

Lampiran 1. Determinasi



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganesa 10 Bandung Kode Pos 40132, Telp.: +6222 2511575, 2500258, Fax.: +6222 2534107,
e-mail: sith@itb.ac.id <http://www.sith.itb.ac.id>

Nomor : 432 /IT1.C11.2/TA.00/2024
Hal : Determinasi tumbuhan

20 Januari 2024

Kepada Yth.
Ketua
Program Studi S1 Farmasi
Fakultas Farmasi
Universitas Bhakti Kencana
Jalan Soekarno Hatta No. 754
Bandung

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 0016/03.FF.03/UBK/I/2024 tanggal 08 Januari 2024 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dikirim oleh Sdr. Zidan Akbar Rahmansyah (NPM: 221FF04042), yaitu:

No	Nama sampel	Hasil determinasi	Famili
1	Legundi	<i>Vitex trifolia</i> L.	Lamiaceae

Referensi:

- de Kok, R. (2008). The genus *Vitex* (Labiatae) in the flora Malesiana region, excluding New Guinea. Kew Bulletin, 63(1), 17-40.

Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.



Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

Dr. Angga Dwiartama
NIP. 198302052012121002

Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Terakreditasi oleh :



Lampiran 2. Rendemen Ekstrak

		
Ekstrak Daun n-heksana	Ekstrak Daun Etil Asetat	Ekstrak Daun Etanol
		
Ekstrak Batang n-heksana	Ekstrak Batang Etil Asetat	Ekstrak Batang Etanol

Rendemen ekstrak						
Pelarut	Bagian tanaman	Cawan krus kosong	Cawan krus + sampel	Bobot ekstrak	Bobot simplisia	Rendemen
N-heksana	Daun	84.01 g	99.13 g	15.11 g	250 g	6.04%
	Batang	76.71 g	78.19 g	1.47 g		0.59%
Etil asetat	Daun	103.96 g	115.16 g	11.19 g		4.48%
	Batang	202.92 g	205.25 g	2.34 g		0.94%
Etanol	Daun	273.42 g	318.16 g	44.75 g		17.90%
	Batang	64.29 g	73.25 g	8.95 g		3.58%

Lampiran 3. Karakterisasi

1. Penetapan Kadar Abu Total

Keterangan	Kadar Abu Total					
	Daun			Batang		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
Cawan kosong (a)	39,73	37,71	38,47	41,02	43,85	42,89
Cawan + sampel (b)	41,73	39,71	40,47	43,02	45,85	44,89
Cawan + abu (c)	39,83	37,82	38,58	41,06	43,89	42,93
Kadar (%)	5,00	5,50	5,50	2,00	2,00	2,00
Rata-rata kadar (%)	5,33			2,00		

Ket	Kadar Abu Total					
	Daun			Batang		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
Cawan kosong (a)						
Cawan+ sampel (b)						
Cawan+ abu (c)						

Lanjutan lampiran 3

2. Penetapan Kadar Abu tidak Larut Asam

Keterangan	Kadar Abu tidak Larut Asam					
	Daun			Batang		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
Cawan kosong (a)	39,73	37,71	38,47	41,02	43,85	42,89
Cawan + sampel (b)	41,73	39,71	40,47	43,02	45,85	44,89
Cawan + abu (c)	39,75	37,73	38,49	41,03	43,86	42,90
Kadar (%)	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50
Rata-rata kadar (%)	1,00			0,50		

Kadar Abu Tidak Larut Asam						
Ket	Daun			Batang		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
Cawan kosong (a)						
Cawan+ sampel (b)						
Cawan+ abu (c)						

Lanjutan lampiran 3

3. Penetapan Kadar Sari Etanol dan Air (Daun)

Keterangan	Kadar Sari					
	Etanol			Air		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
Cawan kosong (a)	36,68	36,68	37,20	37,22	37,22	36,68
Cawan sari (b)	36,95	36,95	37,47	37,48	37,48	36,95
Kadar (%)	27,00	27,00	27,00	26,00	26,00	27,00
Rata-rata kadar (%)	27,00			26,33		

Kadar Sari Etanol dan Air (Daun)						
Ket	Etanol			Air		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
Cawan kosong (a)						
Cawan+sampel (b)						

Lanjutan lampiran 3

4. Penetapan Kadar Sari Etanol dan Air (Batang)

Keterangan	Kadar Sari					
	Etanol			Air		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
Cawan kosong (a)	36,02	27,59	27,59	27,60	36,01	36,01
Cawan sari (b)	36,06	27,64	27,64	27,66	36,07	36,07
Kadar (%)	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00	6,00
Rata-rata kadar (%)	4,67			6,00		

Kadar Sari Etanol dan Air (Batang)						
Ket	Etanol			Air		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
Cawan kosong (a)						
Cawan+sampel (b)						

Lanjutan lampiran 3

5. Susut Pengeringan

Keterangan	Susut Pengeringan					
	Daun			Batang		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
Berat Sampel	2 gram	2 gram	2 gram	2 gram	2 gram	2 gram
Kadar (%)	7,79	7,50	7,54	7,78	7,20	7,36
Rata-rata kadar (%)	7,61			7,45		

Ket	Susut Pengeringan					
	Daun			Batang		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
Bobot sampel (a)						
Kadar (%)						

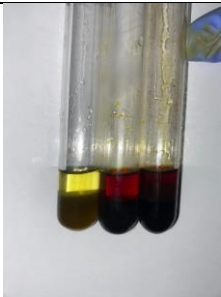
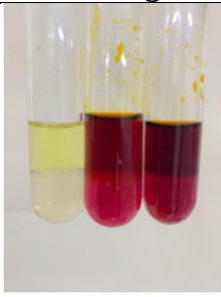
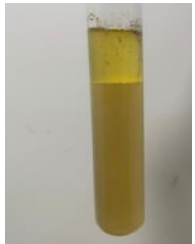
Lanjutan lampiran 3

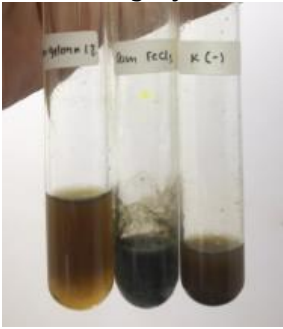
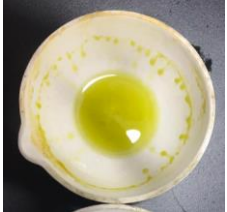
6. Kadar Air

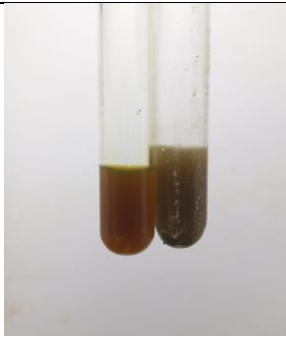
Keterangan	Kadar Air	
	Daun	Batang
Berat sampel	2 gram	2 gram
Volume sebelum (V0)	2,6 ml	2,7 ml
Volume sesudah (V1)	2,7 ml	2,8 ml
Kadar (%)	5	5

	Daun	Batang
Kadar Air		

Lampiran 4. Skrining Fitokimia

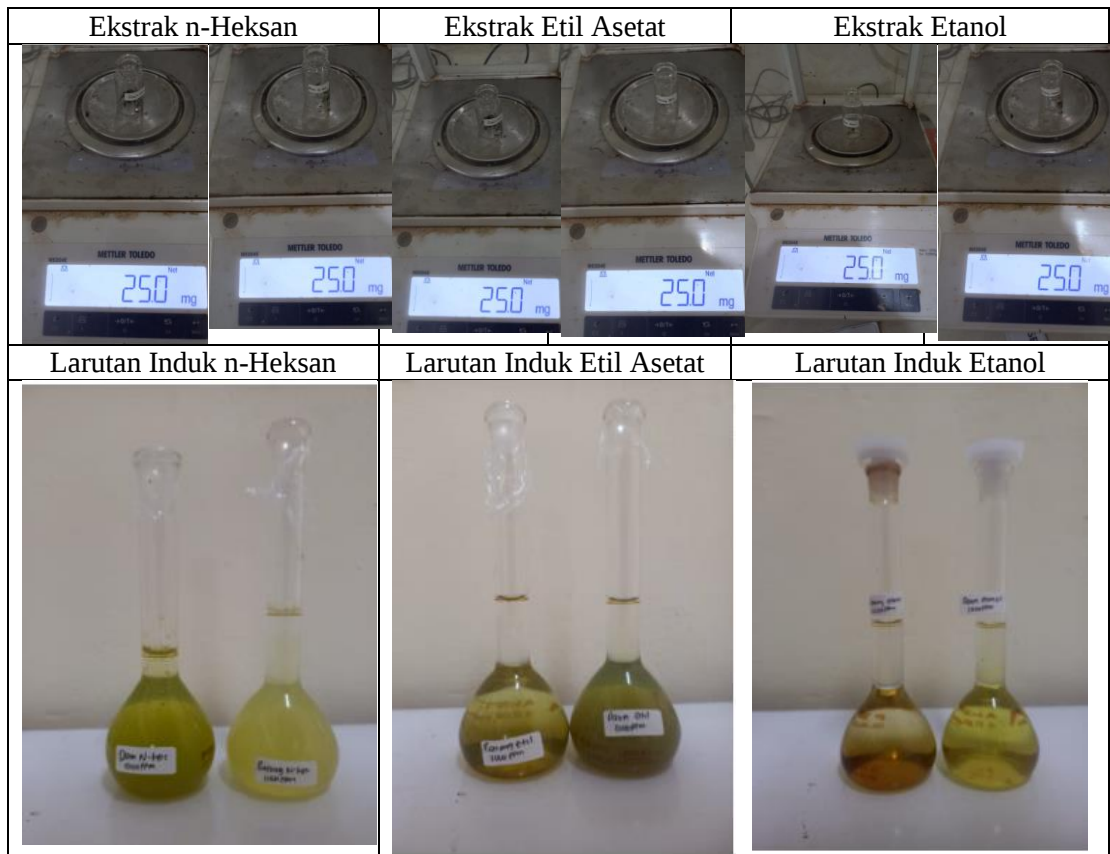
Skrining	Daun	Batang	Hasil
Alkaloid			(-) Alkaloid Tidak ada endapan putih (mayer), endapan coklat (dragendorf) dan endapan merah (wagner)
Flavonoid	 (Kontrol -)  (kontrol +) <i>Manihot esculanta crantz</i>  (Sampel) <i>Vitex trifolia L,</i>	 (Kontrol -)  (kontrol +) <i>Manihot esculanta crantz</i>  (Sampel) <i>Vitex trifolia L,</i>	(+) Flavonoid Terdapat warna merah jingga pada lapisan amil alkohol
Saponin	 (Kontrol +) <i>Camellia sinensis</i>	 (Kontrol +) <i>Camellia sinensis</i>	(+) saponin Terdapat buih stabil setelah ditambah Hcl 2N

	 (Sampel) <i>Vitex trifolia L,</i>	 (Sampel) <i>Vitex trifolia L,</i>	
Tanin	 (kontrol +) <i>Psidium guajava L,</i>	 (kontrol +) <i>Psidium guajava L,</i>	(+) tannin Terdapat endapan putih pada sampel dan gelatin, biru kehitaman sampel dan FeCl_3
	 (Sampel) <i>Vitex trifolia L,</i>	 (Sampel) <i>Vitex trifolia L,</i>	
Steroid/ triterpenoid			(+) Steroid/ triterpenoid Terdapat warna merah-ungu

			
Kuinon			(+) Kuinon Terdapat warna kuning hingga kemerahan

Lampiran 5. Uji Aktivitas

1. Penimbangan Sampel dan Larutan Induk untuk Pengujian



2. Tabel Aktivitas Penghambatan Enzim oleh Akarbosa

Replikasi 1							a	b	y	IC50	Rata-rata IC50	SD		
Kontrol	Konsentrasi	S	BS	Sampel	Final Konsentrasi	%inhibisi	-37.251	0.5479	50	159.246				
0.3703	240	0.3787	0.0721	0.3066	96	17.2023								
	280	0.3540	0.0731	0.2809	112	24.1426								
	320	0.3331	0.0735	0.2596	128	29.8947								
	360	0.2954	0.0735	0.2219	144	40.0756								
	400	0.2473	0.0735	0.1738	160	53.0651								
													158.585	0.936
Replikasi 2							a	b	y	IC50				
Kontrol	Konsentrasi	S	BS	Sampel	Final Konsentrasi	%inhibisi	-29.830	0.5055	50	157.923				
0.3703	240	0.3756	0.0783	0.2973	96	19.7137								
	280	0.3448	0.0720	0.2728	112	26.3300								
	320	0.3188	0.0733	0.2455	128	33.7024								
	360	0.2851	0.0726	0.2125	144	42.6141								
	400	0.2509	0.0732	0.1777	160	52.0119								

Lanjutan lampiran 5

3. Tabel Aktivitas Penghambatan Enzim oleh Ekstrak Daun n-Heksan

Replikasi 1							a	b	y	IC50	Rata-rata IC50	SD
Kontrol	Konsentrasi	S	BS	Sampel	Final Konsentrasi	%inhibisi	-2.73	0.4673	50	112.84		
0.3238	150	0.3938	0.1497	0.2441	60	24.6140						
	200	0.3829	0.1691	0.2138	80	33.9716						
	250	0.3681	0.1921	0.1760	100	45.6455						
	300	0.3577	0.2115	0.1462	120	54.8487						
	350	0.3758	0.2432	0.1266	140	60.9018						
Replikasi 2							a	b	y	IC50		
Kontrol	Konsentrasi	S	BS	Sampel	Final Konsentrasi	%inhibisi	-2.097	0.4646	50	112.133		
0.3238	150	0.3916	0.1481	0.2435	60	24.7993						
	200	0.3804	0.1685	0.2119	80	34.5584						
	250	0.3645	0.1911	0.1734	100	46.4484						
	300	0.3563	0.2105	0.1458	120	54.9722						
	350	0.3741	0.2480	0.1261	140	61.0562						

4. Tabel Aktivitas Penghambatan Enzim oleh Ekstrak Batang n-Heksan

Replikasi 1							a	b	y	IC50	Rata-rata IC50	SD	
Kontrol	Konsentrasi	S	BS	Sampel	Final Konsentrasi	%inhibisi	-18.519	0.3715	50	184.44			
0.4118	300	0.4278	0.1138	0.3140	120	23.7494							
	350	0.3821	0.1164	0.2657	140	35.4784							
	400	0.3681	0.1317	0.2364	160	42.5935							
	450	0.3537	0.1410	0.2127	180	48.3487							
	500	0.3282	0.1407	0.1875	200	54.4682							
Replikasi 2							a	b	y	IC50			
Kontrol	Konsentrasi	S	BS	Sampel	Final Konsentrasi	%inhibisi	-26.999	0.4227	50	182.160			
0.4118	300	0.4189	0.1082	0.3107	120	24.5508							
	350	0.3920	0.1192	0.2728	140	33.7542							
	400	0.3890	0.1301	0.2589	160	37.1297							
	450	0.3527	0.1386	0.2141	180	48.0087							
	500	0.3019	0.1359	0.1660	200	59.6892							

5. Tabel Aktivitas Penghambatan Enzim oleh Ekstrak Daun Etil Asetat

Replikasi 1							a	b	g	IC50	Rata-rata IC50	SD
Kontrol	Konsentrasi	S	BS	Sampel	Final Konsentrasi	%inhibisi	6.6445	0.2435	50	178.05		
0.3004	100	0.4042	0.1538	0.2504	40	16.6445						
	150	0.4348	0.1938	0.2410	60	19.7736						
	200	0.4814	0.2671	0.2143	80	28.6618						
	250	0.5235	0.3112	0.2123	100	29.3276						
	300	0.5482	0.3566	0.1916	120	36.2184						
Replikasi 2							a	b	g	IC50		
Kontrol	Konsentrasi	S	BS	Sampel	Final Konsentrasi	%inhibisi	6.778	0.2447	50	176.634		
0.3004	100	0.4148	0.1591	0.2557	40	14.8802						
	150	0.4348	0.2071	0.2277	60	24.2011						
	200	0.4901	0.2669	0.2232	80	25.6991						
	250	0.5213	0.3142	0.2071	100	31.0586						
	300	0.5468	0.3543	0.1925	120	35.9188						

Lanjutan lampiran 5

6. Tabel Aktivitas Penghambatan Enzim oleh Ekstrak Batang Etil Asetat

Replikasi 1							a	b	g	IC50	Rata-rata IC50	SD		
Kontrol	Konsentrasi	S	BS	Sampel	Final Konsentra	%inhibisi	-19.417	1.902	50	36.497				
0.3842	60	0.3860	0.1028	0.2832	24	26.2884								
	70	0.3633	0.1107	0.2526	28	34.2530								
	80	0.3445	0.1214	0.2231	32	41.9313								
	90	0.3321	0.1270	0.2051	36	46.6163								
	100	0.2943	0.1335	0.1608	40	58.1468								
													36.685	0.266
Replikasi 2							a	b	g	IC50				
Kontrol	Konsentrasi	S	BS	Sampel	Final Konsentra	%inhibisi	-18.839	1.8669	50	36.873				
0.3842	60	0.3888	0.1022	0.2866	24	25.4034								
	70	0.3579	0.1120	0.2459	28	35.9969								
	80	0.3530	0.1207	0.2323	32	39.5367								
	90	0.3362	0.1274	0.2088	36	45.6533								
	100	0.2952	0.1335	0.1617	40	57.9125								

7. Tabel Aktivitas Penghambatan Enzim oleh Ekstrak Daun Etanol

Replikasi 1							a	b	y	IC50	Rata-rata IC50	SD
Kontrol	Konsentrasi	S	BS	Sampel	Final Konsentrasi	%inhibisi	13.236	0.1982	50	185.49		
0.2493	250	0.5956	0.4269	0.1687	100	32.3305						
	300	0.6649	0.5083	0.1566	120	37.1841						
	350	0.7237	0.5801	0.1436	140	42.3987						
	450	0.8457	0.7151	0.1306	180	47.6133						
500	0.9077	0.7913	0.1164	200	53.3093							
											181.506	5.634
Replikasi 2							a	b	y	IC50		
Kontrol	Konsentrasi	S	BS	Sampel	Final Konsentrasi	%inhibisi	7.555	0.2391	50	177.522		
0.2493	250	0.5951	0.4217	0.1734	100	30.4452						
	300	0.6607	0.5047	0.1560	120	37.4248						
	350	0.7080	0.5600	0.1480	140	40.6338						
	450	0.8221	0.7027	0.1194	180	52.1053						
	500	0.9078	0.7933	0.1145	200	54.0714						

8. Tabel Aktivitas Penghambatan Enzim oleh Ekstrak Batang Etanol

Replikasi 1							a	b	y	IC50	Rata-rata IC50	SD
Kontrol	Konsentrasi	S	BS	Sampel	Final Konsentrasi	%inhibisi	18.852	0.1675	50	185.958		
0.3606	300	0.5168	0.2935	0.2233	120	38.0754						
	350	0.5323	0.3264	0.2059	140	42.9007						
	400	0.5640	0.3701	0.1939	160	46.2285						
	450	0.5843	0.4024	0.1819	180	49.5563						
	500	0.6046	0.4297	0.1749	200	51.4975						
Replikasi 2							a	b	y	IC50		
Kontrol	Konsentrasi	S	BS	Sampel	Final Konsentrasi	%inhibisi	11.498	0.2083	50	184.839		
0.3606	300	0.5224	0.2987	0.2237	120	37.9645						
	350	0.5558	0.3389	0.2169	140	39.8502						
	400	0.5680	0.3626	0.2054	160	43.0394						
	450	0.5888	0.4051	0.1837	180	49.0571						
	500	0.6125	0.4473	0.1652	200	54.1875						

Lampiran 6. Hasil Uji Plagiarisme

Zidan Akbar Rahmansyah_Aktivitas Inhibisi Enzim Alfa-glukosidase dari Bagian Daun dan Batang Legundi (*Vitex trifolia* L.) secara In-Vitro

ORIGINALITY REPORT			
8%	9%	2%	2%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	www.jpms-stifa.com Internet Source	2%	
2	repository.unej.ac.id Internet Source	2%	
3	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	1%	
4	repository.stifarm-padang.ac.id Internet Source	1%	
5	core.ac.uk Internet Source	1%	
6	bimfi.e-journal.id Internet Source	1%	
7	repository.unj.ac.id Internet Source	1%	
8	www.journal.ubaya.ac.id Internet Source	1%	
	jurnal.unej.ac.id Internet Source	1%	
9			
10	seminar.uad.ac.id Internet Source	1%	
Exclude quotes On Exclude matches < 1% Exclude bibliography On			

Lanjutan lampiran 7



Fakultas Farmasi
Universitas
Bhakti Kencana



KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR I/TUGAS AKHIR II

Pembimbing Serta	: APT Asep Poni, N.Si
Nama Mahasiswa	: Zidan Akbar Rahmatansyah
NPM	: 2211000092
Bidang Ilmu	: Biologi Farmasi

[illegible]

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

Jl. Soekarno Hatta No 754 Bandung
022 7630 760 022 7830 768
bku.ac.id contact@bku.ac.id

Lampiran 8 Curriculum Vitae

ZIDAN AKBAR RAHMANSYAH

zidanakbar2102@gmail.com | (+62) 81573877487 | www.linkedin.com/in/zidanar
Bandung, 21 Februari 2001 | Komplek Permata Biru Blok E. 17, Kab. Bandung, Kode Pos 40624

TENTANG SAYA

Saya seorang fresh graduate dengan latar belakang dibidang farmasi yang memiliki pengetahuan dan keterampilan serta memiliki pengalaman dalam farmasi industri, khususnya sebagai Quality Control Analyst serta di bidang pelayanan farmasi sebagai Asisten Apoteker. Selain pengalaman dalam bidang farmasi, saya juga memiliki pengalaman di bidang Human Resources, khususnya dalam manajemen pengembangan sumber daya. Saya dikenal sebagai pribadi yang adaptif, komunikatif, dan inovatif dalam lingkungan kerja, mampu bekerja secara efektif baik secara individu maupun dalam tim.

PENDIDIKAN

Universitas Bhakti Kencana, S1 Farmasi Oktober 2022- September 2024

IPK 3,51/4,00 (Sangat Memuaskan)

Poltekkes Kemenkes Bandung, D3 Farmasi Juni 2019- Agustus 2022

IPK 3,34/4,00 (Sangat Memuaskan)

PENGALAMAN KERJA

PT. Biofarma (Persero) | Magang 1-30 september 2023

Human Capital, sebagai Staff Departemen Pengembangan dan Pembelajaran

- Mengatur persiapan dokumen, media, dan lokasi untuk pelaksanaan kegiatan training serta onboarding karyawan.
- Mengelola data administratif karyawan sebagai bagian dari pendaftaran kegiatan training.
- Mengadakan evaluasi terhadap karyawan setelah kegiatan training dan mengelola hasil evaluasi secara menyeluruh.
- Memproses data karyawan terkait kehadiran dalam kegiatan pelatihan.
- Menyusun dan memasukkan data karyawan ke dalam sistem database perusahaan terkait sertifikat pelatihan.
- Berkoordinasi dengan semua divisi dan vendor terkait kebutuhan training.
- Mendukung tim dalam menyiapkan dokumen pelatihan untuk kebutuhan audit oleh WHO (World Health Organization).

Rumah Sakit Muhammadiyah Bandung | Magang 1-31 Maret 2022

Instalasi Farmasi Rumah Sakit, sebagai Asisten Apoteker

- Melakukan kegiatan pelayanan resep
- Melakukan kegiatan dispensing sediaan farmasi non-steril untuk sediaan racikan, non-racikan atau rekonstitusi
- Melakukan kegiatan pengemasan obat secara UDD, ODD atau resep perorangan serta memberikan etiket pada obat
- Melakukan penerimaan, penyimpanan, penyaluran dan penyerahan sediaan farmasi serta alat kesehatan kepada pasien
- Memberikan pelayanan informasi obat kepada pasien
- Melakukan pendataan stock obat menggunakan kartu stock

PT. Tekad Mandiri Citra | Magang 1-31 Februari 2022

Departemen Manufaktur, sebagai Staff Analis Divisi Quality Control

- Melakukan proses sampling raw material dan packaging material
- Melakukan analisis pengujian terhadap bahan baku, produk antara, produk ruahan, produk jadi dan packaging material
- Membuat reagen dan larutan pereaksi untuk pengujian
- Melakukan penyimpanan sampel pertinggal dilemari dalam ruangan dengan suhu teratur
- Bertanggung jawab dalam pembuatan laporan hasil analisa pengujian bahan
- Melakukan validasi pembersihan secara rutin terhadap mesin dan ruangan
- Melakukan pengujian microbial limit test produk jadi dan bioassay test antibiotic
- Melakukan culture maintenance bacteria
- Melakukan monitoring water system laboratorium dan environment system production room

Departemen Manufaktur, sebagai Staff Analis Divisi Research and Development

- Melakukan pengembangan produk dengan menentukan reformulasi sediaan
- Melakukan kontrol kualitas produk sesuai standar perusahaan

PENGALAMAN ORGANISASI

- Staff Anggota Divisi Eksternal Himpunan Mahasiswa Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Bandung periode 2020-2022
- Ketua Unit Kegiatan Mahasiswa Jurusan Farmasi di Bidang Olahraga (Aspire) periode 2020-2022

PENGHARGAAN

- Juara 1 Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional pada kegiatan MAHAKARYA II Forkompi dengan judul "Potensi Umbi Bit Merah (Beta vulgaris L.) sebagai Alternatif Pengobatan Hipertensi" Pada Tahun 2021
- Juara 1 Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional di Poltekkes Kemenkes Surakarta dengan judul "Vaksinasi dalam Upaya Pencegahan Covid-19 di Indonesia" Pada Tahun 2021

SUKARELAWAN & PROJEK

- Sukarelawan : Pemateri Bina Desa 2021 di Desa Karang Sari, Kab. Bandung Barat Mengenai Upaya Pemanfaatan Bahan Alam sebagai Alternatif Pengobatan bagi Penyakit terbanyak berdasarkan Prevalensi Data Sekitar
- Proyek : Poltekkes Kemenkes Bandung Jurusan Farmasi, sebagai Enumerator pada kegiatan "Assessing Quality of Self Medication Services in Bandung: A Study with Mystery Customer Approach" Pada Tahun 2021
- Proyek : Ketua Pelaksana Bina Desa 2020 di Desa Cikoneng, Cibiru Wetan dengan Tema "Inspirasi negeri mewujudkan desa asri dengan pribumi berseri ditengah pandemi

KEGEMARAN

OLAHRAGA

- Juara 1 O2SN Kab. Bandung Cabang Olahraga Bola Basket 2015
- Juara 3 O2SN Provinsi Jawa Barat Cabang Olahraga Bola Basket 2015

SENI

- Juara harapan 3 Jafesbunag 2015 bidang vokal

KEAHLIAN

- Desain (Corel Draw dan Filmora)
- Software (Ms. Word, Ms Excel dan Ms. Power Point)
- Alat Instrument (HPLC, Spektrofotometer UV-Vis, Microplate Reader, pH meter)
- Bahasa (Indonesia dan Inggris)
- Softskill : Adaptif, inovatif, komunikatif, percaya diri, leadership

SERTIFIKASI

- Sertifikasi Kompetensi TTK Farmasi oleh APDFI
- STRTTK (Aktif sampai 2028)

Lampiran 9. Keterangan Publikasi

SURAT KETERANGAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Zidan Akbar Rahmansyah

N P M : 221FF04042

adalah mahasiswa Prodi S1 Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Bhakti Kencana, menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Naskah Tugas Akhir/Skripsi yang saya tulis dengan judul:

Aktivitas Inhibisi Enzim Alfa-glukosidase dari Bagian Daun dan Batang Legundi (*Vitex trifolia* L.) secara In-Vitro.

Untuk dipublikasikan bersama dengan dosen pembimbing utama untuk kepentingan perkembangan ilmu pengetahuan sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

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

Bandung, 17 September 2024

Menghujat
Pembimbing Utama

apt. Wempi Budiana, M.Si

NIDN. 0417038405

