

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Turnitin

Aktivitas Antibakteri Ekstrak Batang dan Daun Legundi (*Vitex trifolia* L.) terhadap *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus aureus*.pdf

ORIGINALITY REPORT

16%

SIMILARITY INDEX

18%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

9%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

repository.bku.ac.id

Internet Source

2%

2

poltekkesbdg.info

Internet Source

1%

3

repository.unfari.ac.id

Internet Source

1%

4

bestjournal.untad.ac.id

Internet Source

1%

5

Submitted to Universitas Jember

Student Paper

1%

6

repo.poltekkesbandung.ac.id

Internet Source

1%

7

etheses.uin-malang.ac.id

Internet Source

1%

8

es.scribd.com

Internet Source

1%

Submitted to Universitas Binawan



No	Har./Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1	29-04-2024	09.00-09.30	R. Dehan	Laporan kemajuan	<i>hs</i>
2	05-04-2024	09.30-10.00	R. Dehan	Laporan kemajuan 2	<i>hs</i>
3	15-05-2024		Online Zoom	Laporan Laporan kemajuan	<i>hs</i>
4	29-05-2024		URK	Laporan progres + Persiapan UAS	<i>hs</i>
5	14-06-2024		URK	Laporan kemajuan	<i>hs</i>
6	3-07-2024		URK	Laporan progres	<i>hs</i>
7	11-07-2024		URK	Laporan Progres	<i>hs</i>
8	12-07-2024		URK	Draft sintesis + lap progres	<i>hs</i>

Calabar. Kaula ini berturut-turut setiap hari beresikan barisan dan baris dari arah depan pembimbing.

Lampiran 3. Hasil Determinasi



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

20 Januari 2024

Kepada Yth.
Ketua
Program Studi S1 Farmasi
Fakultas Farmasi
Universitas Bhakti Kencana
Jalan Soekarno Hatta No. 754
Bandung

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 0016/03.FF.03/UBK/I/2024 tanggal 08 Januari 2024 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dikirim oleh Sdr. Zidan Akbar Rahmansyah (NPM: 221FF04042), yaitu:

No	Nama sampel	Hasil determinasi	Famili
1	Legundi	<i>Vitex trifolia</i> L.	Lamiaceae

Referensi:

1. de Kok, R. (2008). The genus *Vitex* (Labiatae) in the flora Malesiana region, excluding New Guinea. Kew Bulletin, 63(1), 17-40.

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



Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

De Angga Dwiartama
NIP. 198302052012121002

Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

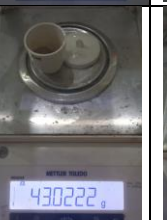
Terakreditasi oleh :



Lampiran 4. Karakterisasi

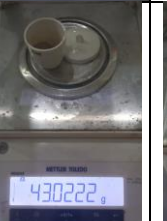
1. Penetapan Kadar Abu Total

Keterangan	Kadar Abu Total					
	Daun			Batang		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
Cawan kosong (a)	39,7317	37,7172	38,4702	41,0222	43,8503	42,8900
Cawan + sampel (b)	41,7317	39,7172	40,4702	43,0222	45,8503	44,8900
Cawan + abu (c)	39,8392	37,823	38,585	41,0676	43,8975	42,9346
Kadar (%)	5,38	5,29	5,74	2,27	2,36	2,23
Rata-rata kadar (%)	5,47			2,29		

Ket	Kadar Abu Total					
	Daun			Batang		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
Cawan kosong (a)						
Cawan + sampel (b)						
Cawan + abu (c)						

2. Penetapan Kadar Abu tidak Larut Asam

Keterangan	Kadar Abu tidak Larut Asam					
	Daun			Batang		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
Cawan kosong (a)	39,7317	37,7172	38,4702	41,0222	43,8503	42,8900
Cawan + sampel (b)	41,7317	39,7172	40,4702	43,0222	45,8503	44,8900
Cawan + abu (c)	39,7547	37,7390	38,4923	41,0322	43,8605	42,9001
Kadar (%)	1,15	1,09	1,11	0,50	0,51	0,51
Rata-rata kadar (%)	1,12			0,51		

Kadar Abu Tidak Larut Asam						
Ket	Daun			Batang		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
Cawan kosong (a)						
Cawan + sampel (b)						
Cawan + abu (c)						

3. Penetapan Kadar Sari Etanol dan Air (Daun)

Keterangan	Kadar Sari					
	Etanol			Air		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
Cawan kosong (a)	36,6876	36,6855	37,2073	37,2211	37,2201	36,6835
Cawan sari (b)	36,9515	36,9528	37,4741	37,4875	37,4863	36,9528
Kadar (%)	26,39	26,73	26,68	26,64	26,62	26,93
Rata-rata kadar (%)	26,48			26,73		

Kadar Sari Etanol dan Air (Daun)						
Ket	Etanol			Air		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
Cawan kosong (a)						
Cawan + sampel (b)						

4. Penetapan Kadar Sari Etanol dan Air (Batang)

Keterangan	Kadar Sari					
	Etanol			Air		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
Cawan kosong (a)	36,0222	27,5967	27,5981	27,6009	36,0148	36,0179
Cawan sari (b)	36,0643	27,6409	27,6413	27,6635	36,0771	36,0808
Kadar (%)	4,21	4,42	4,32	6,26	6,23	6,29
Rata-rata kadar (%)	4,32			6,26		

Kadar Sari Etanol dan Air (Batang)						
Ket	Etanol			Air		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
Cawan kosong (a)						
Cawan + sampel (b)						

5. Susut Pengerinan

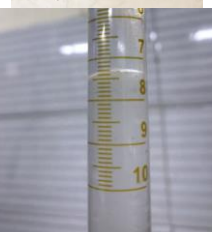
Keterangan	Susut Pengerinan					
	Daun			Batang		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
Berat Sampel	2 gram	2 gram	2 gram	2 gram	2 gram	2 gram
Kadar (%)	7,80	7,50	7,55	7,78	7,20	7,37
Rata-rata kadar (%)	7,61			7,45		

Susut Pengerinan						
Ket	Daun			Batang		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
Bobot sampel (a)						

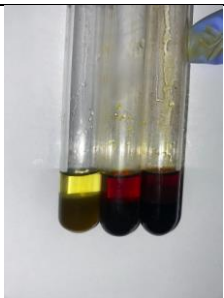
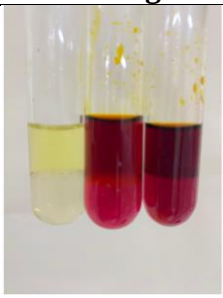
Kadar (%)						
-----------	---	---	---	--	---	---

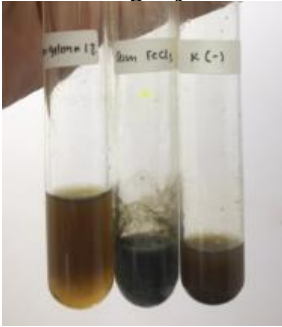
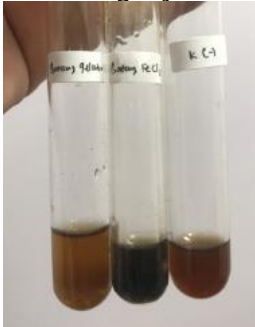
6. Kadar Air

Keterangan	Kadar Air	
	Daun	Batang
Berat sampel	2 gram	2 gram
Volume sebelum (V0)	2,6 ml	2,7 ml
Volume sesudah (V1)	2,7 ml	2,8 ml
Kadar	5%	5%

	Daun	Batang
Kadar Air	  	  

Lampiran 5. Skrining Fitokimia

Skrining	Daun	Batang	Hasil
Alkaloid			(-) Alkaloid Tidak ada endapan putih (mayer), endapan coklat (dragendorf) dan endapan merah (wagner)
Flavonoid	 (Kontrol -)  (kontrol +) <i>Manihot esculanta crantz</i>  (Sampel) <i>Vitex trifolia L,</i>	 (Kontrol -)  (kontrol +) <i>Manihot esculanta crantz</i>  (Sampel) <i>Vitex trifolia L,</i>	(+) Flavonoid Terdapat warna merah jingga pada lapisan amil alkohol
Saponin	 (Kontrol +) <i>Camellia sinensis</i>	 (Kontrol +) <i>Camellia sinensis</i>	(+) saponin Terdapat buih stabil setelah ditambah Hcl 2N

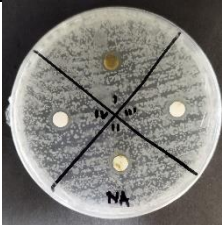
			
	(Sampel) <i>Vitex trifolia L,</i>	(Sampel) <i>Vitex trifolia L,</i>	
Tanin	  (kontrol +) <i>Psidium guajava L,</i>	  (kontrol +) <i>Psidium guajava L,</i>	(+) tannin terdapat endapan putih pada sampel dan gelatin, biru kehitaman sampel dan FeCl_3
	 (Sampel) <i>Vitex trifolia L,</i>	 (Sampel) <i>Vitex trifolia L,</i>	
Steroid/ triterpenoid			(+) steroid/ triterpenoid Terdapat warna merah-ungu

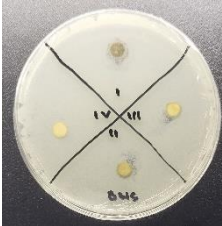
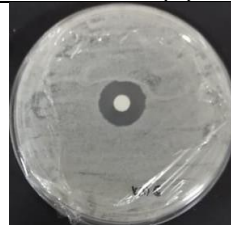


Lampiran 6. Uji Antibakteri Difusi Cakram Kertas

Uji Antibakteri Ekstrak Daun Legundi						
Konsentrasi (%)	Zona hambat (mm)					
	<i>Acne</i>			<i>aureus</i>		
	n-Heksan	Etil Asetat	Etanol	n-Heksan	Etil Asetat	Etanol
50	1,55	3,35	2,95	2,65	3,55	3,50
25	0	0	1,85	0	0	0
12,5	0	0	0	0	0	0
6,25	0	0	0	0	0	0

Uji Antibakteri Ekstrak Batang Legundi						
Konsentrasi (%)	Zona hambat (mm)					
	<i>Acne</i>			<i>aureus</i>		
	n-Heksan	Etil Asetat	Etanol	n-Heksan	Etil Asetat	Etanol
50	0	2,30	2,10	0	3,40	3,50
25	0	0	0	0	0	1,65
12,5	0	0	0	0	0	0
6,25	0	0	0	0	0	0

Bakteri Uji	Ekstrak Daun Legundi		
	n-heksan	Etil asetat	Etanol
<i>P. acnes</i>			
<i>S. aureus</i>			

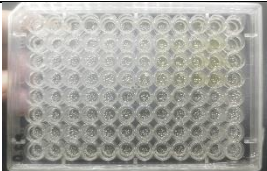
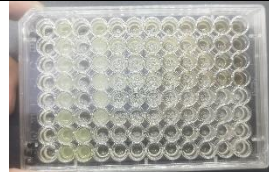
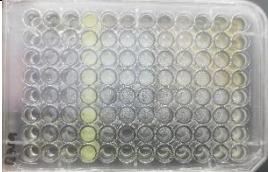
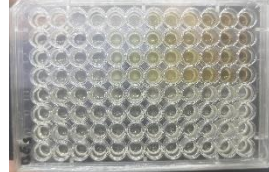
	Ekstrak Batang Legundi		
	n-heksan	Etil asetat	Etanol
<i>P. acnes</i>			
<i>S. aureus</i>			
	Kontrol		
	Kontrol (+)		Kontrol (-)
<i>P. acnes</i>			
<i>S. aureus</i>			

Lampiran 7. Pengujian KHM dan KBM

Ekstrak Daun Legundi			
<i>Staphylococcus aureus</i>			
Ekstrak	Konsentrasi (ppm)		
	3906,25	7812,5	15625
n-Heksan	-	-	-
Etil asetat	-	-	-
Etanol	-	-	-
<i>Propionibacterium acne</i>			
Ekstrak	Konsentrasi (ppm)		
	3906,25	7812,5	15625

n-Heksan	-	-	-
Etil asetat	-	-	-
Etanol	-	-	-

Ekstrak Batang Legundi			
<i>Staphylococcus aureus</i>			
Ekstrak	Konsentrasi (ppm)		
	3906,25	7812,5	15625
n-Heksan	-	-	-
Etil asetat	-	-	-
Etanol	-	-	-
<i>Propionibacterium acne</i>			
Ekstrak	Konsentrasi (ppm)		
	3906,25	7812,5	15625
n-Heksan	-	-	-
Etil asetat	-	-	-
Etanol	-	-	-

Bakteri Uji	Ekstrak Daun Legundi		
	n-heksan	Etil asetat	Etanol
<i>P. acnes</i>			
<i>S. aureus</i>			
	Ekstrak Batang Legundi		
	n-heksan	Etil asetat	Etanol
<i>P. acnes</i>			
<i>S. aureus</i>			

Lampiran 8. CV



Muhamad Dafa Fadila Ramadhan

Saya seorang Mahasiswa aktif yang memiliki kemampuan di bidang farmasi dengan memiliki kepribadian yang adaptif, komunikatif dan inovatif dalam bekerja.

📍 Perumans Cijerah 1 blok 3, no. 58

☎ (+62) 81573877487

✉ dafa.fadila00@gmail.com

PENDIDIKAN

Poltekkes Kemenkes Bandung Jurusan D3 Farmasi
Jawa Barat, Bandung
Juni 2019 – Juni 2022

IPK 3,19 (Sangat Memuaskan)

Universitas Bhakti Kencana Jurusan S1 Farmasi
Jawa Barat, Bandung
Oktober 2022 - Sekarang

PENGALAMAN KERJA

Analisis Farmasi PT. Tekad Citra Mandiri (Magang)
Februari 2022

Analisis Divisi QC (Quality Control)

- Melakukan proses sampling dan pemeriksaan spesifikasi raw material, produk ruahan, produk jadi dan packaging material.
- Melakukan pengujian dan analisa stabilitas serta kadar bahan baku ruahan atau produk jadi sesuai dengan syarat
- Melakukan pengujian *microbial limit test* produk jadi dan *bioassay test* antibiotik *monitoring water system laboratorium, environment system production room* dan *culture maintenance bacteria*

Analisis Divisi R&D

- Melakukan pre-formulasi dan re-formulasi sediaan

Asisten Apoteker RS Mata Cicendo (Magang)
Februari 2022

Tenaga Teknis Kefarmasian di Instalasi Farmasi Rumah Sakit

- Melakukan compounding obat dan dispensing obat serta alat kesehatan kepada pasien

PENGALAMAN ORGANISASI

- Sekretaris Anggota Divisi Komunikasi dan Informasi Himpunan Mahasiswa Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Bandung periode 2020-2022
- Panitia Seminar Nasional Kefarmasian ber-SKP PAFI :
 - Pharmodia 2020 "Peran Praktik IPC sebagai agen Pencegah dan Manajemen Mental Ilness untuk Mewujudkan SDGS 2030"
 - Celsight 2021 "Profesionalitas Peran TTK dalam Standar Pelayanan Kefarmasian.
 - Pharmodia 2021 "Manajemen Penggunaan Suplemen dalam Meningkatkan Imunitas Pasien Covid-19 sebagai Upaya Penanganan *Coronavirus Disease*"

PENGHARGAAN

- Juara 3 Lomba Infografis Seminar Kesehatan Nasional dan Bulan Bahasa 2020

KEGEMARAN

Seni

- Juara 3 Lomba Band Nasyid 2019

KEAHLIAN

- Desain (*Photoshop dan Filmora*)
- Microsoft Office (*Ms. Word, Ms Excel dan Ms. Power Point*)
- Bahasa (Indonesia dan Inggris)