ANALISIS MINYAK ATSIRI DARI BIJI WORTEL (Daucus carota L.) DAN UJI SITOTOKSIK TERHADAP SEL KANKER KULIT A375

SKRIPSI SARJANA FARMASI



FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS ANDALAS PADANG 2018

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh ujian Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi

Universitas Andalas



Disetujui oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

Zellehmel

Fithriani Armin, S.Si., M.Si., Apt

Prof. Dr. Adek Zamrud Adnan, MS, Apt

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Sarjana Farmasi

Fakultas Farmasi Universitas Andalas

Pada Tanggal: 14 Mei 2018

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Fithriani Armin, S.Si., M.Si., Apt	Ketua	S/MZ:
2.	Prof. Dr. Adek Zamrud Adnan, MS, Apt	Anggota	2
3.	Dr. Hj. Roslinda Rasyid, M.Si., Apt	Anggota	JM.A
4.	Dr. Erizal, S.Si., M.Si., Apt	Anggota	M.
5.	Dian Ayu Juwita, S.Farm., M.Farm., Apt	Anggota	AM



KARTU BIMBINGAN / KONSULTASI TUGAS AKHIR / SKRIPSI

۰
۰
ı
e
u

NAMA :	ANNA	FADHILA
--------	------	---------

NO. BP : 1411011057

NO	PERTEMUAN		TANDA TANGAN PEMBIMBING	
NO.	TANGGAL	ISI	I	II
1.	28/9/2017	Bimbingon pertoma		9
2.	9/10/2017	Membahas Sampel dan membaha		7
3.	25/10/2017	Brindingan & terra laboratorium		8
4.	1/11/2017	Bintingen I Berja labordosion		0
2	8/11/2017	Brabingon 1 ferge lobordonum		>
6.	21/11/2017	membohar koncona berja		g
7.	5/10/2017	Bimbingan 1 Members medec korda	1	
3	21/11/2017	Bimbingen mengencii proposai & caro kersa	17	
9.	29/11/2017.	Bimbingan proposal	1.4-	
10.	14/12/2017	Bimbingon proposal	H.	
11.	17/12/2017	Bimbingon proporal	17.7	
12	5/2/2018	Brimbingon & tego Conboration	1	0
14.	28/2/2018	Bimbingan & disturi haril penelitron	1	0
15.	1/3/2018	Bimbingon & dirbust hard penelibron	7	
1	7/2/2018	Bimbingen & dictusi, revisi	7	Ø C
14.	6/3/2018	Bimbingen & distrust haril pendition	14	2 -
16.	14/3/2018	Bimbinger e distrusi boxil pendition	7	

Penaschat Akademik,

Men Susenti M. form, Apt

	NO.		PERTEMUAN	PEMBI	MBING	
		TANGGAL	ISI	I	II	
				1		
	17.	19/3/2018	Bimbangan & nevisit	d.		
	(8)	19/3/2018	Bimbingan I rental	1		
	19.	9/4/2018	Bimbingon trevia house.	1	0:	
	20	16/4/2018	Bimbingan 2 movis box1	1	9	
	ч.	17/4/2018	Stablingen I revisi house!	4.		
	22	(8/4/2018	Brombingen I Marin haril			
	2).	(4) 1 00 11			7.	
1						

Penasehat Akademik,

Catatan :
- Kartu disimpan oleh mahasiswa yang bersangkutan
- Kartu tidak boleh hilang

Men Susanti M. farm, Apt



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS ANDALAS

FAKULTAS FARMASI

Alamat: Gedung Fakultas Farmasi Lt.3, Limau Manis Padang Kode Pos 25163

Telepon: 0751-71682, Faksimile: 0751-777057

Laman: http://ffarmasi.unand.ac.id

e-mail: dekan@ffarmasi.unand.ac.id

Nomor: 1022/UN.16.10.3.1/PP/2018

Berkenaan dengan pelaksanaan Tugas Akhir Mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Andalas untuk Semester Genap Tahun Akademik 2017-2018, maka kepada Saudara Staf Pengajar yang tersebut namanya dibawah ini:

1. Fithriani Armin, S.Si, M.Si, Apt

/ Pembimbing I

2. Prof.Dr. Adek Zambrud A., MS, Apt

/ Pembimbing II

3.

/ Pembimbing III

ditugaskan untuk bertindak sebagai Pembimbing Tugas Akhir dari Mahasiswa:

Nama

: ANNA FADHILA

No.BP

: 1411011057

Judul Penelitian : Analisis minyak atsiri dari biji wortel (Daurur corota L.) dan

uji sitotoksik terhadap sel kanker kulit A375

Telah melaksanakan Seminar Proposal pada tanggal: 19 Januari 2018

Bimbingan ini berlangsung selama 1 (satu) semester atau 6 (enam) bulan setelah pelaksana Seminar Proposal. Fakultas Farmasi berhak mengganti Pembimbing yang ditunjuk jika melampaui batas waktu yang disediakan, sesuai dengan Peraturan Akademik Universitas Andalas, Pasal 42 Ayat 1 tahun 2011.

Demikianlah Surat Tugas ini diberikan dan untuk dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Padang 16 Mei 2018

Ketua Program Studi S1

Tembusan:

1. Pembimbing 1

2. Pembimbing 2

3. Arsip

Dr. Fatha Sr Wahyuni, Apt (*)
NIP 19/7404132006042001

Rec. 1209

I DATE A AREA

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS ANDALAS FAKULTAS FARMASI

KAMPUS LIMAU MANIS, PADANG-25163, Telp. (0751) 71682, Fax. 777057

Website: http://ffarmasi.unand.ac.id

Email: dekan@ffarmasi.unand.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SARJANA PROGRAM STUDI S-1 FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS ANDALAS

FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS ANDALAS				
Diadakan pada Hari Tanggal	Kamis 25 Januari 2018			
Yang Ujian N a m a No.BP	Ikhsan Pratama Amri 1311011050			
Bahan Ujian Skripsi	 Penggunaan metode kromatografi lapis tipis dan kromatografi lapis tipis kinerja tinggi densitometri dalam analisis pewarna merah pada makanan. 			
Farm	nasi Analisis : Penggunaan HPLC untuk analisis Ponceau 4			
Tugas Khusus Farn	nakologi : Level kerja obat			
Farn	nasetika : Penggunaan pewarna sintesis dan alami dalam sediaan cair			
Nilai Ujian	79.3			
Dinyatakan	: 100			
Oleh Panitia Ujian				
1. Fithriani Armin, S.Si, N	M.Si, Apt (Ketua/Penguji)			
2. Dr. Regina Andayani, S	S.Si, M.Si., Apt (Sekretaris/Penguji)			
3. Prof. Dr. Adek Zamrud	Adnan, MS, Apt (Penguji)			
4. Dr. Fatma Sri Wahyuni,	S.Si, Apt (Penguji)			
5. Syofyan, S.Si, M.Farm,	Apt (Penguji)			

Catatan:

Padang, Ketua Sidang,

g, John

PENGGUNAAN METODE KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS DAN KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS KINERJA TINGGI-DENSITOMETRI DALAM ANALISIS PEWARNA MERAH PADA KERIPIK BALADO

Skripsi Sarjana Farmasi



FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS ANDALAS PADANG 2018

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh ujian Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi

Universitas Andalas

Padang



Pembimbing 1

Fithriani Armin, S. Si, M. Si, Apt

Pembimbing 2

Dr. Regina Andayani, S. Si, M. Si, Apt

Skripsi ini telah dipertahankan di depan panitia ujian sarjana farmasi

Fakultas Farmasi Universitas Andalas Padang

Pada Tanggal: 25 Januari 2018

No	Nama UNIVERSITAS AN	Jabatan DALAS	Tanda Tangan
1	Fithriani Armin, M.Si, Apt	Ketua	A Me
2	Dr. Regina Andayani, M.Si, Apt	Anggota	JAJA.
3	Prof. Dr. Adek Zamrud Adnan, MS, Apt	Anggota	R
4	Dr. Fatma Sri Wahyuni, M.Si, Apt	Anggota	Jas.
5	Syofyan, M.Farm, Apt	Anggota	

PENGGUNAAN METODE KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS DAN KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS KINERJA TINGGI-DENSITOMETRI DALAM ANALISIS PEWARNA MERAH PADA KERIPIK BALADO

ABSTRAK

Warna merupakan salah satu kriteria dasar untuk menentukan kualitas makanan. Zat warna alami umumnya tidak stabil terhadap pengaruh cahaya dan panas, sehingga sering tidak digunakan dalam industri makanan, maka penggunaan zat warna sintetik pun semakin meluas. Banyak metode yang dapat digunakan untuk identifikasi zat warna pada makanan, salah satunya adalah metode KLT-densitometri. Metode ini memiliki kelebihan dimana pengerjaannya lebih mudah dan murah, peralatan yang digunakan lebih sederhana dan dapat dikatakan bahwa hampir semua laboratorium dapat melaksanakan setiap saat secara cepat. Modifikasi silika gel menuai kemajuan dengan munculnya KLTKT (kromatografi lapis tipis kinerja tinggi). Kelebihan KLTKT dibanding KLT terletak pada fase diamnya, yang mana pada KLTKT digunakan fase diam berukuran halus dan pori-porinya seragam serta mempunyai ketebalan lapisan 0,1 mm. Ukuran partikel fase diam yang lebih kecil ini akan menyebabkan semakin besarnya jumlah lempeng teoritis (N). Tiga sampel keripik balado yang diambil dari beberapa swalayan di Kota Padang diekstraksi menggunakan etanol 70% dan dikembangkan dengan eluen etanol:butanol:air (2:5:3). Sampel B teridentifikasi mengandung zat pewarna merah ponceau 4R dengan kadar 62,24 mg pada plat KLT dan 63,24 mg pada plat KLTKT. Puncak pada plat KLTKT lebih simetri dibanding pada plat KLT dengan nilai faktor asimetri (tf) yaitu masing-masing 0,89 dan 0,77. Nilai jumlah lempeng teoritis (N) pada plat KLTKT juga lebih besar dibanding plat KLT yaitu masing-masing 719,5 dan 63,01.

BANG

Kata Kunci: Ponceau 4R, KLT, KLTKT, densitometri

UNIVERSITAS ANDALAS FAKULTAS FARMASI

KAMPUS LIMAU MANIS, PADANG-25163, Telp. (0751) 71682, Fax. 777057

Website: http://ffarmasi.unand.ac.id Email: dekan@ffarmasi.unand.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SARJANA PROGRAM STUDI S-1 FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS ANDALAS

Diadakan	pada
----------	------

Hari

Selasa

Tanggal

6 Maret 2018

Yang Ujian

Nama

Rizki Kurnia Afriyanti

No.BP

1411012015

Bahan Ujian

Skripsi

Aktivitas antibakteri ekstrak jamur Cochliobolus geniculatus (HF12) Asai spon laut Haliclona Fascigera yang dikultivasi

pada empat jenis medium pertumbuhan.

Farmasi Analisis

Penetapan Kadar Parasetamol

Tugas Khusus

Fito Kimia &

Senyawa anti mikroba dan minyak atsiri

Farmakognosi

Farmasetika

sait fomation to improve dissolution rate

Nilai Ujian

77,3

Dinyatakan

IUly

Oleh Panitia Ujian

1. Prof.Dr.Hj. Dian Handayani, Apt

(Ketua/Penguji)

2. Fithriani Armin, S.Si, M.Si, Apt

(Sekretaris/Penguji)

3. Dr. Regina Andayani, S.Si, M.Si., Apt

(Penguji)

4. Prof. Dr. H. Amri Bakhtiar, MS, DESS, Apt

(Penguji)

5. Dr. Erizal, S.Si, M.Si, Apt

(Penguji)

Catatan:

Padang, 6 Haret 2018 Ketua Sidang,

- Hu

AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK JAMUR Cochliobolus geniculatus (HF12) ASAL SPON LAUT Haliclona fascigera YANG DIKULTIVASI PADA EMPAT JENIS MEDIUM PERTUMBUHAN

SKRIPSI SARJANA FARMASI

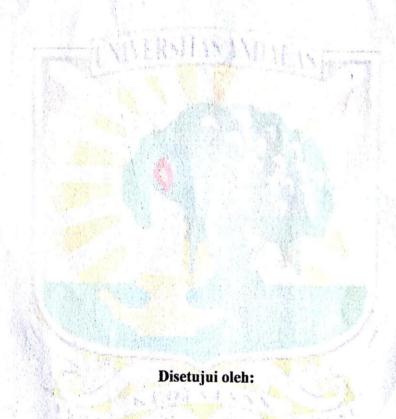


FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS ANDALAS PADANG 2018

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh ujian

Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi

Universitas Andalas



Pembimbing I

-00

Prof. Dr. Hj. Dian Handayani, Apt

Pembimbing II

Fithriani Armin, S. Si, M. Si, Apt

Skripsi Ini Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Sarjana Farmasi

Fakultas Farmasi Universitas Andalas

Pada tanggal: 6 Maret 2018

No.	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Prof. Dr. Hj. Dian Handayani, Apt	Ketua	Au.
2.	Fithriani Armin, S. Si, M. Si, Apt	Sekretaris	Lingi
3.	Prof. Dr. H. Amri Bakhtiar, MS, DESS, Apt	Anggota	33.
4.	Dr. Regina Andayani, M. Si, Apt	Anggota	Kigi
5.	Dr. Erizal Zaini, M. Si, Apt	Anggota	/\- /\-

AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK JAMUR Cochliobolus geniculatus (HF12) ASAL SPON LAUT Haliclona fascigera YANG DIKULTIVASI PADA EMPAT JENIS MEDIUM PERTUMBUHAN

ABSTRAK

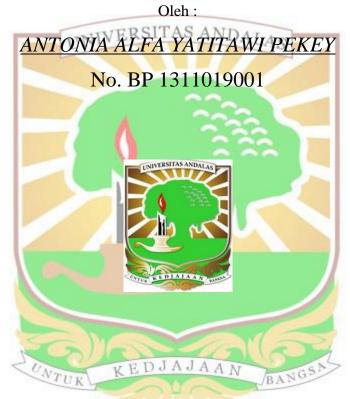
Penelitian mengenai aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dari ekstrak jamur *Cochliobolus geniculatus* asal spon laut *Haliclona fascigera* yang dikultivasi pada empat jenis medium pertumbuhan telah dilaksanakan. Isolat jamur dari media *Sabouraud Dextrose Agar* dikultivasi pada media beras dalam air laut, beras dalam aquadest, *Malt Extract Broth* (MEB) dalam air laut, dan *Malt Extract Broth* dalam aquadest dalam kurun waktu 1-6 minggu. Hasil kultivasi diekstraksi dengan pelarut etil asetat kemudian dilakukan penentuan berat ekstrak, analisis metabolit sekunder pada ekstrak dengan metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT), dan pengujian aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*

Hasil penelitian menunjukkan bahwa berat ekstrak (g) terbesar dihasilkan pada kultivasi menggunakan media beras dalam aquadest selama 5 minggu, sedangkan aktivitas antibakteri terbaik terhadap bakteri Staphylococcus aureus didapatkan pada media MEB dalam aquadest selama 4 minggu. Berdasarkan uji Kruskal Wallis, lama kultivasi tidak mempengaruhi berat ekstrak secara signifikan (Sig. = 0,174), tetapi mempengaruhi aktivitas antibakteri secara signifikan (Sig. = 0,000). Berdasarkan uji ANOVA, media yang digunakan mempengaruhi berat ekstrak secara signifikan (Sig. = 0,000), namun tidak mempengaruhi diameter hambat secara signifikan (Sig. = 0,95) dengan uji Kruskal Wallis. Hasil statistika dengan uji t-berpasangan menunjukkan bahwa berat ekstrak yang didapatkan berbanding lurus dengan aktivitas antibakteri yang dihasilkan (Sig. = 0,000). Analisa metabolit sekunder dengan metode KLT menunjukkan adanya perbedaan jumlah bercak KLT yang dihasilkan dari ekstrak etil asetat jamur Cochliobolus geniculatus pada masing-masing media kultivasi. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa media dan lama kultivasi menyebabkan perbedaan berat ekstrak, aktivitas antibakteri, dan metabolit sekunder yang dihasilkan oleh jamur.

Kata kunci : jamur *Cochliobolus geniculatus* dari spon laut, aktivitas antibakteri, MEB, beras, air laut, aquadest, lama kultivasi

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI BAKTERI PENGHASIL BIOPLASTIK POLI(3-HIDROKSIBUTIRAT) DARI SAMPEL TANAH GUNUNG JAYAWIJAYA, PAPUA

SKRIPSI SARJANA FARMASI

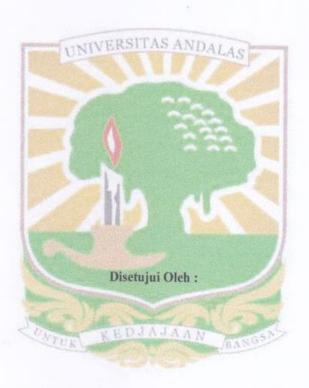


FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS ANDALAS PADANG 2018

Skripsi ini Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menempuh Ujian Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi

Universitas Andalas

Padang



Pembimbing I

Prof. Dr. H. Akmal Djamaan, MS, Apt.

Pembimbing II

Fithriani Armin, S.Si, M.Si, Apt.

Skripsi Ini Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Sarjana

Fakultas Farmasi Universitas Andalas Padang

Pada Tanggal: 14 Mei 2018

No	Nama VNIVERSITAS ANI	Jabatan	Tanda Tangan
1	Prof. Dr. H. Akmal Djamaan, MS, Apt	Ketura	M Q 48
2	Fithriani Armin, S.Si, M.Si, Apt	Sckretaris	All 17/5-2010.
3	Dr. Regina Andayani S.Si, M.Si, Apt	Anggota	Rujus 17/5-18
4	Dr. Netty Suharti, MS	Anggota	(-Mmys
5	Dr. Salman, M. Si, Apt	Anggota	S. fr

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI BAKTERI PENGHASIL BIOPLASTIK POLI(3-HIDROKSIBUTIRAT) DARI SAMPEL TANAH GUNUNG JAYAWIJAYA, PAPUA

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang isolasi dan identifikasi bakteri penghasil bioplastik poli(3-hidroksibutirat) dari sampel tanah gunung Jayawijaya, Papua. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah sampel dari tanah Gunung Jayawijaya, Papua dapat menghasilkan bakteri penghasil poli(3hidroksibutirat) yang dapat diolah sebagai bioplastik. Bakteri di isolasi dari sampel tanah yang diambil secara acak pada 10 lokasi berbeda di gunung Jayawijaya, Papua pada ketinggian ± 3800 mdpl yang ditumbuhkan dalam CPO-bakto agar. Kemudian dilakukan skrining pada isolat tunggal dengan nile blue A 1 % dan diamati dibawah sinar UV \(\lambda\) 365 nm. Isolat bakteri positif PHA difermentasi dan biomasa yang didapatkan diuji dengan GC-MS (Gas Chromatoghrapy-Mass Spectrometry). Hasil percobaan menunjukan isolasi bakteri tanah didapatkan 10 isolat bakteri penghasil PHA (Polihidroksialkanoat). Hasil uji GC-MS didapatkan lima isolat bakteri mengandung P(3HB) dengan kisaran persentase 0,09-6,17 % dari 20 mg berat sel kering bakteri dimana persentase (P3HB) tertinggi pada kode isolat TGJPC 83. Hasil identifikasi uji biokimia dari sepuluh isolat bakteri uji didapatkan enam spesies Bacillus (sp 1, sp 2, sp 3, sp 4), tiga spesies Achromobacter sp dan satu isolat termasuk spesies *Proteus* sp.

KEDJAJAAN

Kata Kunci: Bioplastik, P(3HB), Gunung Jayawijaya, GC-MS



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS ANDALAS

FAKULTAS FARMASI

Alamat : Gedung Fakultas Farması Lt.3, Limau Manis Padang Kode Pos 25163 Telepon 0751-71682, Faksimile: 0751-777057

Laman: http://ffarmasi.unand.ac.id

e-mail: dekan@ffarmasi.unand.ac.id

Berkenaan dengan pelaksanaan Tugas Akhir Mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Andalas untuk Semester Genap Tahun Akademik 2017-2018, maka kepada Saudara Staf Pengajar yang tersebut namanya dibawah ini :

1. Prof.Dr. Akmal Djamaan, MS, Apt

/ Pembimbing I

2. Fithriani Armin, S.Si, M.Si, Apt

/ Pembimbing II

3.

/ Pembimbing III

ditugaskan untuk bertindak sebagai Pembimbing Tugas Akhir dari Mahasiswa:

Nama

: ANTONIA ALFA Y. PEKEY

No.BP

: 1311019001

Judul Penelitian : isolasi dan identifikasi bakteri penghasil poly (3-hidroksibutirat) dari sampel tanah gunung jaya wijaya papua

Telah melaksanakan Seminar Proposal pada tanggal : 14 Desember 2017

Bimbingan ini berlangsung selama 1 (satu) semester atau 6 (enam) bulan setelah pelaksana Seminar Proposal. Fakultas Farmasi berhak mengganti Pembimbing yang ditunjuk jika melampaui batas waktu yang disediakan, sesuai dengan Peraturan Akademik Universitas Andalas, Pasal 42 Ayat 1 tahun 2011.

Demikianlah Surat Tugas ini diberikan dan untuk dapat dilaksanakan sebagaimana

mestinya.

Padano 23 Januari 2018 Kotua Program Studi S1

Tembusan:

1. Pembimbing 1

2. Pembimbing 2

3. Arsip

Eatima Sri Wahyuni, Apt

U

404132006042001

Rec. 1188