

LAMPIRAN

Lampiran 1 determinasi



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Gedung Labtek XI, Jalan Ganesa No.10, Bandung 40132, Telp.: +6222 2511575, Fax.: +6222 2534107
e-mail: sith@itb.ac.id situs: www.sith.itb.ac.id

Nomor : 3946/IT1.C11.2/TA.00/2024
Hal : Determinasi tumbuhan

28 Juni 2024

Yth. Dekan
Fakultas Farmasi
Universitas Bhakti Kencana
Jalan Soekarno Hatta No. 754
Bandung

Memperhatikan permintaan Saudara dalam surat No. 0041/03.FF.03/UBK/I/2024 tanggal 10 Januari 2024 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan pendeterminasian oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dikirim oleh Sdr. Alieq Fahmilhayat (NPM: 201FF03156), yaitu:

No	Nama sampel	Hasil determinasi	Famili
1.	Kitolod	<i>Hippobroma longiflora</i> (L.) G.Don	Campanulaceae

Referensi:

- Backer C. A., Bakhuizen van den Brink, R. C. (1965). *Flora of Java. Vol II.* N.V.P. Noordhoff.
- POWO (2024). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:1212081-2> Retrieved 28 June 2024."

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



Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,
Angga Dwiartama, S.Si., M.Si., Ph.D.
NIP. 198302052012121002

Tembusan:
1. Dekan SITH ITB

Terakreditasi oleh:





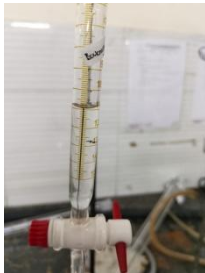
Lampiran 2 kode etik

	KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN UNIVERSITAS BHAKTI KENCANA Jl. Soekarno - Hatta 754, Bandung Telp : 022-7830 760 / 022-7830-768 Email : komisi.etik@bku.ac.id	
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE UNIVERSITAS BHAKTI KENCANA BHAKTI KENCANA UNIVERSITY		
KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" 072/09.KEPK/UBK/V/2024		
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by :</i>		
Pendiri Utama <i>Principal in investigator</i>	: Jajang Muhammad	
Nama institusi <i>Name of institution</i>	: Universitas Bhakti Kencana	
Dengan judul <i>Title</i>	Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Daun Dan Batang Kitolod (<i>Isotoma Longiflora</i> L. Presl) Dengan Metode HRBC	
<i>Anti-inflammatory Activity Test of Kitolod (<i>Isotoma Longiflora</i> L. Presl) Leaf and Stem Extracts Using the HRBC Method</i>		
Dinyatakan layak etik sesuai (tujuh) standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemertaaan Beban dan Manfaat, dan 4) Risiko, 5) Bujukan atau eksploitasi, 6) Kerahasiaan atau Privacy, 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.		
<i>Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Value, 2) Scientific Value, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standards.</i>		
Pernyataan Lait Etik ini berlaku selama kurun waktu 30 Mei 2024 sampai dengan tanggal 30 Mei 2025.		
<i>This declaration of ethics applies during the period 30 th May 2024 until 30 th May 2025.</i>		
 R. Nety Rangkawati, S.Kn. M.Kep NIK. 02019010336 30 Mei 2024 Professor and Chairperson		

Lampiran 3 Lampiran preparasi sampel

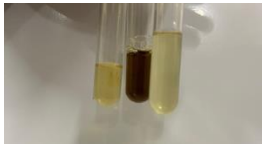
Preparasi sampel kitolod (<i>isotoma longiflora</i> P.L)	
 Kitolod (<i>isotoma longiflora</i> P.L)	 Pengeringan
 Pembutan serbuk di grinder	

Lampiran 4 **Lapiran Karakterisasi simplisia**

Karakterisasi simplisia	
 Kadar air	 Kadar abu total
	 Kadar sari larut air

Kadar abu tidak larut asam	
 susut pengeringan	 Kadar sari larut etanol

Lampiran 5 skrining fitokimia

Skrining fitokimia	
 Alkaloid daun	 Alkaloid batang
 Flavonoid daun	 Flavonoid batang
 Tanin daun	 Tanin batang
	

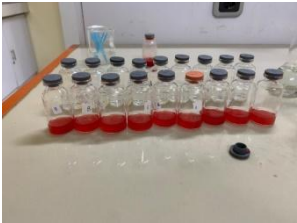
Saponin batang	Saponin daun
 Kuinon	 kuinon
 Terpenoid/ateroid daun	 Terpenoid/steroid

Lampiran 6 ekstraksi

Esraksi kitolod dengan metode reflux	
 Reflux eskraksi etanol 96%	 Penyaringan ekstraksi
 Pengupan uapkan	 Estrak daun dan batang

Lampiran 7 uji aktivitas

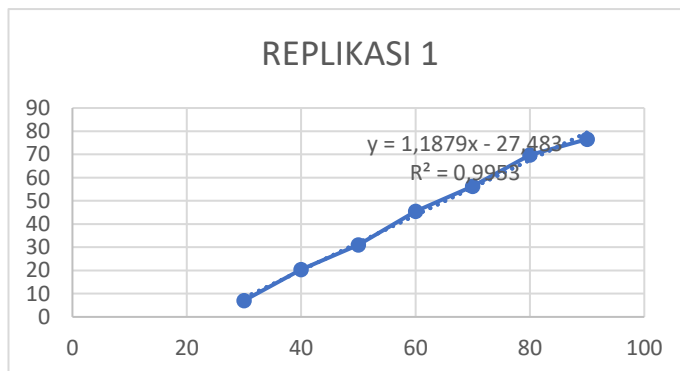
proses Uji Aktivitas Antiinflamasi	
 Pengambilan Sampel Darah	 Autokfla alat-alat
	 Ph larutan dapar fospat

Sampel Darah	
 Konsentrasi ekstrak etanol 96%	 Larutan Uji ekstrak
 sentrifius	 Hasil sentrifius
 Larutan uji natrium diklofenak	 Kosentrasi larutan natrium diklofenak

Lampiran 8 Hasil Pengukuran Aktivitas Natrium Diklofenak

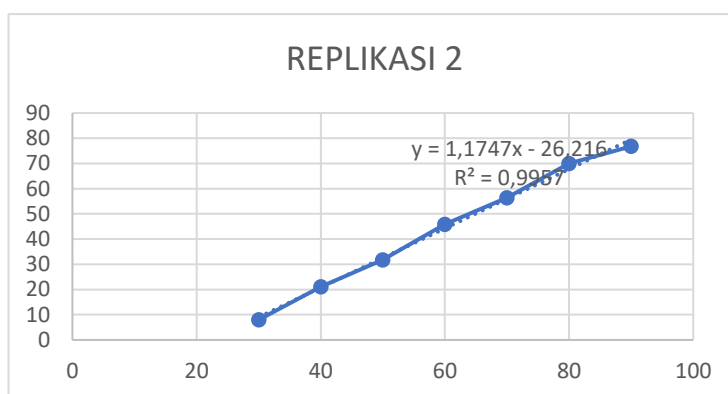
Pengukuran ke 1

natrium diklofenak			
Konsentrasi	absorbansi	%stabilitas	Ic50
30	0.781	7,024	65,2269
40	0.669	20,357	
50	0.579	31,071	
60	0.458	45,476	
70	0.367	56,310	
80	0.254	69,762	
90	0.197	76,584	



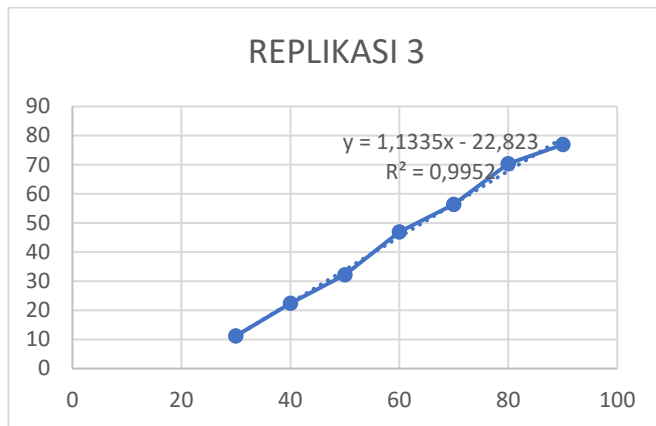
Pengukuran 2

natrium diklofenak			
Konsentrasi	absorbansi	%stabilitas	Ic50
30	0,773	7,976	
40	0,663	21,071	
50	0,573	31,786	
60	0,455	45,833	64,881
70	0,366	56,429	
80	0,249	70,000	
90	0,195	76,786	



Pengukuran 3

natrium diklofenak			
Konsentrasi	absorbansi	%stabilitas	Ic50
30	0,746	11,190	64,2461
40	0,652	22,381	
50	0,570	32,143	
60	0,446	46,905	
70	0,366	56,439	
80	0,249	70,357	
90	0,194	76,905	

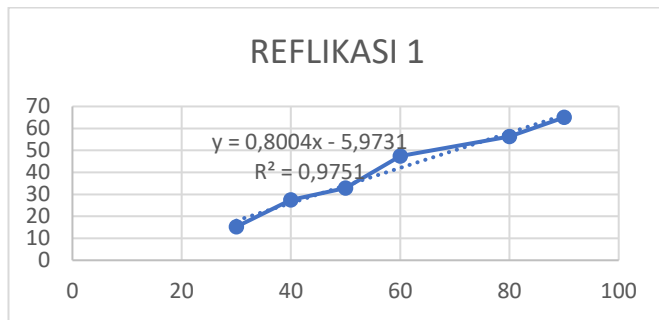


Pengukuran	Nilai IC50	Rata -rata	STD	Hasil
1	69.931	64,785	0.497	64,785+0,497
2	64,881			
3	64,245			

Lampiran 9 Hasil Pengukuran Aktivitas Ekstrak Daun Kitolod

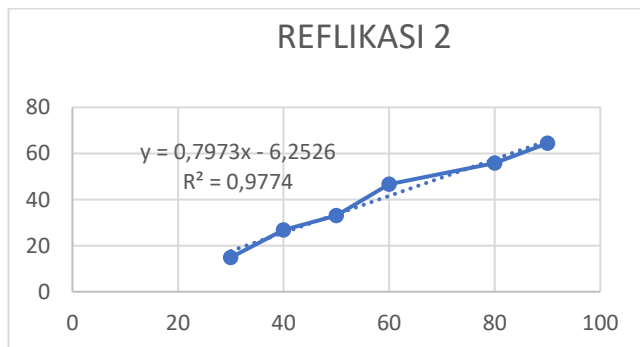
Pengukuran ke1 daun

Daun kitolod			
Konsentrasi	absorbansi	%stabilitas	Ic50
30	0,712	15,238	69,931
40	0,609	27,500	
50	0,564	32,857	
60	0,442	47,381	
80	0,367	58,310	
80	0,294	65,000	



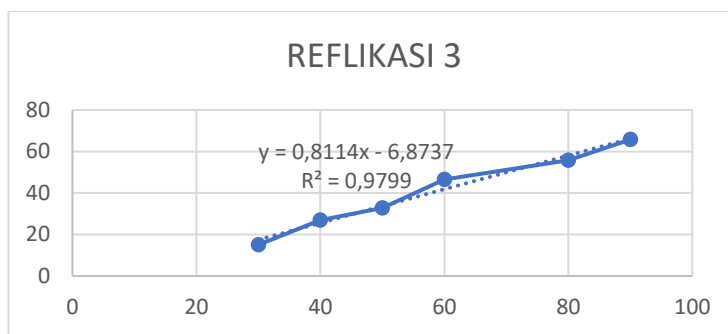
Pengukuran ke 2

Daun kitolod			
Konsentrasi	absorbansi	%stabilitas	Ic50
30	0,715	14,881	70,554
40	0,615	26,786	
50	0,564	32,976	
60	0,442	46,667	
80	0,367	55,833	
80	0,294	64,405	



Pengukuran 3

Daun kitolod			
Konsentrasi	absorbansi	%stabilitas	Ic50
30	0,714	15,000	70,093
40	0,614	26,905	
50	0,565	32,738	
60	0,449	46,548	
80	0,371	55,833	
80	0,288	65,714	

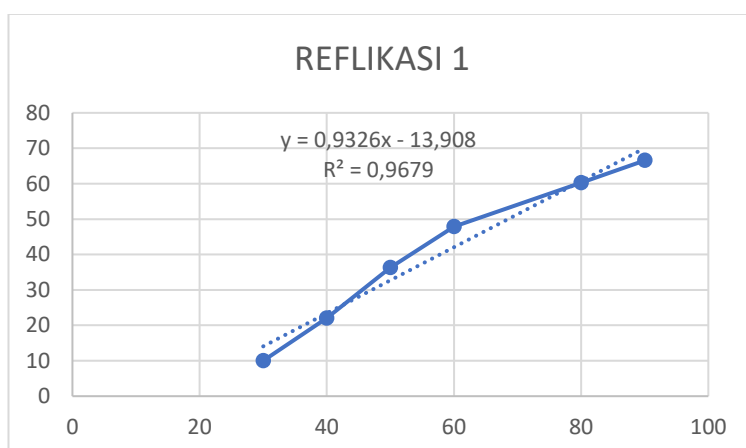


Pengukuran	Nilai IC50	Rata -rata	STD	Hasil
1	69,931	70,193	0,32	70.1931+0.32
2	70,554			
3	70,093			

Lampiran 10 Hasil Pengukuran Aktivitas Ekstrak batang Kitolod

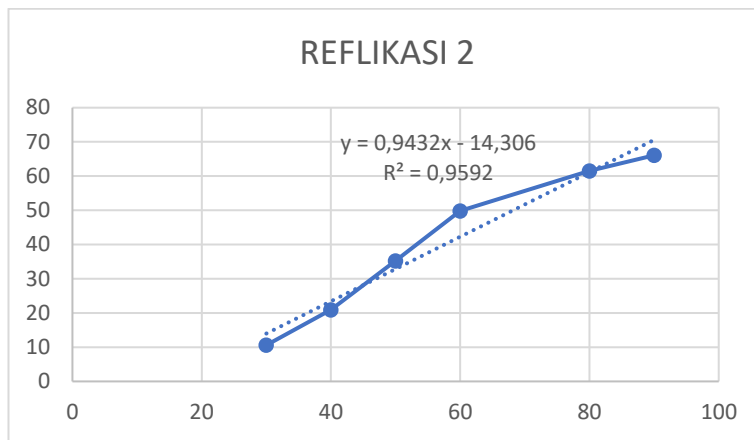
Pengukuran 1

Batang kitolod			
Konsentrasi	absorbansi	%stabilitas	Ic50
30	0,756	10,000	68,527
40	0,655	22,024	
50	0,535	36,310	
60	0,438	47,857	
80	0,334	60,238	
80	0,281	66,548	

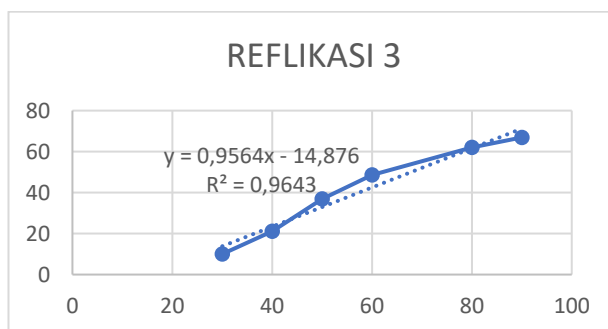


Pengukuran 2

Batang kitolod			
Konsentrasi	absorbansi	%stabilitas	Ic50
30	0,751	10,595	68,179
40	0,664	20,952	
50	0,544	35,238	
60	0,421	49,881	
80	0,323	61,548	
80	0,285	66,071	



Batang kitolod			
Konsentrasi	absorbansi	%stabilitas	Ic50
30	0,756	10,000	67,88
40	0,663	21,071	
50	0,53	36,905	
60	0,432	48,571	
80	0,319	62,024	
80	0,278	66,905	



Pengukuran	Nilai IC50	Rata -rata	STD	Hasil
1	68,527	64,785	0.497	64,785+0,497
2	68,179			
3	67,88			

Lampiran



Fakultas Farmasi
Universitas
Bhakti Kencana

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



KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR I/TUGAS AKHIR II

Pembimbing Utama	: Apt. Wempi Budiya, M.Si
Nama Mahasiswa	: Jajang Muhammad
NPM	: 201FF03078
Bidang Ilmu	: Biologi Farmasi

No	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1.	Kamis / 19-10-23	13.30	Lab 3	Menentukan topik penelitian	f
2.	Senin / 23-10-23	14.00	Lab 3	Menyesuaikan penelitian dosen serta dengan topik penelitian	f
3.	Kamis / 26-10-23	13.00	Lab 6	Menentukan tanaman	f
4.	Kamis / 02-11-23	11.00	Ruangan RF	Mengkaji kandungan senyawa obat dari tanaman	f
5.	Senin / 13-11-23	13.00	Lab 1	Mengkaji kandungan senyawa obat dari tanaman	f
6.	Rabu / 15-11-23	11.00	Lab 3	Menentukan tanaman yang akan diambil	f
7.	Jumat / 24-11-23	13.00	Lab 3	Rancangan Bab I dan laporan kemajuan 1	f
8.	Kamis / 14-12-23	13.00	R Sarpras	Diskusi mengenai smpl untuk penelitian	f
Jl. Soekarno Hatta No 75-4 Bandung ☎ 022 7830 760, 022 7830 768 ✉ info@icr.id ✉ contact@ika.ac.id					

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



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

**KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR I/TUGAS AKHIR II**[illegible]

Lampiran Hasil Cek Turnitin

jajang draf_revisi JAJANG1.pdf			
ORIGINALITY REPORT			
19%	20%	6%	%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repo.upertis.ac.id Internet Source	3%	
2	repository.bku.ac.id Internet Source	3%	
3	www.scribd.com Internet Source	2%	
4	es.scribd.com Internet Source	1%	
5	repository.ar-raniry.ac.id Internet Source	1%	
6	pdfcookie.com Internet Source	1%	
7	jurnal.fkmumi.ac.id Internet Source	1%	
8	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	1%	
9	journal.ubpkarawang.ac.id Internet Source	1%	

10	e-journal.hamzanwadi.ac.id Internet Source	1 %
11	repository.unissula.ac.id Internet Source	1 %
12	ejournal.helvetia.ac.id Internet Source	1 %
13	pt.scribd.com Internet Source	1 %
14	repository.unair.ac.id Internet Source	1 %
15	repository.stifarm-padang.ac.id Internet Source	1 %
16	docobook.com Internet Source	1 %
17	media.neliti.com Internet Source	1 %
18	conference.trunojoyo.ac.id Internet Source	1 %

RIWAYAT HIDUP



Nama Lengkap : Jajang Muhammad
NPM : 201FF03078
Tempat tanggal lahir : Bandung, 11 oktober 2002
Alat : Kp cisero Rt 02 Rw 09 Desa sudi
Email : 201ff03078@bku.ac.id
No Hp : 082128418905
Riwayat Pendidikan :

- Tahun 2008 – 2014 : SDN Cisero
- Tahun 2014 – 2017 : SMPN 3 Paseh
- Tahun 2017 – 2020 : SMK Bhakti Kencana Majalaya
- Tahun 2020 – sekarang : Universitas Bhakti Kencana, S1 Sarjana Farmasi