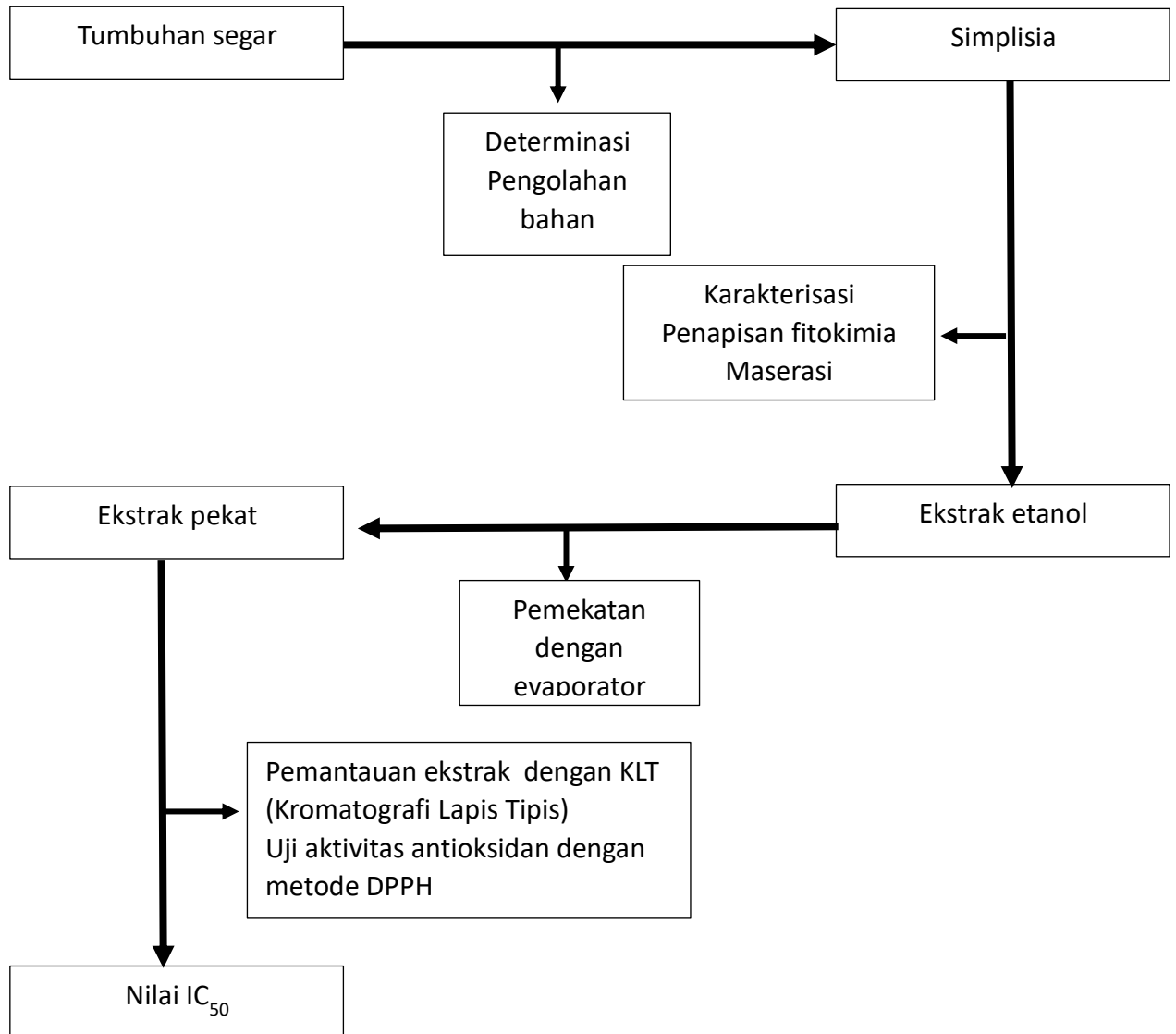


LAMPIRAN

Lampiran 1 Bagan Alir



Lampiran 2 Hasil Determinasi Tanaman Mangga

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
 Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
 Telp. 022-7796412, email: phanerogamae@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
 No.55/HB/01/2023.

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Fachrel Hanif Fauzi
 NPM/NIM : 191FF03091
 Instansi : Universitas Bhakti Kencana.
 Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
 Tanggal Koleksi : 15 Desember 2022
 Lokasi : Bandung.

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Mangifera indica* L.
 Sinonim : *Mangifera austroyunnanensis* Hu
 Nama Lokal : Daun Mangga
 Suku/Famili : Anacardiaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom	Plantae
Divisi	Magnoliophyta
Class	Magnoliopsida
Ordo	Sapindales
Famili	Anacardiaceae
Genus	<i>Mangifera</i>
Species	<i>Mangifera indica</i> L.

Referensi:

Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. *Flora of Java*. Wolter-Noordhoff NV. Groningen.
 Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Columbia University Press. New York
 The Plant List. *Website Dunia Tumbuhan*. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-158489>.

Jatinangor, 17 Desember 2022.

Identifikator,

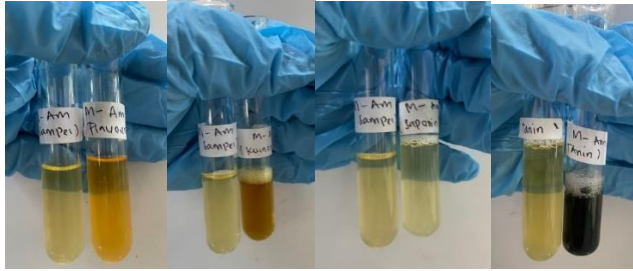
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

Drs. Joko Kusmoro, M.P.

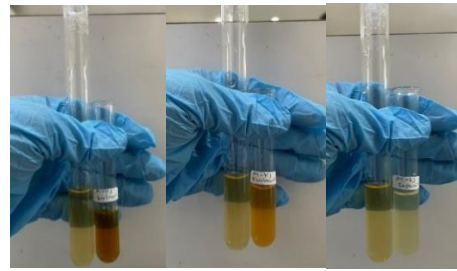
NIP. 19600801 199101 1 001

Lampiran 3 Hasil Skrining Fitokimia

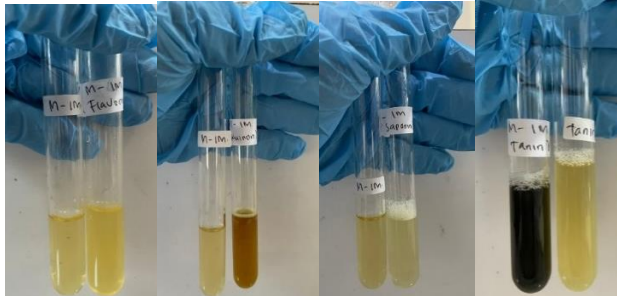
M-AM



M-KJ



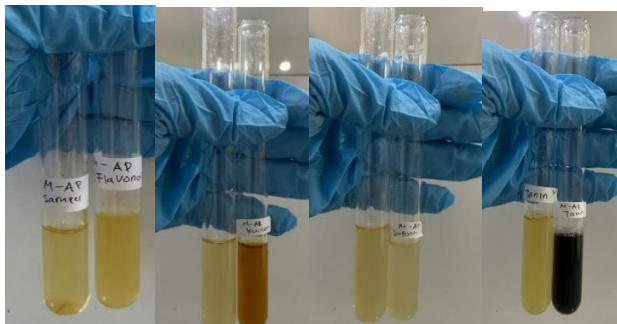
M-IM



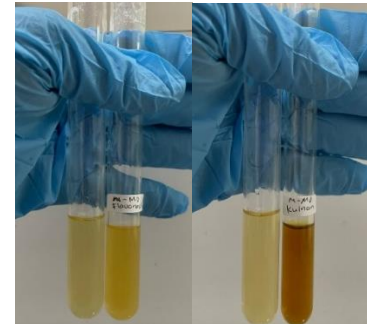
M-KJ



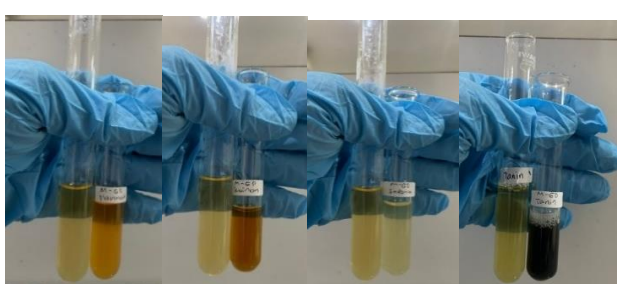
M-AP



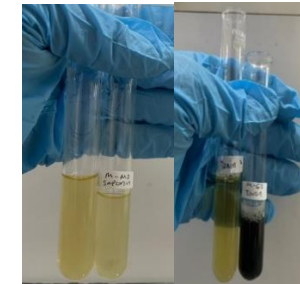
M-MD



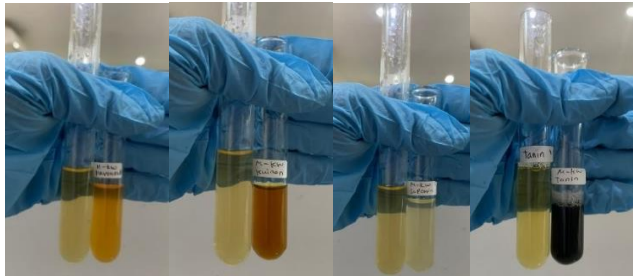
M-GD



M-MD



M-KW





Skrining Fitokimia Alkaloid

Lampiran 4 Contoh Perhitungan Kadar Abu Total

Simplisia	Krus kosong (g)	Krus+ abu (g)	Bobot abu (g)	Kadar (%)	Rata - rata
	39,24	39,44	0,1	10	
M-AM	40,43	40,62	0,095	9,5	10
	24,40	24,61	0,105	10,5	
	39,47	36,69	0,11	11	
M-AP	33,25	33,45	0,1	10	10,33
	35,83	36,03	0,1	10	
	40,43	40,63	0,1	10	
M-GD	36,02	35,83	0,095	9,5	9,5
	24,36	24,54	0,9	9	
	30,76	30,98	0,11	11	
M-IM	24,36	24,57	0,105	10,5	10,5
	40,40	40,60	0,1	10	
	35,84	36,02	0,9	9	
M-KW	39,47	39,65	0,9	9	9,66
	33,25	33,47	0,11	11	
	24,40	24,60	0,1	10	
M-KJ	39,24	39,43	0,095	9,5	9,83
	40,42	40,62	0,1	10	
	40,43	40,61	0,9	9	
M-MD	40,40	40,61	0,105	10,5	9,83
	30,76	30,96	0,1	10	

$$\text{Kadar abu total} = \frac{\text{bobot krus+abu sisa pijar} - \text{bobot krus kosong}}{\text{bobot simplisia}} \times 100\%$$

Bobot Simplisia yang digunakan : 2 g

Lampiran 5 Contoh Perhitungan Kadar Sari Larut Air

Simplisia	Cawan kosong (g)	Cawan + sari (g)	Bobot sari (g)	Kadar (%)	Rata - rata
	34,43	34,69	0,26	26	
M-AM	36,51	36,67	0,16	16	19,66
	33,25	33,42	0,17	17	
	34,43	34,67	0,24	24	
M-AP	36,51	36,70	0,19	19	20,33
	33,25	33,43	0,18	18	
	34,43	34,70	0,27	27	
M-GD	36,51	36,68	0,17	17	21,33
	33,25	33,40	0,20	20	
	34,36	34,67	0,31	31	
M-IM	36,51	36,71	0,20	20	21,66
	33,26	33,40	0,14	14	
	34,48	34,70	0,22	22	
M-KW	36,52	36,61	0,19	19	19,33
	33,26	33,43	0,17	17	
	34,36	34,62	0,26	26	
M-KJ	36,51	36,73	0,22	22	23,66
	33,26	33,49	0,23	23	
	34,48	34,67	0,19	19	
M-MD	36,52	36,72	0,20	20	21,33
	33,26	33,51	0,25	25	

$$\text{Kadar sari larut air} = \frac{(\text{bobot cawan isi}) - (\text{bobot cawan kosong})}{\text{bobot simplisia}} \times \frac{\text{volume pelarut}}{\text{volume filtrat yang diuapkan}} \times 100\%$$

Lampiran 6 Contoh Perhitungan Rendemen Ekstrak

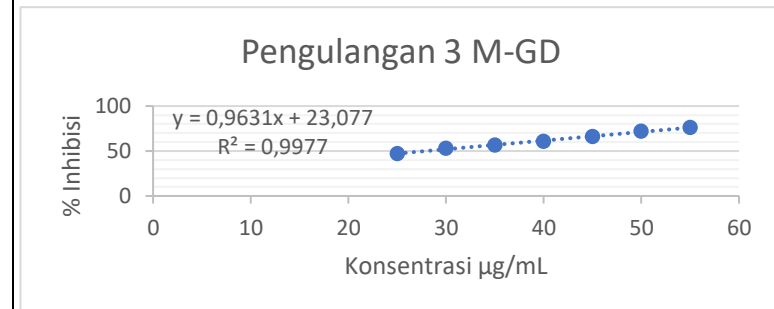
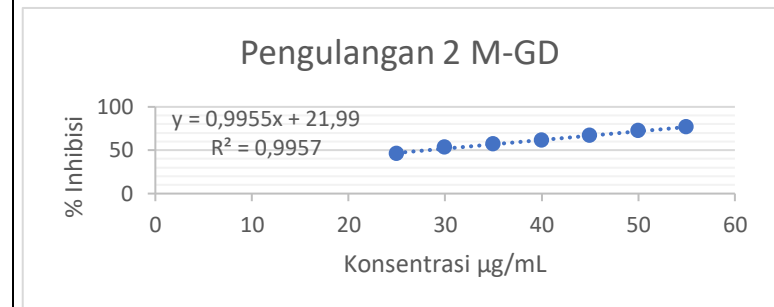
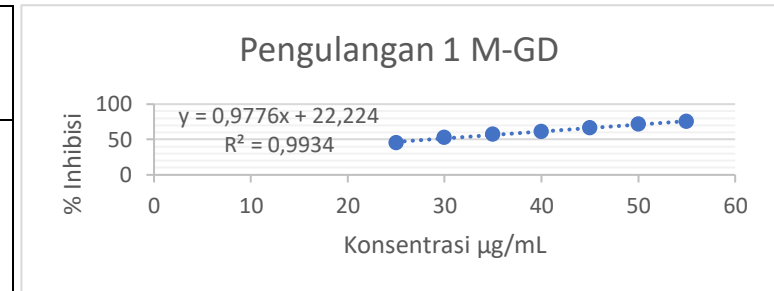
No	Sampel	Kode Sampel	Tempat Kosong (gram)	Tempat + Ekstrak (gram)	Berat Ekstrak (gram)	Rendeman (%)
1	Mangga Arumanis	M-AM	61,57	77,76	16,19	16,19
2	Mangga Apel	M-AP	61,47	81,51	20,04	20,04
3	Mangga Gedong	M-GD	62,56	77,20	14,64	14,64
4	Mangga Indramayu	M-IM	61,55	79,51	17,96	17,96
5	Mangga Kweni	M-KN	61,77	72,23	10,46	10,46
6	Mangga Kiojay	M-KJ	61,79	78,52	16,73	16,73
7	Mangga Madu	M-MD	62,23	72,87	10,64	10,64

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Berat ekstrak yang didapatkan}}{\text{Berat simplisia yang diekstraksi}} \times 100\%$$

Simplisia yang digunakan pada ekstraksi : 100 g

Lampiran 7 Contoh Perhitungan IC₅₀ Sampel Mangga Gedong (M-GD)

Konsentrasi	Abs kontrol	Abs sampel	% Inhibisi	A	b	y	IC ₅₀	Rata-rata IC ₅₀	SD	IC ₅₀ ±SD (µg/mL)
25	0,893	0,459	45,316	0,9776	22,224	50	28,412	28,168	0,230	28,168±0,230
30		0,395	52,896							
35		0,362	56,901							
40		0,326	61,192							
45		0,286	65,936							
50		0,238	71,597							
55		0,206	75,459							
25	0,893	0,454	45,936	0,9955	21,99	50	28,137			
30		0,393	53,135							
35		0,361	56,961							
40		0,323	61,454							
45		0,281	66,484							
50		0,233	72,181							
55		0,197	76,520							
25	0,893	0,445	47,008	0,9631	23,077	50	27,955			
30		0,396	52,765							
35		0,365	56,508							
40		0,328	60,930							
45		0,284	66,198							
50		0,237	71,716							
55		0,201	76,091							



Keterangan : konsentrasi kontrol DPPH 70 µg/mL pada panjang gelombang 515 nm.

Lampiran 8 Daftar Riwayat Hidup



Nama : Fachrel Hanif Fauzi

Tempat/Tanggal Lahir : Sukabumi, 21 Agustus 2000

Jenis Kelamin : Laki-laki

Agama : Islam

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Dusun cibereum desa rancah kecamatan rancah rt 05 rw 18
Kabupaten Ciamis Jawa Barat

Telepon : 085280151511

Email : fachrelfauzi@gmail.com

Pendidikan

TK : TK Satya Dharma Rancah

SD : SDN 2 Rancah

SMP : SMP Terpadu Al-Hasan

SMA : MAN 2 Ciamis

S1 : Universitas Bhakti Kencana Bandung

Lampiran 9 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 Serta	: Kania Fajarwati, M.S.Farm
Nama Mahasiswa	: Fachrel Hanif Fauzi
NPM	: 191FF03091
Bidang Ilmu	: Biologi Farmasi

[illegible]

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

☎ 022 7830 760-022 7830 768

✉ tblu@uic.edu ✉ contact@tblu.ac.id



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. Dodong Juanda, M. Si
Nama Mahasiswa	: Fachri Hanif Fauzi
NPM	: 191F03091
Bidang Ilmu	: Biologi farmasi

[illegible]

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

Lampiran 10 Hasil Turnitin

