

LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil 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 : 4144/IT1.C11.2/TA.00/2024
Hal : Determinasi tumbuhan

05 Juli 2024

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

Memperhatikan permintaan Saudara dalam surat No. 0483/03.FF.03/UBK/VI/2024 tanggal 13 Juni 2024 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan pendeterminasian oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dikirim oleh Sdr. Fitria Maghfira Hidayat (NPM: 201FF03166), yaitu:

No	Nama sampel	Hasil determinasi	Famili
1.	Binahong	<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis	Basellaceae

Referensi:

1. Backer C. A., Bakhuizen van den Brink, R. C. (1963). *Flora of Java. Vol I*. N.V.P. Noordhoff.
2. van Steenis, C. G. J. (1955). Basellaceae. *Flora Malesiana - Series I, Spermatophyta*, 5(1), 300-304.

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 Perhitungan Karakterisasi

Kadar abu total

- Sample Akar

Sample 2 gram

Bobot krus kosong = 44.3260

Bobot krus + sample sebelum dipijarkan = 46.3093

Bobot krus + setelah dipijarkan = 46.3093

$$= \frac{44,5365 - 44,3260}{46,3093 - 44,3260} \times 100\%$$

$$= \frac{0,2105}{1,9832} \times 100\%$$

$$= 10,61 \%$$

- Sample Batang

Sample 2 gram

Bobot krus kosong = 41.2829

Bobot krus + sample sebelum dipijarkan = 43.2553

Bobot krus + setelah dipijarkan = 43.2553

$$= \frac{41,4742 - 41,2829}{43,2553 - 41,2829} \times 100\%$$

$$= \frac{0,1913}{1,9724} \times 100\%$$

$$= 9,69 \%$$

- Sample Daun

Sample 2 gram

Bobot krus kosong = 39.588

Bobot krus + sample sebelum dipijarkan = 38.970

Bobot krus + setelah dipijarkan = 38.970

$$= \frac{39,606 - 39,588}{38,970 - 38,685} \times 100\%$$

$$= \frac{0,018}{0,285} \times 100\%$$

$$= 6,31 \%$$

Kadar abu tidak larut asam

- Sample Akar

Sample 2 gram

Bobot krus kosong = 40.2270

Bobot krus + sample sebelum dipijarkan = 41.3053

Bobot krus + setelah dipijarkan = 41.3053

$$= \frac{42,5065 - 40,2270}{41,3053 - 40,2270} \times 100\%$$

$$= \frac{0,2105}{1,9832} \times 100\%$$

$$= 1,07 \%$$

- Sample Batang

Sample 2 gram

Bobot krus kosong = 39.2234

Bobot krus + sample sebelum dipijarkan = 41.1232

Bobot krus + setelah dipijarkan = 41.1232

$$= \frac{41,5665 - 39,2234}{41,1232 - 39,2234} \times 100\%$$

$$= \frac{0,1913}{1,9724} \times 100\%$$

$$= 1,23 \%$$

- Sample Daun

Sample 2 gram

Bobot krus kosong = 37.588

Bobot krus + sample sebelum dipijarkan = 38.6580

Bobot krus + setelah dipijarkan = 38.6580

$$= \frac{38,8652 - 37,588}{38,6580 - 37,685} \times 100\%$$

$$= \frac{0,018}{0,285} \times 100\%$$

$$= 1,31 \%$$

Kadar sari larut etanol

- Sampel Daun

- Sampel 5 gram

Bobot cawan kosong = 32.6641

Bobot cawan + filtrat = 33.7550

% kadar sari larut etanol

$$= \frac{33.7550 - 32.6641}{5} \times \frac{100}{20} \times 100\%$$

$$= \frac{1,0909}{5} \times 100\%$$

$$= 0,21 \%$$

- Sampel Batang

- Sampel 5 gram

Bobot cawan kosong = 39.5621

Bobot cawan + filtrat = 41.4034

% kadar sari larut etanol

$$= \frac{41.4034 - 39.5621}{5} \times \frac{100}{20} \times 100\%$$

$$= \frac{1,8413}{5} \times 100\%$$

$$= 0,36 \%$$

- Sampel Akar

- Sampel 5 gram

Bobot cawan kosong = 31.2334

Bobot cawan + filtrat = 32.6656

% kadar sari larut etanol

$$= \frac{32.6656 - 31.2334}{5} \times \frac{100}{20} \times 100\%$$

$$= \frac{1,4322}{5} \times 100\%$$

$$= 0,28 \%$$

Kadar sari larut air

- Sampel Daun
- Sampel 5 gram

Bobot cawan kosong = 33.5128

Bobot cawan + filtrat = 32.5525

% kadar sari larut etanol

$$= \frac{33.5525 - 33.5128}{5} \times \frac{100}{20} \times 100\%$$

$$= \frac{1,0909}{5} \times 100\%$$

$$= 0,21 \%$$

- Sampel Batang
- Sampel 5 gram

Bobot cawan kosong = 30.5540

Bobot cawan + filtrat = 31.7654

% kadar sari larut etanol

$$= \frac{31.7654 - 30.5540}{5} \times \frac{100}{20} \times 100\%$$

$$= \frac{1,0909}{5} \times 100\%$$

$$= 0,21 \%$$

- Sampel Akar
- Sampel 5 gram

Bobot cawan kosong = 38.5442

Bobot cawan + filtrat = 39.7622

% kadar sari larut etanol

$$= \frac{39.7622 - 38.5442}{5} \times \frac{100}{20} \times 100\%$$

$$= \frac{1,0909}{5} \times 100\%$$

$$= 0,21 \%$$

Kadar air

Sampel daun

$$= \frac{7.0-7.1}{2 \text{ gram}} \times 100\%$$

$$= 5 \%$$

Sampel batang

$$= \frac{11.0-11.1}{2 \text{ gram}} \times 100\%$$

$$= 5 \%$$

Sampel akar

$$= \frac{6.0-7.1}{2 \text{ gram}} \times 100\%$$

$$= 5 \%$$

Lampiran 3 Perhitungan Rendemen Ekstrak

Rendemen ekstrak daun

$$= \frac{50.4465}{200 \text{ gram}} \times 100\%$$

$$= 25,22 \%$$

Rendemen ekstrak batang

$$= \frac{44.3211}{200 \text{ gram}} \times 100\%$$

$$= 22,16 \%$$

Rendemen ekstrak akar

$$= \frac{36.0838}{200 \text{ gram}} \times 100\%$$

$$= 18,04 \%$$

Lampiran 4 Skrining Fitokimia

Skrining Fitokimia	Keterangan
	Uji alkaloid sampel daun Pereaksi mayer, dragendroff dan wagner
	Uji flavonoid sampel batang Pereaksi mayer, dragendroff dan wagner
	Uji saponin sampel akar

	Uji saponin sampel daun
	Uji Flavonoid sampel daun, batang dan akar
	Uji Tanin sampel daun, batang dan akar

	Uji steroid dan triterpenoid Sampel akar menghasilkan hasil positif terhadap triterpenoid.
	Uji steroid dan triterpenoid Sampel batang menghasilkan hasil positif terhadap steroid.
	Uji steroid dan triterpenoid Sampel daun menghasilkan hasil positif terhadap steroid.

Lampiran 5 Peremajaan Bakteri *Escherichia coli*



Lampiran 6 Peremajaan Bakteri *Bacillus subtilis*



Lampiran 7 Proses inkubasi



Lampiran 8 Dokumentasi penelitian

Dokumen penelitian	Keterangan
	Hasil susut pengeringan daun
	Hasil susut pengeringan batang
	Hasil susut pengeringan akar
	Proses pemanasan krus

	Proses penimbangan krus
	Proses pemanasan krus abu
	Proses pembuatan ekstraksi dengan metode maserasi
	Proses penyaringan ekstrak

	Proses pembuatan kadar sari larut air
	Proses pembuatan kadar sari larut etanol
	Penimbangan hasil akhir kadar sari larut etanol
	Penimbangan hasil akhir kadar sari larut etanol

	Penimbangan hasil akhir kadar sari larut etanol
---	--

Lampiran 9 Hasil Turnitin

DRAFT FITRIA MAGHFIRA HIDAYAT_201FF03166.docx			
ORIGINALITY REPORT			
15%	15%	7%	%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	pdfcoffee.com Internet Source	2%	
2	journal.uin-alauddin.ac.id Internet Source	2%	
3	repository.radenintan.ac.id Internet Source	2%	
4	123dok.com Internet Source	1%	
5	ejournal.uki.ac.id Internet Source	1%	
6	journal.universitaspahlawan.ac.id Internet Source	1%	
7	vbook.pub Internet Source	1%	
8	repository.usd.ac.id Internet Source	1%	
9	repository.bku.ac.id Internet Source	1%	
10	dspace.uii.ac.id Internet Source	1%	
11	ejournal.unsrat.ac.id Internet Source	1%	
12	jurnal.uimedan.ac.id Internet Source	1%	
13	core.ac.uk Internet Source	1%	

Lampiran 10 Lembar Bimbingan



Fakultas Farmasi
Universitas
Bhakti Kencana

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

 300-444-4444
 822-7230
 300-444-4444

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Pembimbing Utama	: apt. Asep Roni, M.Si
Nama Mahasiswa	: Fitria Maghfira Hidayat
NPM	: 201003166
Bidang Ilmu	: Biologi Terapan

[illegible]

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

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Pembimbing Serta	: Dr. apt. Dadang Juanda
Nama Mahasiswa	: Fitria Magnifera Hidayat
NPM	: 201903166
Bidang Ilmu	: Biologi Farmasi

1	30 April 2024	13.30	Ruang Prodi	Laporan Kemajuan	
2	30 April 2024	10.05	Ruang Prodi	Diskusi + kemajuan	
3	4 Juli 2024	13.20	Ruang Dosen	Diskusi + kemajuan	
4	5 Juli 2024	13.00	Ruang Dosen	Diskusi + kemajuan	
5	8 Juli 2024	13.00	Ruang Dosen	Diskusi + kemajuan	
6	9 Juli 2024	13.00	Ruang Dosen	Diskusi + kemajuan	
7	10 Juli 2024	10.00	Ruang Dosen	Diskusi + kemajuan	
8	11 Juli 2024	10.00	Ruang Dosen	Diskusi antibakteri	
9	11 Juli 2024	13.00	Ruang Dosen	Diskusi KLT + kemajuan	
10	12 Juli 2024	13.00	Ruang Dosen	TTO Acc seminar	

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

Lampiran 11 CV



FITRIA MAGHFIRA HIDAYAT

**DATA PRIBADI**

Nama : Fitria Maghfira Hidayat
Alamat : Jln. Papanggungan XII RT.07/RW.09 42084
Telepon : 0895357017576
Email : Maghfirahdyt25@gmail.com
Profil : Saya Fitria Maghfira Hidayat Mahasiswa tingkat akhir yang berkuliah di Universitas Bhakti Kencana Jurusan Farmasi.

**PENDIDIKAN**

2020 - 2024 : Universitas Bhakti Kencana
2017 - 2020 : SMK Setia Bhakti

**PENGALAMAN KERJA**

2019 : Melaksanakan Praktek Kerja Lapangan selama 6 bulan di Apotek Raja Jaya Farma.

Lampiran 12 Poster A0 Penelitian

