

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Turnitin

Siti Adlin Nuryesa_SKRIPSI.pdf			
ORIGINALITY REPORT			
10%	10%	4%	5%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	core.ac.uk Internet Source		1%
2	positori.uin-alauddin.ac.id Internet Source		1%
3	pository.stikes-kartrasa.ac.id Internet Source		1%
4	press.umsida.ac.id Internet Source		1%
5	e-journal.usd.ac.id Internet Source		1%
6	media.neliti.com Internet Source		1%
7	pository.unair.ac.id Internet Source		1%
8	pository.pkr.ac.id Internet Source		1%
9	pdfcoffee.com Internet Source		1%

Lampiran 2 Kartu bimbingan



Fakultas Farmasi
Universitas
Bhakti Kencana

No. Dok. 02.64.00/FRM-03/AKD-SPMI



KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR I/TUGAS AKHIR II

Pembimbing Utama	: Dr. Apt. Winasih Rachmawati, M.Si
Nama Mahasiswa	: Siti Adlin Nuryesa
NPM	: 201FF03038
Bidang Ilmu	: AFKM

No	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1	12 Maret 2024	09.00	UBK	Revisi proposal penelitian	
2	20 Maret 2024	09.00	UBK	Optimasi panjang gelombang	
3	27 Maret 2024	11.00	UBK	Optimasi panjang gelombang	
4	22 Maret 2024	10.30	UBK	pemaparan progres penelitian	
5	22 April 2024	13.00	UBK	Diskusi metode baru	
6	29 April 2024	09.00	UBK	Optimasi waktu selektivitas	
7	6 Mei 2024	10.00	UBK	Pembuatan kurva baku	
8	13 Mei 2024	10.00	UBK	Uji Akurasi	
9	23 Mei 2024	09.00	Via WhatsApp	Uji Akurasi	
10	25 Mei 2024	10.00	UBK	Seminar KK TA 2	
11	27 Mei 2024	12.00	UBK	Uji Akurasi	
12	30 Mei 2024	12.00	UBK	Uji Akurasi dan Presisi	
13	12 Juni 2024	12.00	UBK	Penetapan kadar	
14	29 Juni 2024	10.00	Via WhatsApp	Revisi Pembahasan	
15	11 Juli 2024	12.00	UBK	Revisi Pembahasan	

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

Jl. Soekarno Hatta No 754 Bandung

022 7830.768, 022 7830.768

bku.ac.id contact@bku.ac.id



Fakultas Farmasi

Universitas
Bhakti Kencana

No. Dok. 02.64.00/FRM-03/AKD-SPMI



Pembimbing Serta	: Dr. Deden Indra Dinata, M.Si
Nama Mahasiswa	: Siti Adlin Nuryesa
NPM	: 201FF03038
Bidang Ilmu	: AFKM

1	1 Maret 2024	09.00	UBK	Latihan GLP	2
2	2 Maret 2024	10.00	UBK	Pelatihan Spektro	2
3	27 Maret 2024	10.00	UBK	Diskusi Optmasi Waktu	2
4	22 April 2024	11.00	Via Whats App	Pemaparan progres penelitian	2
5	30 April 2024	10.00	Via Whats App	Pembuatan kurva baku	2
6	6 Mei 2024	11.00	UBK	Uji Linieritas	2
7	13 Mei 2024	10.00	UBK	Uji Linieritas	2
8	28 Mei 2024	12.00	UBK	Diskusi Akurasi Presisi	2
9	13 Juni 2024	12.30	UBK	Penetapan kadar	2
10	29 Juni 2024	10.00	Via WhatsApp	Revisi pembahasan	2
11	11 Juli 2024	13.00	UBK	Revisi pembahasan	2

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

Lampiran 3 Certificate of analysis glucose



Certificate of Analysis

1.08337.0000 D(+)-Glucose anhydrous for biochemistry Reag. Ph Eur
Batch K53829137

	Spec. Values		Batch Values	
Assay (calc. on anhydrous substance)	97.5 - 102.0	%	100.0	%
Identity (specific rotation)	passes test		passes test	
Identity (HPLC)	passes test		passes test	
Identity (water)	passes test		passes test	
Appearance of solution	passes test		passes test	
Conductivity	≤ 20	μS/cm	≤ 20	μS/cm
Related substances (sum of impurities A and B)	≤ 0.4	%	≤ 0.4	%
Related substances (impurity C)	≤ 0.2	%	≤ 0.2	%
Related substances (impurity D)	≤ 0.15	%	≤ 0.15	%
Related substances (unspecified impurities)	≤ 0.10	%	≤ 0.10	%
Related substances (Sum of all impurities)	≤ 0.5	%	≤ 0.5	%
Dextrin	passes test		passes test	
Soluble starch, sulfite	≤ 15	ppm	≤ 15	ppm
Residual solvents (ICH Q3C)	excluded by the manufacturing process		excluded by the manufacturing process	
Water (according to Karl Fischer)	≤ 1.0	%	0.1	%

Corresponds to Reag. Ph.Eur.

Minimum shelf life (DD.MM.YYYY) 31.08.2026

Dr. Hans Henning Brewitz
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Lampiran 4 Certificate of analysis glucose calcium hydroxide



Certificate of Analysis

1.02047.0500 Calcium hydroxide for analysis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur
Batch K54076547

	Spec. Values		Batch Values	
Assay (acidimetric)	≥ 96.0	%	97.1	%
Substances insoluble in hydrochloric acid	≤ 0.03	%	≤ 0.03	%
Carbonate (as CaCO ₃)	≤ 3.0	%	2.5	%
Chloride (Cl)	≤ 0.005	%	≤ 0.005	%
Sulfur compounds (as SO ₄)	≤ 0.1	%	≤ 0.1	%
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.003	%	≤ 0.003	%
Fe (Iron)	≤ 0.05	%	≤ 0.05	%
K (Potassium)	≤ 0.05	%	≤ 0.05	%
Mg (Magnesium)	≤ 0.5	%	≤ 0.5	%
Na (Sodium)	≤ 0.05	%	≤ 0.05	%
Sr (Strontium)	≤ 0.05	%	≤ 0.05	%

Conforms ACS, Reag. Ph. Eur.

Date of release (DD.MM.YYYY) 09.05.2023
Minimum shelf life (DD.MM.YYYY) 31.01.2027

Dr. Andreas Lang
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Lampiran 5 Certificate of analysis glucose Sulfuric acid



Certificate of Analysis

1.00731.2500 Sulfuric acid 95-97% for analysis EMSURE® ISO
Batch K52258431

	Spec. Values		Batch Values	
Assay (alkalimetric)	95.0 - 97.0	%	96.4	%
Color	≤ 10	Hazen	< 10	Hazen
Chloride (Cl)	≤ 0.1	ppm	< 0.1	ppm
Nitrate (NO ₃)	≤ 0.2	ppm	< 0.2	ppm
Phosphate (PO ₄)	≤ 0.5	ppm	< 0.3	ppm
Ag (Silver)	≤ 0.010	ppm	< 0.002	ppm
Al (Aluminium)	≤ 0.050	ppm	< 0.010	ppm
As (Arsenic)	≤ 0.010	ppm	< 0.005	ppm
Au (Gold)	≤ 0.050	ppm	< 0.005	ppm
B (Boron)	≤ 0.050	ppm	< 0.010	ppm
Ba (Barium)	≤ 0.050	ppm	< 0.010	ppm
Be (Beryllium)	≤ 0.010	ppm	< 0.005	ppm
Bi (Bismuth)	≤ 0.050	ppm	< 0.010	ppm
Ca (Calcium)	≤ 0.100	ppm	< 0.010	ppm
Cd (Cadmium)	≤ 0.010	ppm	< 0.005	ppm
Co (Cobalt)	≤ 0.010	ppm	< 0.005	ppm
Cr (Chromium)	≤ 0.020	ppm	< 0.020	ppm
Cu (Copper)	≤ 0.010	ppm	< 0.005	ppm
Fe (Iron)	≤ 0.100	ppm	< 0.010	ppm
Ga (Gallium)	≤ 0.050	ppm	< 0.010	ppm
Ge (Germanium)	≤ 0.020	ppm	< 0.010	ppm
In (Indium)	≤ 0.050	ppm	< 0.010	ppm
K (Potassium)	≤ 0.100	ppm	< 0.010	ppm
Li (Lithium)	≤ 0.010	ppm	< 0.005	ppm
Mg (Magnesium)	≤ 0.050	ppm	< 0.010	ppm
Mn (Manganese)	≤ 0.010	ppm	< 0.005	ppm
Mo (Molybdenum)	≤ 0.020	ppm	< 0.010	ppm
Na (Sodium)	≤ 0.300	ppm	< 0.010	ppm
NH ₄ (Ammonium)	≤ 1	ppm	< 1	ppm
Ni (Nickel)	≤ 0.020	ppm	< 0.010	ppm
Pb (Lead)	≤ 0.010	ppm	< 0.005	ppm
Pt (Platinum)	≤ 0.100	ppm	< 0.010	ppm
Sn (Tin)	≤ 0.050	ppm	< 0.010	ppm
Sr (Strontium)	≤ 0.010	ppm	< 0.005	ppm
Ti (Titanium)	≤ 0.020	ppm	< 0.005	ppm
Tl (Thallium)	≤ 0.020	ppm	< 0.010	ppm
V (Vanadium)	≤ 0.010	ppm	< 0.005	ppm
Zn (Zinc)	≤ 0.050	ppm	< 0.010	ppm
Zr (Zirconium)	≤ 0.020	ppm	< 0.010	ppm
Substances reducing potassium permanganate (as SO ₂)	≤ 2	ppm	< 2	ppm
Residue on ignition	≤ 3	ppm	< 3	ppm

Lampiran 6 Surat determinasi

HERBARIUM JATINANGORIENSE
LABORATORIUM BIOSISTEMATIKA DAN MOLEKULER
DEPARTEMEN BIOLOGI, FMIPA UNPAD
 Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
 Telp. 022-7796412

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
 No.317/LBM/IT/II/2024

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Biosistematika dan Molekuler, Departemen Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Siti Adlin Nuryesa
 NPM : 201FF03038
 Instansi : Universitas Bhakti Kencana
 Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: 405
 Tanggal Koleksi : 6 Februari 2024
 Lokasi : Kab. Sukabumi, Jawa Barat

Hasil Identifikasi,

Nama Ilmiah : *Dioscorea hispida* Dennst.
 Sinonim : *Dioscorea hirsuta* Blume
 Nama Lokal : Gadung
 Suku/Famili : *Dioscoreaceae*

Referensi:

Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*.
 Columbia University Press. New York
 World Flora Online(2021): <https://powo.science.kew.org/>.

Jatinangor, 16 Februari 2024

Mengetahui,
Kepala Laboratorium



Annisa, M.Si., Ph.D.
NIP. 197802042006042001

Identifikator,



Drs. Joko Kusmoro, M.P.
NIP. 196008011991011001

Lampiran 7 Pembuatan tepung

Umbi gadung segar	
Pembersihan umbi gadung	
Penimbangan umbi gadung	
Perendaman dengan kalsium hidroksida	
Fermentasi Alami	

Fermentasi bakteri <i>Lactobacillus plantarum</i>	
Pengeringan	
Haluskan dengan grinder	
Ayak dengan mesh ukuran 100	
Hasil tepung murni	

Hasil tepung fermentasi alami	
Hasil tepung fermentasi bakteri	

$$\text{Hasil rendemen tepung murni} = \frac{112,15 \text{ gram}}{350,68 \text{ gram}} \times 100\% = 31,84\%$$

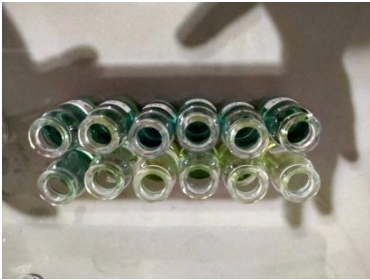
$$\text{Hasil rendemen tepung fermentasi alami} = \frac{70,91 \text{ gram}}{355,19 \text{ gram}} \times 100\% = 19,96\%$$

$$\text{Hasil rendemen tepung fermentasi bakteri} = \frac{59,85 \text{ gram}}{350,23 \text{ gram}} \times 100\% = 15,74\%$$

Lampiran 8 Preparasi sampel

300 mg tepung fermentasi bakteri	
Larutkan dalam 90 ml air mendidih, cek ph sampai berada direntang 6-8 dengan cara menambahkan KOH 0,05 N atau HCL 0,05N	
Kemudian ekstrak dipanaskan sambil diaduk menggunakan magnetic stirrer selama 10 menit.	
Larutan ekstrak kemudian disentrifuge selama 10 menit, lalu ambil fase bagian atas. Fase cair diambil kemudian dipindahkan ke dalam labu takar 100 mL dan ditera mencapai 100 mL.	

Lampiran 9 Dokumentasi Penelitian

Keterangan	Gambar
Pembuatan kurva baku	
Uji Akurasi	
Uji Presisi	

Penetapan kadar



Lampiran 10 Perhitungan BD dan BK

Konsentrasi (bpj)	Absorban (Y)	Y'	(Yi - Y') ²
3	0,342	0,3335	7,225E-05
6	0,417	0,4148	4,84E-06
9	0,486	0,4961	0,00010201
12	0,563	0,5774	0,00020736
15	0,669	0,6587	0,00010609
18	0,745	0,74	0,000025
Jumlah (Yi - Y') ²			0,00051755

Persamaan Regresi Linearitas $Y = 0,0271x + 0,2522$

B (Slope) = 0,0271

A (Intersep) = 0,2522

R = 0,9977

$$(S_y/x) = \frac{\sqrt{\sum(y-y')^2}}{N-2} = \frac{\sqrt{0,00051755}}{4} = 0,011374863$$

$$BD = 3 \frac{(S_y/x)}{B} = 3 \frac{0,011374863}{0,0271} = 1,259209886$$

$$BK = 10 \frac{(S_y/x)}{B} = 10 \frac{0,011374863}{0,0271} = 4,197366287$$

$$S_{x0} = \frac{(S_y/x)}{B} = \frac{0,011374863}{0,0271} = 0,419736629$$

$$V_{x0} = \frac{S_{x0}}{\text{rata-rata}} \times 100 = \frac{0,419736629}{10,5} \times 100 = 3,997491701$$

Lampiran 11 Perhitungan Akurasi

Konsentrasi	Abs Non Adisi	Abs Adisi	C sampel	C adisi	% recovery	Rata-rata	SD
80% (3 bpj)	0,419 0,411 0,412	0,497 0,491 0,494	6,1549 5,8597 5,8966	9,0333 8,8118 8,9225	95,9409 98,40098 100,86100	98,40098	2,40
100% (6 bpj)	0,410 0,415 0,409	0,577 0,574 0,570	5,8228 6,0073 5,7859	11,985 11,874 11,726	102,70602 97,78597 99,01599	99,83599	2,56
120% (9 bpj)	0,406 0,412 0,409	0,625 0,622 0,617	5,6752 5,8966 5,7859	13,756 13,645 13,461	89,79089 86,10086 85,28085	87,05753	2,40

$$\text{Rumus \% recovery} = \frac{\text{konsentrasi pengukuran}-\text{konsentrasi sampel}}{\text{konsentrasi sebenarnya}} \times 100\%$$

80%

$$\frac{9,033210332-6,15498155}{3} = 95,94095941\%$$

$$\frac{8,811808118-5,859778598}{3} = 98,40098401\%$$

$$\frac{8,922509225-5,896678967}{3} = 100,8610086\%$$

100%

$$\frac{11,98523985-5,822878229}{6} = 102,7060271\%$$

$$\frac{11,87453875-6,007380074}{6} = 97,78597786\%$$

$$\frac{11,72693727-5,78597786}{6} = 99,01599016\%$$

120%

$$\frac{13,75645756-5,675276753}{9} = 89,79089791\%$$

$$\frac{13,64575646-5,896678967}{9} = 86,10086101\%$$

$$\frac{13,46125461-5,78597786}{9} = 85,28085281\%$$

Lampiran 12 Perhitungan Presisi Interday

(pengukuran 1)

Abs sampel	Abs Spike	C sampel	C spike	C standar	%kadar	SD	Rata rata
0,418	0,494	6,1180	8,9225	3	93,4809	0,1008	92,045
0,414	0,487	5,9704	8,6642	3	89,7908		
0,410	0,487	5,8228	8,6642	3	94,7109		
0,415	0,489	6,0073	8,7380	3	91,0209		
0,412	0,487	5,8966	8,6642	3	92,2509		
0,414	0,488	5,9704	8,7011	3	91,0209		
Rata-rata			8,7257				
RSD			1,1555				

Pengukuran 2

Abs sampel	Abs Spike	C sampel	C spike	C standar	%kadar	SD	Rata rata
0,414	0,486	5,9704	8,6273	3	88,56088	0,1205	89,790
0,417	0,491	6,0811	8,8118	3	91,02091		
0,415	0,488	6,0073	8,7011	3	89,79089		
0,416	0,490	6,0442	8,7749	3	91,02091		
0,411	0,482	5,8597	8,4797	3	87,33087		
0,415	0,489	6,0073	8,7380	3	91,02091		
Rata-rata			8,6888				
RSD			1,3870				

Pengukuran ke 3

Abs sampel	Abs Spike	C sampel	C spike	C standar	%kadar	SD	Rata rata
0,419	0,492	6,1549	8,8487	3	89,79089	0,1427	92,250
0,41	0,485	5,8228	8,5904	3	92,25092		
0,411	0,487	5,8597	8,6642	3	93,48093		
0,418	0,495	6,1180	8,9594	3	94,71094		
0,412	0,486	5,8966	8,6273	3	91,02091		
0,413	0,488	5,9335	8,7011	3	92,25025		
Rata-rata			8,7318				
RSD			1,6348				

Lampiran 13 Perhitungan presisi Intraday

Pengukuran hari ke 1

Abs sampel	Abs Spike	C sampel	C spike	C standar	% Recover y	SD	Rata rata
0,419	0,491	6,1549	8.8118	3	88.56088	0,1506	88,355
0,416	0,487	6,0442	8.6642	3	87.33087		
0,418	0,488	6,1180	8.7011	3	86.10086		
0,412	0,484	5,8966	8.5535	3	88.56088		
0,415	0,490	6,0073	8.7749	3	92.25092		
0,409	0,480	5,7859	8.4059	3	87.33087		
Rata-rata			8.6519				
RSD			1,7411				

Pengukuran hari ke 2

Abs sampel	Abs Spike	C sampel	C spike	C standar	%kadar	SD	Rata rata
0,415	0,484	6,0073	8.5535	3	84,870	0,1227	86,100
0,412	0,482	5,8966	8.4797	3	86,100		
0,417	0,488	6,0811	8.7011	3	87,330		
0,420	0,491	6,1918	8.8118	3	87,330		
0,419	0,489	6,1549	8.7380	3	86,100		
0,417	0,486	6,0811	8.6273	3	84,870		
Rata-rata			8,6519				
RSD			1,4188				

Pengukuran hari ke 3

Abs sampel	Abs Spike	C sampel	C spike	C standar	%kadar	SD	Rata rata
0,411	0,484	5,859778	8,5535	3	89.790	0,1380	87,535
0,414	0,482	5,970479	8,4797	3	83.640		
0,413	0,487	5,933579	8,6642	3	91.020		
0,417	0,483	6,081180	8,5166	3	81.180		
0,419	0,492	6,154981	8,8487	3	89.790		
0,415	0,488	6,007380	8,7011	3	89.790		
Rata-rata			8,6273				
RSD			1,6003				

Lampiran 14 Perhitungan Penetapan Kadar

Tepung Murni

Abs	c	FP	V Pelarut	W sampel	W KH (ug)	W KH (mg)	% kadar
0,968	26,413	10	100	300	26413,28 41	26,41328 41	8,8044280
0,979	26,819	10	100	300	26819,18 81	26,81918 81	8,9397293
0,973	26,597	10	100	300	26597,78 59	26,59778 59	8,8659286

Tepung fermentasi Alami

Abs	c	FP	V Pelarut	W sampel	W KH (ug)	W KH (mg)	% kadar
0,736	17,8523	10	100	300	17852,39 85	17,85239 85	5,9507995
0,724	17,4095	10	100	300	17409,59 41	17,40959 41	5,8031980
0,731	17,6678	10	100	300	17667,89 66	17,66789 66	5,8892988

Tepung fermentasi bakteri

Abs	c	FP	V Pelarut	W sampel	W KH (ug)	W KH (mg)	% kadar
0,418	6,11808	10	100	300	6118,081 18	6,118081 18	2,0393603
0,415	6,00738	10	100	300	6007,380 07	6,007380 07	2,0024600
0,416	6,04428	10	100	300	6044,280 44	6,044280 44	2,0147601

Rumus persen penurunan kadar karbohidrat

$$\frac{\text{kadar tepung murni} - \text{kadar tepung fermentasi}}{\text{kadar tepung murni}} \times 100\%$$

$$\text{Tepung fermentasi alami} = \frac{8,87 - 5,88}{8,87} = 33,71\%$$

$$\text{Tepung fermentasi bakteri} = \frac{8,87 - 2,02}{8,87} = 77,23\%$$

Lampiran 15 Penetapan Kadar Air dan Kadar Abu



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
DIREKTORAT RISET DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT
LABORATORIUM SENTRAL
Jalan Raya Bandung-Sumedang Km.21 Jatinangor 45363
Website : www.unpad.ac.id, Email : info.labsentral@unpad.ac.id

Lampiran Hasil Uji

No	Sample ID	Kadar Air (%)	Kadar Abu (%)
1	Tepung gadung fermentasi	5,73	1,63
2	Tepung gadung murni	7,93	1,10
3	Tepung gadung alami	8,08	0,82

HASIL PENGUJIAN INI TIDAK UNTUK
DIGANDAKAN
DAN HANYA BERLAKU UNTUK CONTOH-CONTOH
TERSEBUT DIATAS
PENGAMBIL CONTOH BERTANGGUNGJAWAB ATAS
KEBENARAN TANDING BARANG

Lampiran 16 Curriculum vitae (CV)

Siti Adlin Nuryesa, S.Farm

Nuryeshaadlin@gmail.com | Instagram @anuryesha_
Sukabumi, Jawa Barat



Mahasiswa S1 Farmasi Universitas Bhakti Kencana Bandung yang memiliki kepribadian jujur, percaya diri, mandiri, disiplin, dan dapat bertanggung jawab, dan terbuka terhadap pengalaman baru. Tertarik terhadap dunia pelayanan kesehatan serta dunia pendidikan sebagai seorang pengajar.

Riwayat Pendidikan

- Universitas Bhakti Kencana Bandung - Program Studi S1 Farmasi 2020-2024
 - IPK : 3,68/4,00
 - Judul Skripsi : "ANALISIS KADAR GULA PEREDUKSI PADA TEPUNG DAN TEPUNG MODIFIKASI UMBI GADUNG (*Dioscorea hispida* Dennst) MENGGUNAKAN METODE KOLORIMETRI".
- SMA 2017 - 2020
Sekolah menengah Atas Negeri 1 Jampangkulon, Sukabumi

Pengalaman Magang

- Universitas Bhakti Kencana Bandung 2022
 - Sebagai asisten akademik yaitu sebagai asisten praktikum pada mata kuliah Praktikum Analisis Keamanan Pangan, dan Praktikum Pengantar Kimia Farmasi Analisis 2019

Pengalaman Kepanitiaan dan Organisasi

- DPM KEMA FF UBK - Koordinator PAO (Pengembangan Anggota Organisasi) 2023-2024
 - Mengadakan kegiatan baru untuk menunjang kemampuan anggota organisasi dalam mengembangkan diri khususnya dalam kemampuan komunikasi
- DPM KEMA FF UBK - Anggota PAO (Pengembangan Anggota Organisasi) 2022-2023
 - Membantu menyeenggarakan kegiatan untuk menunjang kemampuan anggota organisasi dalam mengembangkan diri khususnya dalam kemampuan komunikasi
- Rapat Kerja Nasional Ismafarsi - Divisi Humas 2023
 - Menghubungi pihak pihak yang terlibat selama kegiatan
- KULIAH KERJA NYATA - Ketua 2022
 - Menjadi pemimpin harian selama program berlangsung.
 - Membuat rencana, keputusan, memberikan arahan, koordinasi, dan mengawasi serta menjalankan seluruh program kerja
- PKKMB 2022
 - Memberikan bimbingan dan arahan terhadap mahasiswa baru.

Kemampuan

Software dan Aplikasi

- Software indentifikasi spesies : MEGAX, Bioedit
- Software pengolah kata : Microsoft Word
- Software pengolah data : Microsoft Excel
- Software pengolah presentasi : Microsoft Powerpoint
- Aplikasi desain : Canva

Bahasa

Bahasa Indonesia - Native
Bahasa Inggris