.769	
	60	0.441	50.394	
	80	0.406	54.331	
	100	0.342	61.530	
	120	0.298	66.479	

Grafik pengulangan 1 :



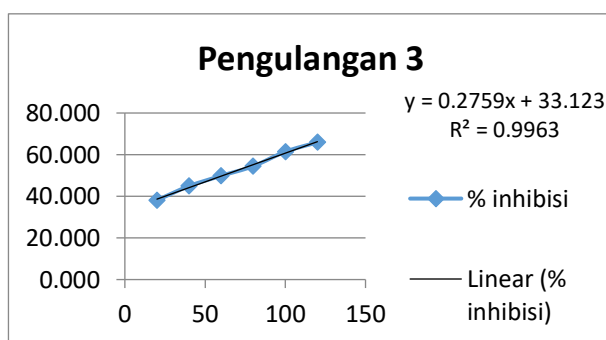
Panjang gelombang DPPH : 515 Abs DPPH : 0,889	Konsentrasi	Abs ekstrak	% Inhibisi $\frac{\text{Abs DPPH} - \text{Abs ekstrak}}{\text{Abs DPPH}} \times 100$	IC ₅₀ (50 - A / B)
	20	0.550	38.133	$x = \frac{50 - 33.258}{0.2764} = 60.572 \text{ ppm}$
	40	0.488	45.107	
	60	0.442	50.281	
	80	0.405	54.443	
	100	0.342	61.530	
	120	0.301	66.142	

Grafik pengulangan 2:



Panjang gelombang DPPH : 515 Abs DPPH : 0,889	Konsentrasi	Abs ekstrak	% Inhibisi $\frac{\text{Abs DPPH} - \text{Abs ekstrak}}{\text{Abs DPPH}} \times 100$	IC ₅₀ (50 -A /B)
	20	0.550	38.133	$x = \frac{50 - 33.123}{0.2759} = 61.171 \text{ ppm}$
	40	0.49	44.882	
	60	0.446	49.831	
	80	0.405	54.443	
	100	0.343	61.417	
	120	0.303	65.917	

Grafik pengulangan 3 :



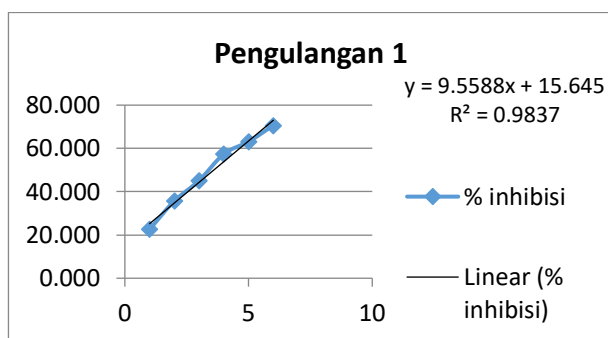
Perhitungan nilai IC₅₀ ekstrak temu putih :

Pengulangan	Y	B	A	IC ₅₀	RATA-RATA
1	50	0.2799	33.011	60.697	60.813
2	50	0.2764	33.258	60.572	
3	50	0.2759	33.123	61.171	

Lampiran 5 Hasil nilai IC₅₀ Vitamin C

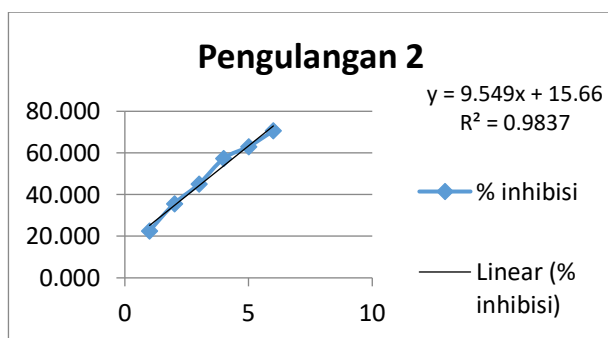
Panjang gelombang DPPH : 515 Abs DPPH : 0,871	Konse- ntrasi	Abs Vit C	% Inhibisi $\frac{\text{Abs DPPH} - \text{Abs ekstrak}}{\text{Abs DPPH}} \times 100$	IC ₅₀ (50 -A /B)
	1	0.674	22.618	$x = \frac{50 - 15.645}{9.5588} = 3.594 \text{ ppm}$
	2	0.56	35.706	
	3	0.478	45.121	
	4	0.371	57.405	
	5	0.321	63.146	
	6	0.256	70.608	

Grafik pengulangan 1 :



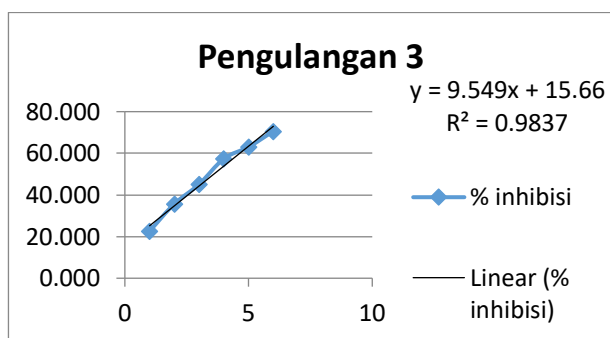
Panjang gelombang DPPH : 515 Abs DPPH : 0,871	Konsentrasi	Abs ekstrak	% Inhibisi $\frac{\text{Abs DPPH} - \text{Abs ekstrak}}{\text{Abs DPPH}} \times 100$	IC ₅₀ (50 -A /B)
	1	0.674	22.618	$x = \frac{50 - 15.66}{\frac{15.669.549}{3.596 \text{ ppm}}}$
	2	0.56	35.706	
	3	0.478	45.121	
	4	0.371	57.405	
	5	0.322	63.031	
	6	0.256	70.608	

Grafik pengulangan 2 :



Panjang gelombang DPPH : 515 Abs DPPH : 0,871	Konsentrasi	Abs ekstrak	% Inhibisi $\frac{\text{Abs DPPH} - \text{Abs ekstrak}}{\text{Abs DPPH}} \times 100$	IC ₅₀ (50 -A /B)
	1	0.674	22.618	$x = \frac{50 - 15.66}{\frac{9.549}{3.596 \text{ ppm}}}$
	2	0.56	35.706	
	3	0.478	45.121	
	4	0.371	57.405	
	5	0.322	63.031	
	6	0.256	70.608	

Grafik pengulangan 3 :



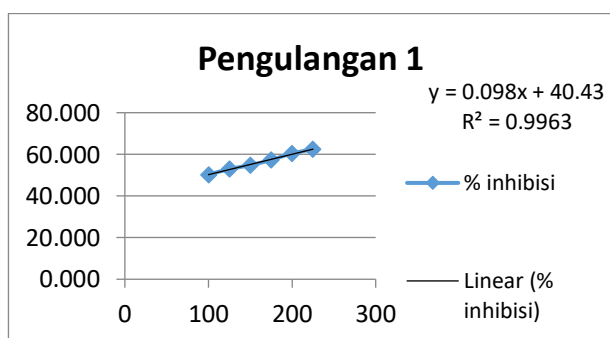
Perhitungan nilai IC₅₀ Vitamin C :

Pengulangan	Y	B	A	IC50	RATA-RATA
1	50	9.5588	15.645	3.594	3.595
2	50	9.549	15.66	3.596	
3	50	9.549	15.66	3.596	

Lampiran 6 Hasil nilai IC₅₀ Sediaan *Essence Sheet mask*

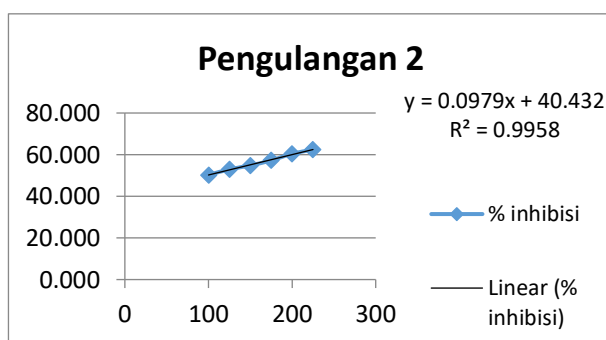
	Konse- ntrasi	Abs sediaan	% Inhibisi $\frac{\text{Abs DPPH} - \text{Abs ekstrak}}{\text{Abs DPPH}} \times 100$	IC ₅₀ (50 - A / B)
Panjang gelombang DPPH : 515 Abs DPPH : 0.871 1.069	100	0.532	50.234	$x = \frac{50 - 40.43}{0.098} = 97.653 \text{ ppm}$
	125	0.503	52.947	
	150	0.483	54.818	
	175	0.456	57.343	
	200	0.423	60.430	
	225	0.402	62.395	

Grafik pengulangan 1 :



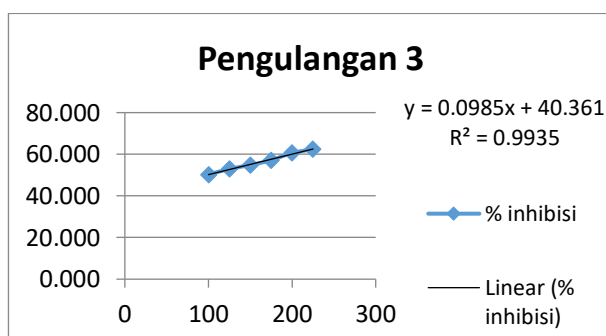
Panjang gelombang DPPH : 515 Abs DPPH : 0,871 1.069	Konsentrasi	Abs ekstrak	% Inhibisi $\frac{\text{Abs DPPH} - \text{Abs ekstrak}}{\text{Abs DPPH}} \times 100$	IC₅₀ (50 -A /B)
	100	0.532	50.234	$x = \frac{50 - 40.432}{0.0979} = 97.732 \text{ ppm}$
	125	0.503	52.947	
	150	0.483	54.818	
	175	0.457	57.250	
	200	0.423	60.430	
	225	0.402	62.395	

Grafik pengulangan 2 :



Panjang gelombang DPPH : 515 Abs DPPH : 0,871 1.069	Konsentrasi	Abs ekstrak	% Inhibisi $\frac{\text{Abs DPPH} - \text{Abs ekstrak}}{\text{Abs DPPH}} \times 100$	IC₅₀ (50 -A /B)
	100	0.532	50.234	$x = \frac{50 - 40.361}{0.0985} = 97.858 \text{ ppm}$
	125	0.503	52.947	
	150	0.483	54.818	
	175	0.458	57.156	
	200	0.421	60.617	
	225	0.402	62.395	

Grafik pengulangan 3 :



Perhitungan nilai IC₅₀ Sediaan *essence sheet mask* dari ekstrak temu putih:

Pengulangan	Y	B	A	IC ₅₀	RATA-RATA
1	50	0.098	40.43	97.653	97.748
2	50	0.0979	40.432	97.732	
3	50	0.0985	40.361	97.858	

Lampiran 7 Sertifikat etik penggunaan hewan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
KOMITE ETIK PENELITIAN
RESEARCH ETHICS COMMITTEE

Jl. Prof. Eyckman No. 38 Bandung 40161
Telp. & Fax. 022-2038697 email: kep@unpad.ac.id, website: kep.unpad.ac.id

No. Reg.: 2405020665

PERSETUJUAN ETIK
ETHICAL APPROVAL

Nomor: 680/UN6.KEP/EC/2024

Komite Etik Penelitian Universitas Padjadjaran Bandung, telah mengkaji dengan teliti proposal penelitian yang menggunakan subjek Hewan Coba dalam penelitian yang berjudul:

The Research Ethics Committee Universitas Padjadjaran Bandung, has been thoroughly reviewed proposal for research with animal subjects in research entitled:

"OPTIMASI FORMULASI SEDIAAN ESSENCE SHEET MASK DARI EKSTRAK KUNYIT PUTIH (*CURCUMA ZEDOARIA*) SEBAGAI ANTIOKSIDAN"

Nama Peneliti Utama <i>Principal Researcher</i>	:	Ai Mayesa Nurjanah
Pembimbing/Peneliti Lain <i>Supervisor/Other Researcher</i>	:	Dr. apt. Dadih Supriadi, M.Si. apt. Yanni Dhiani Mardhani, M.Bsc
Nama Institusi <i>Institution</i>	:	Program Sarjana Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana Bandung

proposal tersebut dapat disetujui pelaksanaannya.
hereby declare that the proposal is approved.

Ditetapkan di : Bandung
Issued in
Tanggal : 19-06-2024
Date



Ketua,
Chairman,

Prof. Nur Atik, dr, M.Kes., MOHRE., PhD
NIP. 19811010 200801 1 019

Keterangan/notes:

Persetujuan etik ini berlaku selama satu tahun sejak tanggal ditetapkan.
This ethical clearance is effective for one year from the due date.

Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan ke Komite Etik Penelitian.

In the end of the research, progress and final summary report should be submitted to the Research Ethics Committee.

Jika ada perubahan atau penyimpangan protokol dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian.

If there be any protocol modification or deviation and/or extension of the study, the Principal Investigator is required to resubmit the protocol for approval.

Jika ada kejadian serius yang tidak diinginkan (KTD) harus segera dilaporkan ke Komite Etik Penelitian.

If there are Serious Adverse Events (SAE) should be immediately reported to the Research Ethics Committee

Lampiran 8 Hasil statistik evaluasi pH

Tests of Normality							
	hari	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
f1_ph	Hari ke-1	.219	3	.	.987	3	.780
	Hari ke-3	.219	3	.	.987	3	.780
	Hari ke-5	.213	3	.	.990	3	.806
	Hari ke-7	.204	3	.	.993	3	.843
	Hari ke-14	.204	3	.	.993	3	.843
	Hari ke-21	.175	3	.	1.000	3	1.000
	Hari ke-28	.292	3	.	.923	3	.463
f2_ph	Hari ke-1	.265	3	.	.953	3	.583
	Hari ke-3	.321	3	.	.881	3	.328
	Hari ke-5	.282	3	.	.936	3	.510
	Hari ke-7	.265	3	.	.953	3	.583
	Hari ke-14	.175	3	.	1.000	3	1.000
	Hari ke-21	.253	3	.	.964	3	.637
	Hari ke-28	.292	3	.	.923	3	.463
f3_ph	Hari ke-1	.276	3	.	.942	3	.537
	Hari ke-3	.208	3	.	.992	3	.826
	Hari ke-5	.184	3	.	.999	3	.927
	Hari ke-7	.200	3	.	.995	3	.862
	Hari ke-14	.333	3	.	.862	3	.274
	Hari ke-21	.343	3	.	.842	3	.220
	Hari ke-28	.372	3	.	.783	3	.073

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
f1_ph	.160	6	14	.983
f2_ph	.260	6	14	.947
f3_ph	.600	6	14	.726

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
f1_ph	Between Groups	.024	6	.004	.798	.587
	Within Groups	.070	14	.005		
	Total	.094	20			
f2_ph	Between Groups	.026	6	.004	1.161	.380
	Within Groups	.052	14	.004		
	Total	.077	20			
f3_ph	Between Groups	.073	6	.012	1.529	.240
	Within Groups	.112	14	.008		
	Total	.185	20			

Lampiran 9 Hasil statistik evaluasi viskositas

Tests of Normality							
	hari	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
f1_viskositas	Hari ke-1	.219	3	.	.987	3	.780
	Hari ke-3	.253	3	.	.964	3	.637
	Hari ke-5	.253	3	.	.964	3	.637
	Hari ke-7	.292	3	.	.923	3	.463
	Hari ke-14	.219	3	.	.987	3	.780
	Hari ke-21	.219	3	.	.987	3	.780
	Hari ke-28	.314	3	.	.893	3	.363
f2_viskositas	Hari ke-1	.276	3	.	.942	3	.537
	Hari ke-3	.269	3	.	.949	3	.567
	Hari ke-5	.253	3	.	.964	3	.637
	Hari ke-7	.219	3	.	.987	3	.780
	Hari ke-14	.349	3	.	.832	3	.194
	Hari ke-21	.253	3	.	.964	3	.637
	Hari ke-28	.385	3	.	.750	3	.000
f3_viskositas	Hari ke-1	.196	3	.	.996	3	.878
	Hari ke-3	.238	3	.	.976	3	.702
	Hari ke-5	.227	3	.	.983	3	.747
	Hari ke-7	.238	3	.	.976	3	.702
	Hari ke-14	.253	3	.	.964	3	.637
	Hari ke-21	.308	3	.	.902	3	.391
	Hari ke-28	.308	3	.	.902	3	.391

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
f1_viskositas	.129	6	14	.990
f2_viskositas	.111	6	14	.994
f3_viskositas	.304	6	14	.925

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
f1_viskositas	Between Groups	79.238	6	13.206	1.887	.154
	Within Groups	98.000	14	7.000		
	Total	177.238	20			
f2_viskositas	Between Groups	33.619	6	5.603	.257	.948
	Within Groups	304.667	14	21.762		
	Total	338.286	20			
f3_viskositas	Between Groups	69.619	6	11.603	.299	.927
	Within Groups	542.667	14	38.762		
	Total	612.286	20			

Lampiran 10 Hasil statistic evaluasi daya sebar

Tests of Normality

	hari	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
f1_dayasebar	Hari ke-1	.273	3	.	.945	3	.549
	Hari ke-3	.276	3	.	.942	3	.537
	Hari ke-5	.233	3	.	.979	3	.721
	Hari ke-7	.295	3	.	.920	3	.452
	Hari ke-14	.294	3	.	.920	3	.454
	Hari ke-21	.290	3	.	.926	3	.473
	Hari ke-28	.334	3	.	.860	3	.268
F2_dayasebar	Hari ke-1	.363	3	.	.801	3	.117
	Hari ke-3	.349	3	.	.832	3	.194
	Hari ke-5	.367	3	.	.793	3	.097
	Hari ke-7	.204	3	.	.993	3	.843
	Hari ke-14	.333	3	.	.862	3	.274
	Hari ke-21	.204	3	.	.993	3	.843
	Hari ke-28	.354	3	.	.821	3	.165
f3_dayasebar	Hari ke-1	.244	3	.	.971	3	.674
	Hari ke-3	.206	3	.	.993	3	.838
	Hari ke-5	.256	3	.	.962	3	.625
	Hari ke-7	.198	3	.	.995	3	.869
	Hari ke-14	.203	3	.	.994	3	.849
	Hari ke-21	.271	3	.	.947	3	.557
	Hari ke-28	.340	3	.	.849	3	.238

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
f1_dayasebar	.072	6	14	.998
F2_dayasebar	1.318	6	14	.312
f3_dayasebar	.129	6	14	.991

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
f1_dayasebar	Between Groups	.449	6	.075	1.079	.420
	Within Groups	.971	14	.069		
	Total	1.421	20			
F2_dayasebar	Between Groups	.404	6	.067	2.007	.133
	Within Groups	.470	14	.034		
	Total	.874	20			
f3_dayasebar	Between Groups	.232	6	.039	.523	.782
	Within Groups	1.037	14	.074		
	Total	1.269	20			

Lampiran 11 Hasil evaluasi organoleptik

Formula	Hari ke-	Warna	Aroma	Tekstur
Formula 0	1	Transparan semi putih	Tidak berbau	Agak kental
	3	Transparan semi putih	Tidak berbau	Agak kental
	5	Transparan semi putih	Tidak berbau	Agak kental
	7	Transparan semi putih	Tidak berbau	Agak kental
	14	Transparan semi putih	Tidak berbau	Agak kental
	21	Transparan semi putih	Tidak berbau	Agak kental
	28	Transparan semi putih	Tidak berbau	Agak kental
Formula 1	1	Cokelat kehitaman	Bau khas	Cair
	3	Cokelat kehitaman	Bau khas	Cair
	5	Cokelat kehitaman	Bau khas	Cair
	7	Cokelat kehitaman	Bau khas	Cair
	14	Cokelat kehitaman	Bau khas	Cair
	21	Cokelat kehitaman	Bau khas	Cair
	28	Cokelat kehitaman	Bau khas	Cair
Formula 2	1	Cokelat kehitaman	Bau khas	Agak kental
	3	Cokelat kehitaman	Bau khas	Agak kental
	5	Cokelat kehitaman	Bau khas	Agak kental
	7	Cokelat kehitaman	Bau khas	Agak kental
	14	Cokelat kehitaman	Bau khas	Agak kental
	21	Cokelat kehitaman	Bau khas	Agak kental
	28	Cokelat kehitaman	Bau khas	Agak kental
Formula 3	1	Cokelat kehitaman	Bau khas	Kental
	3	Cokelat kehitaman	Bau khas	Kental
	5	Cokelat kehitaman	Bau khas	Kental
	7	Cokelat kehitaman	Bau khas	Kental
	14	Cokelat kehitaman	Bau khas	Kental
	21	Cokelat kehitaman	Bau khas	Kental
	28	Cokelat kehitaman	Bau khas	Kental

Lampiran 12 Hasil evaluasi homogenitas

Hari ke-	F0	F1 A	F1 B	F1 C	F2 A	F2 B	F2 C	F3 A	F3 B	F3 C
1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
14	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
21	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
28	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Keterangan :

+ = Homogen

- = Tidak homogen

Lampiran 13 Hasil Evaluasi pH

Formula	Hari ke-	Batch 1	Batch 2	Batch 3	Rata-rata	SD
Formula 1	1	5.85	5.91	6	5.92	0.08
	3	5.86	5.95	6.01	5.94	0.08
	5	5.86	5.96	6.03	5.95	0.09
	7	5.89	5.97	6.03	5.96	0.07
	14	5.91	5.97	6.05	5.98	0.07
	21	5.96	6.01	6.06	6.01	0.05
	28	5.97	6	6.09	6.02	0.06
Formula 2	1	5.93	6.02	6.06	6.00	0.07
	3	5.95	6.04	6.06	6.02	0.06
	5	5.96	6.04	6.07	6.02	0.06
	7	5.97	6.06	6.1	6.04	0.07
	14	5.99	6.07	6.15	6.07	0.08
	21	6.03	6.09	6.12	6.08	0.05
	28	6.06	6.12	6.14	6.11	0.04
Formula 3	1	5.95	6.05	6.09	6.03	0.07
	3	5.96	6.07	6.15	6.06	0.10
	5	5.99	6.07	6.14	6.07	0.08
	7	6.01	6.1	6.17	6.09	0.08
	14	6.1	6.12	6.23	6.15	0.07
	21	6.13	6.11	6.27	6.17	0.09
	28	6.13	6.12	6.35	6.20	0.13

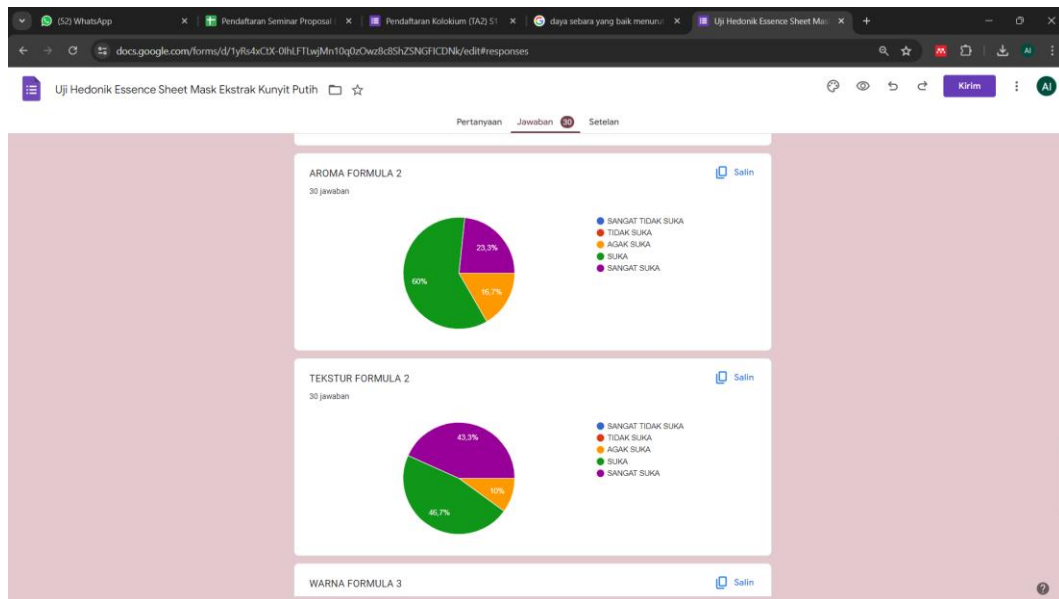
Lampiran 14 Hasil Evaluasi Viskositas

Formula	Hari ke-	Batch 1	Batch 2	Batch 3	Rata-rata	SD
Formula 1	1	45	48	50	48	2,5
	3	44	48	50	47	3,1
	5	43	47	49	46	3,1
	7	43	46	47	45	2,1
	14	42	44	47	44	2,5
	21	41	43	46	43	2,5
	28	40	41	45	42	2,6
Formula 2	1	378	385	383	382	3,6
	3	376	386	383	382	5,1
	5	376	385	382	381	4,6
	7	375	385	381	380	5,0
	14	374	383	382	380	4,9
	21	374	380	383	379	4,6
	28	373	381	381	378	4,6
Formula 3	1	649	645	654	649	4,5
	3	649	645	656	650	5,6
	5	648	643	656	649	6,6
	7	647	643	654	648	5,6
	14	646	642	654	647	6,1
	21	643	640	654	646	7,4
	28	642	639	653	645	7,4

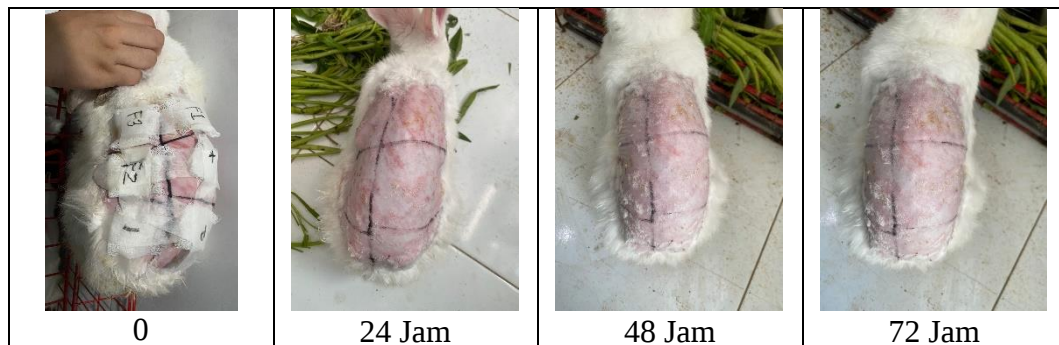
Lampiran 15 Hasil Evaluasi Daya Sebar

Formula	Hari ke-	Batch 1	Batch 2	Batch 3	Rata-rata	SD
Formula 1	1	7.46	7.12	6.98	7.19	0.25
	3	7.59	7.24	7.1	7.31	0.25
	5	7.63	7.31	7.12	7.35	0.26
	7	7.71	7.37	7.26	7.45	0.23
	14	7.81	7.41	7.28	7.50	0.28
	21	7.89	7.48	7.34	7.57	0.29
	28	7.97	7.52	7.44	7.64	0.29
Formula 2	1	6.42	6.83	6.39	6.55	0.25
	3	6.46	6.86	6.41	6.58	0.25
	5	6.51	6.86	6.53	6.63	0.20
	7	6.68	6.88	6.53	6.70	0.18
	14	6.71	6.97	6.75	6.81	0.14
	21	6.86	6.98	6.77	6.87	0.11
	28	7.01	6.99	6.8	6.93	0.12
Formula 3	1	5.25	5.82	5.62	5.56	0.29
	3	5.27	5.88	5.62	5.59	0.31
	5	5.27	5.88	5.68	5.61	0.31
	7	5.35	5.94	5.68	5.66	0.30
	14	5.43	5.94	5.72	5.70	0.26
	21	5.53	5.97	5.84	5.78	0.23
	28	5.65	6.02	5.97	5.88	0.20

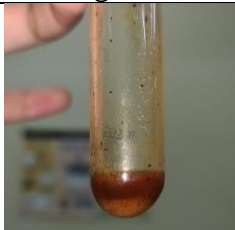
Lampiran 16 Hasil Evaluasi Uji Hedonik



Lampiran 17 Hasil Evaluasi Uji Iritasi



Lampiran 18 Hasil Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Temu Putih

Metabolit sekunder	Gambar	Hasil
Flavonoid		+
Alkaloid	 Mayer	+
	 Dragendorff	+
	 Wagner	+
Tanin		+
Fenol		+

Saponin		+
Triterpenoid		+

Lampiran 19 Dokumentasi Kegiatan

Sediaan <i>essence</i> & <i>Sheet mask</i>	
Uji Homogenitas	
Pengukuran pH	

Viskositas	
Daya Sebar	
Uji aktivitas antioksidan	

Lampiran 20 COA DPPH



Certificate of Analysis

08/02/2023/JS

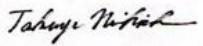
TOKYO CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.
4-10-1 Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-0023 Japa

Chemical Name: 1,1-Diphenyl-2-picrylhydrazyl Free Radical		
Product Number: D4313	Lot: U8GJC	
CAS RN: 1898-66-4		

Tests	Results	Specifications
Appearance	Black powder	Black powder to crystal
Purity(HPLC)	99.0 area%	min. 97.0 area%

TCI Lot numbers are 4-5 characters in length. Characters listed after the first 4-5 characters are control numbers for internal purpose only.
The contents of the specifications are subject to change without advance notice. The specification values displayed here are the most up to date values. There may be cases where the product labels display a different specification, however, the product quality still meets the latest specification.

Customer Service:
TOKYO CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD
E-mail: globalbusiness@TCIchemicals.com


Takuya Nishioka
Quality Assurance Department Manager

Lampiran 21 COA Vitamin C

SHANDONG LUWEI PHARMACEUTICAL CO.,LTD.
Shuangfeng Industrial Park,Zichuan District,Zibo City,Shandong,China

CERTIFICATE OF ANALYSIS		LWPC-IG-20-05-038
		Date: May.25.2020
Product Name	ASCORBIC ACID	
Analysis Standard	BP2016/USP39/FCC10/E300	
Batch No.	1200122036	
Quantity	18000 Kg	
Manufacture Date/Expiry Date	May .2020 / Apr.2023	
Shelf Life	3 Years	
Net/Gross Weight	25KG /26.3KG	
Analysis Contents	Analysis Standard	Analysis Results
Analysis Contents	Analysis Standard	Analysis Results
Characteristics	White or almost White	Pass
Identification	Positive Reaction	Positive
Melting Point	About 190°C	191.2°C
PH(with 5% water solution)	2.1-2.6	2.34
Clarity Of Solution	Clear	Clear
Colour Of Solution	≤BY ₁	<BY ₁
Copper	≤5ppm	<5ppm
Heavy Metals	≤10ppm	<10ppm
Mercury	≤0.1mg/kg	<0.1mg/kg
Lead	≤2mg/kg	<2mg/kg
Arsenic	≤3ppm	<3ppm
Oxalic Acid	≤0.2%	<0.2%
Iron	≤2ppm	<2ppm
Cadmium(Cd)	<1mg/kg	<1mg/kg
Loss on Drying	≤0.4%	<0.4%
Sulphate Ash(Residue On Ignition)	≤0.1%	<0.1%
Specific Optical Rotation	+20.5° ~ +21.5°	+21.01°
Residual Solvents	Pass	Pass
Assay	99.0%-100.5%	99.74%
Conclusion	The Above-Mentioned Product Conforms To BP2016/USP39/FCC10/E300	

Turnitin PENGARUH VARIASI KONSENTRASI HPMC SEBAGAI
VISCOSITY AGENT DALAM SEDIAAN ESSENCE SHEET MASK
EKSTRAK TEMU PUTIH (*Curcuma zedoaria* (Christm.) Roscoe)
SEBAGAI ANTIOKSIDAN (turnitin-14-59)

ORIGINALITY REPORT

7%

SIMILARITY INDEX

7%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

jdih.pom.go.id
Internet Source

2%

2

Submitted to Universitas Islam Bandung
Student Paper

1%

3

jurnal.anfa.co.id
Internet Source

1%

4

Nurul Qamariah, Rezqi Handayani, Ahmad
Irza Mahendra. "Uji Hedonik dan Daya
Simpan Sediaan Salep Ekstrak Etanol Umbi
Hati Tanah", Jurnal Surya Medika, 2022
Publication

1%

5

download.garuda.ristekdikti.go.id
Internet Source

1%

6

eprints.umm.ac.id
Internet Source

1%

7

repo.unand.ac.id
Internet Source

1%



Exclude quotes On

Exclude bibliography On

Exclude matches < 1%

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR I

Pembimbing Utama	: Dr. apt. Dadih Supriadi, M.Si.
Nama Mahasiswa	: Ai Mayesa Nurjanah
NPM	: 201FF03022
Bidang Ilmu	: FTF

No	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1	Jumat, 6 Oktober 2023	15.00	Kampus 1 UBK	Mengemukakan ide	
2	Rabu, 25 Oktober 2023	15.00	Online	Menentukan tema	
3	Senin, 30 Oktober 2023	14.00	Online	Revisi latar belakang 1	
4	Kamis, 9 November 2023	15.30	Online	Revisi latar belakang 2	
5	Selasa, 14 November 2023	12.00	Online	Revisi latar belakang 3	
6	Jumat, 17 November 2023	08.00	Online	Revisi latar belakang 4	
7	Kamis, 23 November 2023	15.00	Kampus 1 UBK	Konsultasi ekapien	
8	Selasa, 28 November 2023	14.30	Kampus 1 UBK	Konsultasi ekstrak	
9	Kamis, 4 Januari 2024	19.00	Online	Pembahasan draf proposal	
10	Rabu, 10 Januari 2024	12.30	Kampus 1 UBK	Revisi draf proposal	

Catatan : Kartu ini harus dibawa setiap kali melakukan bimbingan dan harus diisi oleh dosen pembimbing.

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR I

Pembimbing Serta	: apt. Yanni Dhiani Mardhiani, M.BSc.
Nama Mahasiswa	: Ai Mayesa Nurjanah
NPM	: 201FF03022
Bidang Ilmu	: FTF

No	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf dosen
1	Minggu, 29 Oktober 2023	15.00	Online	Konsultasi Pemilihan Tanaman	
2	Rabu, 8 November 2023	9.30	Kampus 1 UBK	Diskusi terkait tema	
3	Selasa, 14 November 2023	9.00	Online	Presentasi Kemajuan 1	
4	Jumat, 17 November 2023	13.14	Online	Revisi Bab 1	
4	Kamis, 14 Desember 2023	9.30	Online	Diskusi Formulasi	
5	Rabu, 27 Desember 2023	15.47	Online	Revisi Bab 1 dan 2	
6	Jumat, 5 Januari 2024	10.00	Online	Pembahasan draf proposal	
7	Senin, 08 Januari 2024	10.18	Online	Diskusi evaluasi	
8	Rabu, 10 Januari 2024	10.30	Kampus 1 UBK	Diskusi draf proposal	

Catatan : Kartu ini harus dibawa setiap kali melakukan bimbingan dan harus diisi oleh dosen pembimbing.

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR II

Pembimbing Utama	: Dr. apt. Dadih Supriadi, M.Si.
Nama Mahasiswa	: Ai Mayesa Nurjanah
NPM	: 201FF03022
Bidang Ilmu	: FTF

No	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1	Rabu, 20 Maret 2024	15.30	Kampus 1 UBK	Siklus uji stabilitas	
2	Selasa 26 Maret 2024	11.00	Kampus 1 UBK	Konsentrasi carbomer dan triethanolamin	
3	Kamis, 26 April 2024	15.30	Kampus 1 UBK	Evaluasi essence tanpa zat aktif	
4	Selasa, 30 April 2024	12.00	Online	Konfirmasi kemajuan 1	
5	Senin, 13 Mei 2024	15.00	Online	Konsultasi Etik	
6	Senin, 20 Mei 2024	13.00	Kampus 1 UBK	Evaluasi stabilitas fisik	
7	Kamis, 30 Mei 2024	15.30	Online	Laporan kemajuan 2	
8	Rabu, 12 Juni 2024	13.00	Kampus 1 UBK	Membahas uji iritasi	
9	Jumat, 5 Juli 2024	15.30	Kampus 1 UBK	Revisi draf skripsi	
10	Selasa, 30 Juli 2024	15.30	Kampus 1 UBK	Revisi draf skripsi	
11	Kamis, 8 Agustus 2024	19.00	Online	Pembahasan skripsi menuju sidang	

Catatan : Kartu ini harus dibawa setiap kali melakukan bimbingan dan harus diisi oleh dosen pembimbing.

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR II

Pembimbing Serta	: apt. Yanni Dhiani Mardhiani, M.BSc.
Nama Mahasiswa	: Ai Mayesa Nurjanah
NPM	: 201FF03022
Bidang Ilmu	: FTF

No	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1	Kamis, 07 Maret 2024	10.00	Kampus 1 UBK	Membahas waktu uji stabilitas dan uji iritasi	<i>n. forin</i>
2	Senin, 29 April 2024	9.30	Online	Laporan kemajuan 1	<i>n. forin</i>
3	Selasa, 7 Mei 2024	12.30	Kampus 1 UBK	Diskusi mengenai pH sediaan	<i>n. forin</i>
4	Senin, 13 Mei 2024	13.22	Online	Konsultasi Etik	<i>n. forin</i>
5	Jumat, 17 Mei 2024	12.23	Online	Konsultasi Evaluasi sediaan	<i>n. forin</i>
6	Kamis, 30 Mei 2024	16.00	Online	Laporan kemajuan 2	<i>n. forin</i>
7	Jumat, 21 Juni 2024	12.00	Kampus 1 UBK	Membahas evaluasi dan uji iritasi	<i>n. forin</i>
8	Jumat, 19 juli 2024	11.00	Kampus 1 UBK	Revisi draf keseluruhan	<i>n. forin</i>

Catatan : Kartu ini harus dibawa setiap kali melakukan bimbingan dan harus diisi oleh dosen pembimbing.

AI MAYESA NURJANAH

(+62) 881023448524 / mayesanurjanah@gmail.com / Kab. Bandung Barat

PROFIL

Lulusan S1 Farmasi dari Universitas Bhakti Kencana yang masih berproses dan berkembang memanfaatkan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh serta berkeinginan untuk menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman baru guna menjadikan pribadi yang lebih baik dari pada pribadi yang sebelumnya.

PENDIDIKAN

Universitas Bhakti Kencana

Program Studi S1 Farmasi, IPK 3.64

2020 - 2024

SMAN 1 Gununghalu

Jurusan Ilmu Pengetahuan Alam

2017 - 2020

PENGALAMAN KERJA/MAGANG

Asisten Laboratorium

Oktober 2023 - Januari 2024

- Mengajarkan mahasiswa cara menganalisis sediaan solid secara kuantitatif menggunakan instrumen Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) dan Spektrofotometri UV-Vis
- Mengajarkan mahasiswa cara menganalisis sediaan solid secara kualitatif menggunakan metode FTIR, KLT dan titrasi
- Mendampingi mahasiswa pada saat pelaksanaan praktikum dengan mengikuti prinsip GLP (good laboratory practice) sehingga meminimalisir kejadian yang tidak diinginkan di laboratorium

PENGALAMAN ORGANISASI

Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM) Fakultas Farmasi

2021 - 2022

- Menjadi anggota komisi legislasi
- Membuat standar operasional prosedur (SOP) mengenai setiap komisi

Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM) Universitas Bhakti Kencana

2022 - 2023

- Menjadi ketua komisi legislasi
- Membuat Undang-undang mengenai administrasi dan pelaksanaan pemilu raya
- membuat standar operasional prosedur mengenai pelaksanaan rapat

KEMAMPUAN

- **Kemampuan Teknikal** : Pengoperasian instrumen Spektrofotometri UV-Vis, FTIR, Viskometer Brookfield, Magnetic stirrer dan Homogenizer
- **Kemampuan Personal** : Manajemen waktu, Kerja tim, komunikasi dan adaptasi
- **Microsoft Office** : Excel, Word, Power Point
- **Bahasa** : Indonesia, Inggris