

LAMPIRAN
Lampiran 1 Surat Pernyataan

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Billmar Carlos

N P M : 221FF04003

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

Uji Aktivitas Ekstrak Dan Fraksi Daun Sengkubak (*Pycnarhenna cauliflora* Diels.) Sebagai Antifungi Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*

adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa isi Naskah Skripsi ini merupakan hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang sudah saya peroleh

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

Bandung, 17 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,

(Billmar Carlos)
221FF04003

Lampiran 2 Surat Hasil Determinasi Simplisia Sengkubak (*Pycnarhenna cauliflora* Diels.)



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 : 2414/IT1.C11.2/TA.00/2024
Hal : Determinasi tumbuhan

06 Mei 2024

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

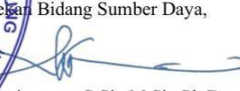
Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 0230/03.FF-03/UBK/III/2024 tanggal 15 Maret 2024 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dikirim oleh Sdr. Billmar Carlos (NPM: 221FF04003), yaitu:

No	Nama sampel	Hasil determinasi	Famili
1	Sengkubak (<i>Pycnarhenna cauliflora</i> Diels.)	<i>Pycnarhenna cauliflora</i> (Miers) Diels	Menispermaceae

Referensi:

- Forman, L. L. (1984). Menispermaceae. *Flora Malesiana - Series 1, Spermatophyta*, 10(1), 157–253.

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


Agus Dwiartama, S.Si., M.Si., Ph.D.
NIP. 198302052012121002

Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Terakreditasi oleh :



Lampiran 3 Dokumentasi Preparasi Sampel Simplisia Daun Sengkubak



Lampiran 4 Perhitungan dan Dokumentasi Karakterisasi

3.1 Kadar Abu Total

$$\frac{\text{Bobot abu}}{\text{Bobot sampel}} \times 100$$

$$\text{Bobot abu} = \text{krus abu} - \text{krus kosong}$$

$$= 61,4976 - 61,4590$$

$$= 0,0386$$

$$\frac{0,0386}{2,0013} \times 100 = \mathbf{1,93\%}$$



3.2 Kadar Abu Tidak Larut Asam

$$\frac{\text{Bobot abu tak larut asam}}{\text{Bobot sampel}} \times 100$$

$$\begin{aligned} \text{Bobot abu tak larut asam} &= \text{krus abu tidak larut asam} - \text{krus kosong} \\ &= 61,4785 - 61,4590 \\ &= 0,0195 \end{aligned}$$

$$\frac{0,0195}{2,0013} \times 100 = \mathbf{0,9\%}$$



3.3 Kadar Air

$$\frac{n_1 - n}{w} \times 100$$

n = volume destilasi pertama dalam mL

n₁ = volume destilasi kedua dalam mL

w = berat zat dalam gram

$$\frac{8,6 - 8,5}{2} \times 100 = 5\%$$



3.4 Kadar Sari Larut Air

$$\frac{\text{bobot sari kering}}{\text{berat simplisia}} \times \frac{\text{volume pelarut}}{\text{volume filtrat}} \times 100$$

$$\frac{0,0421}{5} \times \frac{100}{20} \times 100$$

$$0,00842 \times 5 \times 100 = 4,21\%$$



3.5 Kadar Sari Larut Etanol

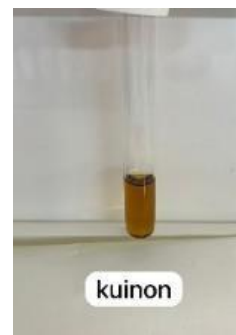
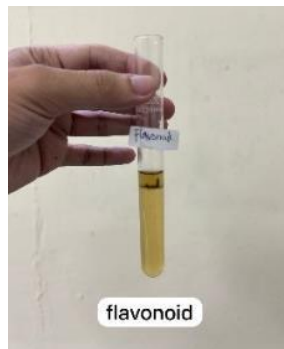
$$\frac{\text{bobot sari kering}}{\text{berat simplisia}} \times \frac{\text{volume pelarut}}{\text{volume filtrat}} \times 100$$

$$\frac{0,1069}{55} \times \frac{100}{20} \times 100$$

$$0,02138 \times 5 \times 100 = \mathbf{10,69\%}$$



Lampiran 5 Dokumentasi Skrining Fitokimia



Lampiran 6 Dokumentasi Ekstraksi Sampel Metode Maserasi

Perhitungan Rendemen Ekstrak

$$\frac{\text{bobot ekstrak yang dihasilkan}}{\text{bobot awal serbuk simplisia}} \times 100\%$$

$$\frac{5 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 100\% = 2,5\%$$



Lampiran 6. Dokumentasi Fraksinasi ECC

Perhitungan Rendemen Fraksi

$$\frac{\text{bobot fraksi yang dihasilkan}}{\text{bobot ekstrak yang digunakan}} \times 100\%$$

Fraksi n-heksana

$$\frac{0,194}{2} \times 100\% = 9,7\%$$

Fraksi Metanol + air

$$\frac{1,048}{2} \times 100\% = 52,4\%$$

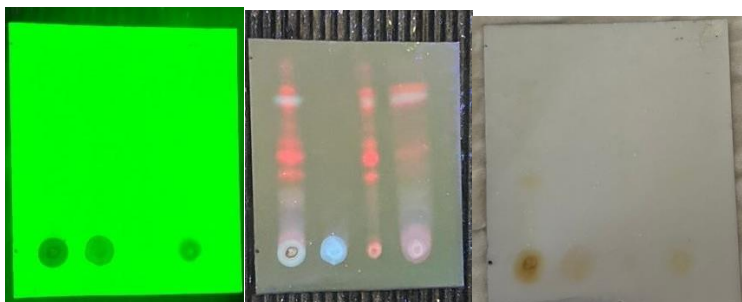
Fraksi Etil Asetat

$$\frac{0,186}{2} \times 100\% = 9,3\%$$

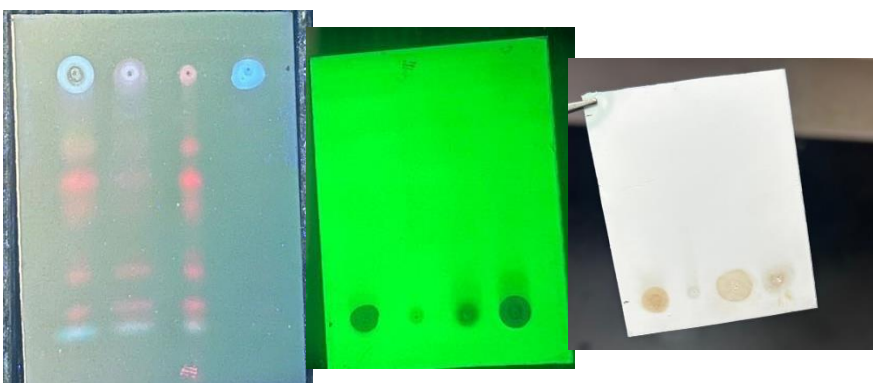


Lampiran 7 Dokumentasi Kromatografi Lapis Tipis

Fase gerak n-heksana + etil asetat (6:4)



Fase gerak n-heksana + etil asetat (7:3)



Fase gerak n-heksana + etil asetat (8:2)



Nilai RF hasil terbaik dari 8:2

Ekstrak $\frac{2,7}{4,9} = 0,55$

Fraksi n-heksana $\frac{2,7}{4,9} = 0,55$

Fraksi Metanol + air -

Fraksi Etil Asetat $\frac{3,2}{4,9} = 0,65$

Lampiran 8 Perhitungan pengenceran konsentrasi ppm

Larutan Induk 30.000 ppm = 150 mg / 5 ml

Dibuat dalam 4 konsentrasi : 10.000 ppm, 15.000 ppm, 20.000 ppm, 25.000 ppm

Rumus : $V1.M1 = V2.M2$

25.000 ppm

$$\begin{aligned} V1: 30.000 &= 5 \text{ ml} \times 25.000 \\ &= \frac{125.000}{30.000} = 4,16 \text{ ad } 5 \text{ ml} \end{aligned}$$

20.000 ppm

$$\begin{aligned} V1: 30.000 &= 5 \text{ ml} \times 20.000 \\ &= \frac{100.000}{30.000} = 3,33 \text{ ad } 5 \text{ ml} \end{aligned}$$

15.000 ppm

$$V1: 30.000 = 5 \text{ ml} \times 15.000$$

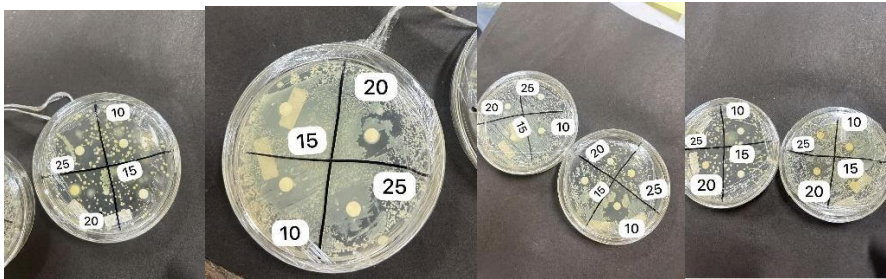
$$= \frac{75.000}{20.000} = 3,75 \text{ ad } 5 \text{ ml}$$

10.000 ppm

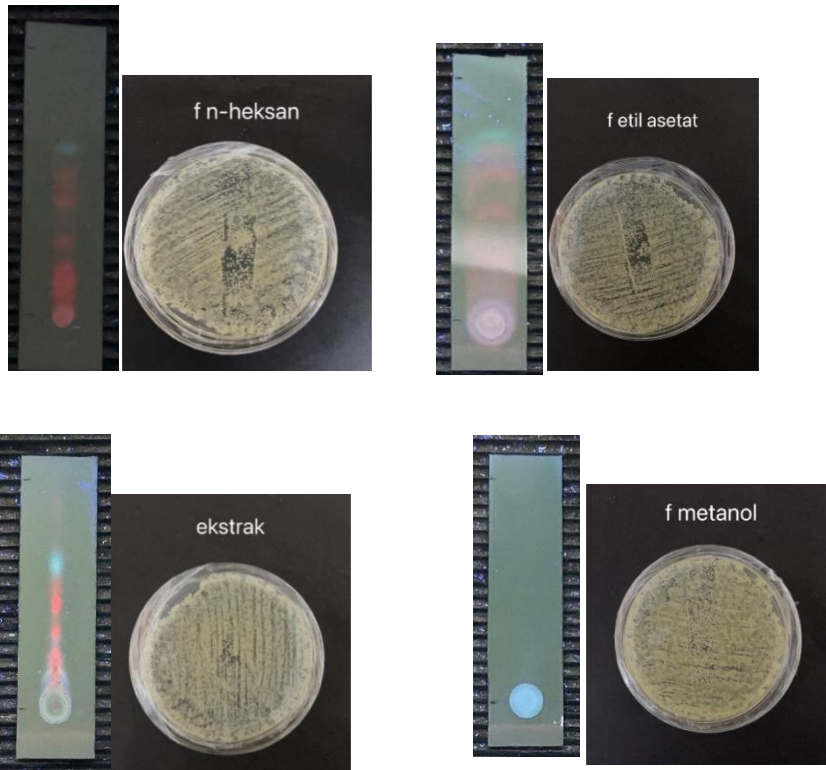
$$V1: 15.000 = 5 \text{ ml} \times 10.000$$

$$= \frac{50.000}{15.000} = 3,33 \text{ ad } 5 \text{ ml}$$

Lampiran 9 Dokumentasi pengujian Aktivitas Antijamur



Lampiran 10 Dokumentasi KLT Bioautografi



Lampiran 11 Hasil Cek Plagiasi Secara Mandiri

BILLMAR CARLOS_221FF04003_DRAFT SKRIPSI			
ORIGINALITY REPORT			
6%	6%	1%	4%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	www.ejurnalunsam.id Internet Source	1%	
2	repository.stikes-bhm.ac.id Internet Source	1%	
3	repository.bku.ac.id Internet Source	1%	
4	repository.poltekkespim.ac.id Internet Source	1%	
5	123dok.com Internet Source	1%	
6	repository.unipasby.ac.id Internet Source	1%	
7	Submitted to Doral Academy High School Student Paper	1%	
8	digilib.unimed.ac.id Internet Source	1%	

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS

Nama Lengkap : Billmar Carlos
Tempat, Tanggal Lahir : Ketapang, 08 September 2000
Alamat : Jl. Transkalimantan, km 21, Kecamatan Sungai Ambawang,
Kabupaten Kubu Raya, Provinsi Kalimantan Barat
Status : Belum Menikah
Agama : Kristen Katolik
No. HP : 0895-3494-78149
Alamat Email : billmarcarlos@gmail.com

RIWAYAT PENDIDIKAN

2006-2012 SD KRISTEN IMMANUEL PONTIANAK
2012-2013 SMP PANGUDI LUHUR SANTO ALBERTUS KETAPANG
2014-2015 SMP SANTA MONIKA KUBU RAYA
2015-2018 SMA KATOLIK GEMBALA BAIK PONTIANAK
2018-2021 D3 AKADEMI FARMASI YARSI PONTIANAK
2022-2024 S1 FARMASI UNIVERSITAS BHAKTI KENCANA BANDUNG