

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Turnitin

draft_skripsi_agung_triono_revisi_semhas 13-08-2024 baru.		
ORIGINALITY REPORT		
10%	8%	3%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS
		6%
		STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES		
1	repositori.kemdikbud.go.id Internet Source	2%
2	Submitted to Universitas Diponegoro Student Paper	1%
3	publication.umsu.ac.id Internet Source	1%
4	Submitted to Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia Student Paper	1%
5	www.eralika.com Internet Source	1%
6	Submitted to Universitas Indonesia Student Paper	1%
7	digilib.iain-palangkaraya.ac.id Internet Source	1%
8	repository.ucb.ac.id Internet Source	1%
9	journal.ubaya.ac.id Internet Source	1%
10	ejurnal.universitas-bth.ac.id Internet Source	1%
11	repository.istn.ac.id Internet Source	1%
12	kahakhusnia.blogspot.com Internet Source	1%
13	www.researchgate.net Internet Source	1%
Exclude quotes On		
Exclude bibliography On		
Exclude matches < 1%		

Lampiran 2. Lembar Bimbingan

[illegible]



KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR I/TUGAS AKHIR II

Pembimbing Serta	: Dr.Apt.Winasih Rachmawati,M.Si
Nama Mahasiswa	: Agung triono
NPM	: 201FF03111
Bidang Ilmu	: BIOLOGI FARMASI

1	30/SELASA	13.00	UBK	Bimbingan Lk1	
2	31 Jumat	14.31	UBK	Bimbingan optimasi fase gerak dan LK2	
3	31 mei	17.37	wa	Optimasi	
4	5 juni	16.26	wa	Linearitas	
5	13 juni	11.55	wa	linearitas	
6	6 juli	13.57	wa	Penetapan kadar	
7	10juli	13.00	ubk	Akurasi	
8	12	13.00	ubk	presisi	
Jl. Soekarno Hatta No 754 Bandung Telp 022 7830 768 022 7830 769 www.bku.ac.id contact@bku.ac.id					

Lampiran 3. COA Kurkumin

BAGIAN 3: Komposisi Bahan

3.1 Bahan	
Synonim	: Natural Yellow 3 (E,E)-1,7-bis(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)-1,6-heptadiene-3,5-dione Diferulylmethane Diferuloylmethane
Rumus	: $C_{21}H_{20}O_6$
Berat Molekul	: 368,38 g/mol
No-CAS	: 458-37-7
No-EC	: 207-280-5

Tidak ada komponen perlu diungkapkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

BAGIAN 4: Tindakan pertolongan pertama pada kecelakaan (P3K)

4.1 Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama

Jika terhirup

Setelah menghirup: hirup udara segar.

Jika kontak dengan kulit

Bila terjadi kontak kulit: Tanggalkan segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilaslah kulit dengan air/ pancuran air.

Jika kontak dengan mata

Setelah kontak pada mata : bilaslah dengan air yang banyak. Lepaskan lensa kontak.

Jika tertelan

Setelah tertelan: beri air minum kepada korban (paling banyak dua gelas). Konsultasi kepada dokter jika merasa tidak sehat.

4.2 Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Gejala dikenal dan efek yang paling penting dijelaskan dalam label (lihat bagian 2.2) dan / atau di bagian 11

4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

Data tidak tersedia

BAGIAN 5: Tindakan Penanggulangan Kebakaran

5.1 Media pemadaman api

Media pemadaman yang sesuai

Gunakan semprotan air, busa tahan alkohol, zat kimia kering atau karbon dioksida.

5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

Karbon oksida

Mudah menyala.

Perkembangan gas atau uap menyala yang berbahaya mungkin terjadi dalam kejadian kebakaran.

5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran

Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA.

5.4 Informasi lebih lanjut

Cegah air pemadam kebakaran mengkontaminasi air permukaan atau sistim air tanah.

Sigma- C7727

Halaman 2 dari 9

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Lampiran 4. 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.405/LBM/IT/V/2024

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

Nama : Agung Triono
 NPM : 201FF03111
 Instansi : Universitas Bhakti Kencana
 Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: 507
 Tanggal Koleksi : 26 April 2024
 Lokasi : Cikahuripan Kec. Lembang-Kab. Bandung Barat, Jawa Barat

Hasil Identifikasi,

Nama Ilmiah : *Curcuma zanthorrhiza* Roxb.
 Sinonim : -
 Nama Lokal : Temulawak
 Suku/Famili : *Zingiberaceae*

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/>.

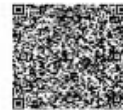
Jatinangor, 30 Mei 2024

Mengetahui,
Kepala Laboratorium



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

Identifikator,



Drs. Joko Kusmoro, M.P
NIP. 196008011991011001

Lampiran 5. Pembuatan simplisia



Perhitungan Rendemen

Temulawak Basah = 1 kg

Temulawak Kering = 326 gram

$$\begin{aligned}\% \text{Rendemen} &= \frac{326 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 100\% \\ &= 32,6\%\end{aligned}$$

Lampiran 6. Data selektivitas

Analit	Jarak tempuh analit	Jarak Eluen	Rf	Alfa
Kurkumin	4,5 cm	6 cm	0,75	1,29
Demetoksikurkumin	3,5 cm	6 cm	0,58	
Bisdemetoksikurkumin	2,5 cm	6 cm	0,41	1,41

$$Rf = \frac{\text{Jarak Tempuh Analit}}{\text{Jarak Eluen}}$$

$$Rf \text{ Kurkumin} = \frac{4,5}{6} = 0,75$$

$$Rf \text{ Demetoksikurkumin} = \frac{3,5}{6} = 0,58$$

$$Rf \text{ Bisdemetoksikurkumin} = \frac{2,5}{6} = 0,41$$

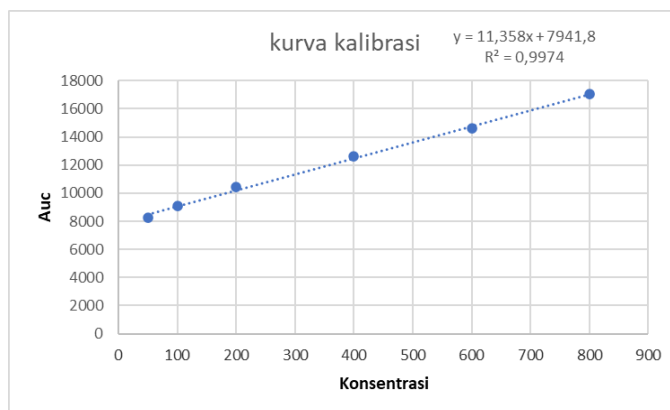
$$\text{Selektivitas } \alpha = \frac{Rf \text{ Kurkumin}}{Rf \text{ Demetoksikurkumin}} = \frac{0,75}{0,58} = 1,29$$

$$\text{Selektivitas } \alpha = \frac{Rf \text{ Demetoksikurkumin}}{Rf \text{ Bisdemetoksikurkumin}} = \frac{0,58}{0,41} = 1,41$$

Lampiran 7. Linearitas

No	Konsentrasi (x)	Area (Yi)	Y'	Yi-Y'	(Yi-Y')^2
1	50	8285	8509,7	-224,7	50490,09
2	100	9103	9077,6	25,4	645,16
3	200	10413	10213,4	199,6	39840,16
4	400	12647	12485	162	26244
5	600	14587	14756,6	-169,6	28764,16
6	800	17035	17028,2	6,8	46,24
Rata-rata	358,3333			Jumlah	146029,8

A	7941,8
B	11,358
R ²	0,9974
R	0,998699
Sy/x	191,0692
BD	50,46731 Bpj
BK	168,2244 Bpj
Sx0	16,82244%
Vx0	4,694633



Lampiran 8. Data Sensitivitas

Parameter	Kurkumin
$\sum(y_i - y')^2$	146029,8
Sy	191,0692
Batas deteksi	50,46731
Batas kuantitasi	168,2244

Perhitungan Kurkumin:

$$S_y = \sqrt{\sum \frac{y - y'^2}{n-1}} = \sqrt{\frac{524114}{5}} = 191,06992348$$

$$S_{x0} = \frac{S_y/x}{slope} = \frac{191,06992348}{11,358} = 16,82243659$$

$$V_{x0} = \frac{S_{x0}}{x} = \frac{16,82243659}{146029,8} = 4,694633468$$

$$B_d = \frac{3 \times S_y/x}{slope} = \frac{3 \times 191,06}{11,358} = 50,46730978$$

$$B_k = \frac{10 \times S_y/x}{slope} = \frac{10 \times 191,06}{11,358} = 168,2243659$$

Lampiran 9. Akurasi

Konsentrasi%	Auc Adisi	Konsentrasi Adisi	Auc Sampel	Konsentrasi Sampel	konsentrasi teoritis	% Recovery
80	10613	235,1822504	8417	41,83835182		93,267594
	10643	237,8235605	8249	27,04701532	200	94,588249
	10589	233,0692023	8817	77,05581969		92,21107
	rata-rata	235,3583377	rata-rata	48,64706228	rata-rata	93,355638
100	11427	306,8497975	8417	41,83835182		86,067578
	11469	310,5476316	8249	27,04701532	300	87,30019
	11449	308,7867582	8817	77,05581969		86,713232
	rata-rata	308,7280625	rata-rata	48,64706228	rata-rata	86,693667
120	12976	443,2294418	8417	41,83835182		98,645595
	12813	428,8783236	8249	27,04701532	400	95,057815
	12861	433,1044198	8817	77,05581969		96,114339
	rata-rata	435,0707284	rata-rata	48,64706228	rata-rata	96,605917

Lampiran 10. Presisi

1. Presisi antara

No	auc	konsentrasi	SD	%RSD
1	11427	306,8498		
2	11400	304,47262		
3	11347	299,80633	3,738453511	1,227904733
4	11415	305,79327		
5	11456	309,40306		
6	11354	300,42261		
RATA-RATA		304,45794		

2. Presisi keberulangan

No	auc	konsentrasi	SD	%RSD
1	11324	297,7812995	4,215597346	1,393759657
2	11444	308,3465399		
3	11393	303,8563127		
4	11415	305,7932735		
5	11333	298,5736926		
6	11354	300,4226096		
RATA-RATA		302,462288		

No	Auc	konsentrasi	SD	%RSD
1	11433	307,3780595	4,629930773	1,530449464
2	11344	299,5421729		
3	11347	299,8063039		
4	11333	298,5736926		
5	11456	309,4030639		
6	11354	300,4226096		
RATA-RATA		302,5209837		

Lampiran 11. Data Penetapan Kadar

nama jamu	auc	konsentrasi (bpj)	Volume Labu Ukur	massa Kadar (ug/ml)	massa Kadar (mg)	Kadar (b/b%)	rata-rata kadar(b/b%)	rata- rata kadar(mg)
sampel 1 ke-1	16001	709,5615425	50	35478,077	35,47808	17,73904	18,06039796	36,12079591
sampel 1 ke-2	16307	736,5029054	50	36825,145	36,82515	18,41257		
sampel 1 ke-3	16133	721,1833069	50	36059,165	36,05917	18,02958		
sampel 2 ke-1	14307	560,4155661	50	28020,778	28,02078	14,01039	rata- rata kadar(b/b%)	rata- rata kadar(mg)
sampel 2 ke-2	14001	533,4742032	50	26673,71	26,67371	13,33686	14,00451958	28,00903915
sampel 2 ke-3	14605	586,6525797	50	29332,629	29,33263	14,66631		
sampel 3 ke-1	10307	208,2408875	50	10412,044	10,41204	5,206022	rata-rata kadar(b/b%)	rata-rata kadar(mg)
sampel 3 ke-2	10605	234,477901	50	11723,895	11,7239	5,861948	5,297000646	10,59400129
sampel 3 ke-3	10133	192,921289	50	9646,0644	9,646064	4,823032		
sampel 4 ke-1	9605	146,4342314	50	7321,7116	7,321712	3,660856	rata-rata kadar(b/b%)	rata-rata kadar (mg)
sampel 4 ke-2	9001	93,2558549	50	4662,7927	4,662793	2,331396	2,871397547	5,742795093
sampel 4 ke-3	9133	104,8776193	50	5243,881	5,243881	2,62194		
sampel 5 ke-1	8602	58,12643071	50	2906,3215	2,906322	1,453161	rata rata kadar(b/b%)	rata-rata kadar (mg)
sampel 5 ke-2	8500	49,1459764	50	2457,2988	2,457299	1,228649	1,38052474	2,761049481
sampel 5 ke-3	8605	58,39056172	50	2919,5281	2,919528	1,459764		

Lampiran 12. Curriculum Vitae

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Data Pribadi/ *Personal Details*

Nama/ <i>Name</i>	: Agung Triono
Alamat/ <i>Address</i>	: Teluk Mungkal Pintu Rt 002 Rw 013 Kel. Tanjung Mekar Kec. Karawang Barat Kab. Karawang
Kode post/ <i>Postal Code</i>	41316
Nomor Telepon/ <i>phone</i>	: 081563236700/ 083835105576
Email	: Agungtriono313@gmail.com
Jenis Kelamin/ <i>Gender</i>	: Laki-Laki
Tanggal Kelahiran/ <i>Date of Birth</i>	: 16 September 2000
Warga Negara/ <i>Nationality</i>	: Indonesia
Agama/ <i>Religion</i>	: Islam
Pendidikan/ <i>Education</i>	: SDN Tanjung Mekar 1 MTS Assalam Plered Purwakarta SMK Wirasaba Karawang