

LAMPIRAN

Lampiran 1

Perhitungan Pengulangan Perlakuan Sampel Uji

Rumus pengulangan yang digunakan yaitu:

$$(t - 1) (n - 1) \geq 15$$

Keterangan:

t = banyaknya pengulangan sampel

n = jumlah perlakuan sampel

diketahui : n = 5 (Konsentrasi ekstrak daun katuk Sauropus androgynus
15%,

30%, 45%, 60%, 75%)

Ditanya : n...?

Jawab :

$$(t - 1) (n - 1) \geq 15$$

$$(t - 1) (5 - 1) \geq 15$$

$$(t - 1) 4 \geq 15$$

$$4t \geq 15 + 4$$

$$t \geq 19/4$$

$$t \geq 4,75 = 5$$

Jadi, pengulangan dilakukan sebanyak 5 kali.

Lampiran 2

Pengenceran Larutan Uji

A. Pembuatan larutan uji konsentrasi 75% dari larutan uji konsentrasi 100%

$$V_1 \times \% 1 = V_2 \times \% 2$$

$$V_1 \times 100\% = 5 \text{ ml} \times 75\%$$

$$V_1 \times 100 = 375 \text{ ml}$$

$$V_1 = 3,75 \text{ ml}$$

Dipipet 3,75ml larutan uji dan ditambahkan aquades steril sebanyak 1,25ml.

B. Pembuatan larutan uji konsentrasi 60% dari larutan uji konsentrasi 100%

$$V_1 \times \% 1 = V_2 \times \% 2$$

$$V_1 \times 100\% = 5 \text{ ml} \times 60\%$$

$$V_1 \times 100 = 300\text{ml}$$

$$V_1 = 3 \text{ ml}$$

Dipipet 3 ml larutan uji dan ditambahkan aquades steril sebanyak 2 ml.

C. Pembuatan larutan uji konsentrasi 45% dari larutan uji konsentrasi 100%

$$V_1 \times \% 1 = V_2 \times \% 2$$

$$V_1 \times 100\% = 5 \text{ ml} \times 45\%$$

$$V_1 \times 100 = 225 \text{ ml}$$

$$V_1 = 2,25 \text{ ml}$$

Dipipet 2,25 ml larutan uji dan ditambahkan aquades steril sebanyak
2,75ml.

D. Pembuatan larutan uji konsentrasi 30% dari larutan uji konsentrasi 100%

$$V_1 \times \% 1 = V_2 \times \% 2$$

$$V_1 \times 100\% = 5 \text{ ml} \times 30\%$$

$$V_1 \times 100 = 150 \text{ ml}$$

$$V_1 = 1,5 \text{ ml}$$

Dipipet 3,75ml larutan uji dan ditambahkan aquades steril sebanyak 3,5ml.

E. Pembuatan larutan uji konsentrasi 15 % dari larutan uji konsentrasi 100%

$$V_1 \times \% 1 = V_2 \times \% 2$$

$$V_1 \times 100\% = 5 \text{ ml} \times 15\%$$

$$V_1 \times 100 = 75\text{ml}$$

$$V_1 = 0,75$$

Dipipet 0,75ml larutan uji dan ditambahkan aquades steril sebanyak

4,25ml.

Lampiran 3

TANAMAN DAUN KATUK

(*Sauropus androgynus* L. Merr)

Lokasi pengambilan Perkebunan di daerah Lampung Selatan, Provinsi Lampung



Gambar 1
Tanaman Daun Katuk

Lampiran 4

PROSES PEMBUATAN EKSTRAK DAUN KATUK

(*Sauropus Androgynus* L. Merr)

A. Pembuatan simplisia daun katuk (*Sauropus androgynus* L. Merr)



Gambar 2 Daun Katuk



Gambar 3 Pemetikan daun katuk



Gambar 4 Pencucian daun katuk



Gambar 5 Penirisan daun katuk



Gambar 6 Penjemuran daun katuk



Gambar 7 Penghalusan daun katuk

B. Pembuatan ekstrak daun katuk (*Sauropus androgynus* L. Merr)



Gambar 8 Maserasi daun katuk



Gambar 9 Evaporasi daun katuk



Gambar 10

Hasil ekstraksi daun katuk

Lampiran 5

**PEMBUATAN MEDIA SAUBUROTH DEXTROSE AGAR (SDA) dan
IDENTIFIKASI MAKROSKOPIS DAN MIKROSKOPIS *ASPERGILLUS
FLAVUS***



Gambar 15 Penimbangan media SDA



Gambar 16 Penuangan media SDA



Gambar 17 Media SDA



Gambar 18 Pengenceran ekstrak daun katuk



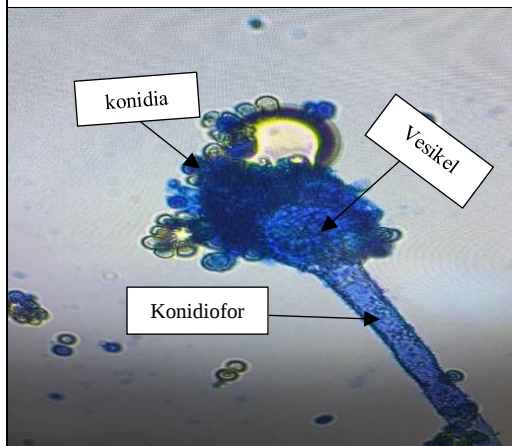
Gambar 19 Ekstrak daun katuk konsentrasi 15%, 30%, 45%, 60%, 75%



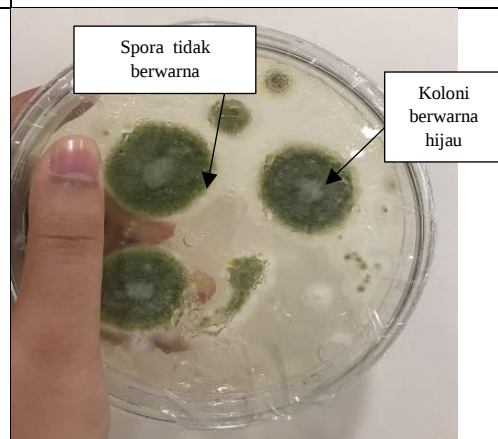
Gambar 11 Pengecatan LPCB terhadap jamur *Aspergillus flavus*



Gambar 12 Pengamatan mikroskopis terhadap jamur *Aspergillus flavus*



Gambar 13 Pengecatan LPCB terhadap jamur *Aspergillus flavus* perbesaran 100x



Gambar 14 Pemeriksaan makroskopis jamur *Aspergillus flavus* pada media SDA

Lampiran 6

UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK DAUN KATUK (*SAUROPUS ANDROGYNUS* L. MERR) TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR *ASPERGILLUS FLAVUS*



Gambar 20 Membandingkan kekeruhan suspensi jamur dan Mc farland 0,5



Gambar 21 Perendaman disk pada ekstrak daun katuk



Gambar 22 Pemulasan suspensi jamur *Aspergillus flavus* dengan lidi kapas steril pada media SDA



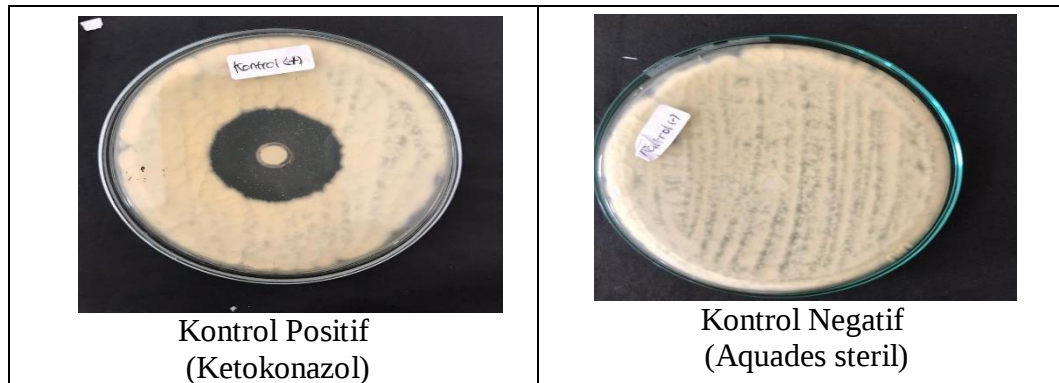
Gambar 23 Penempelan disk pada masing-masing cawan petri



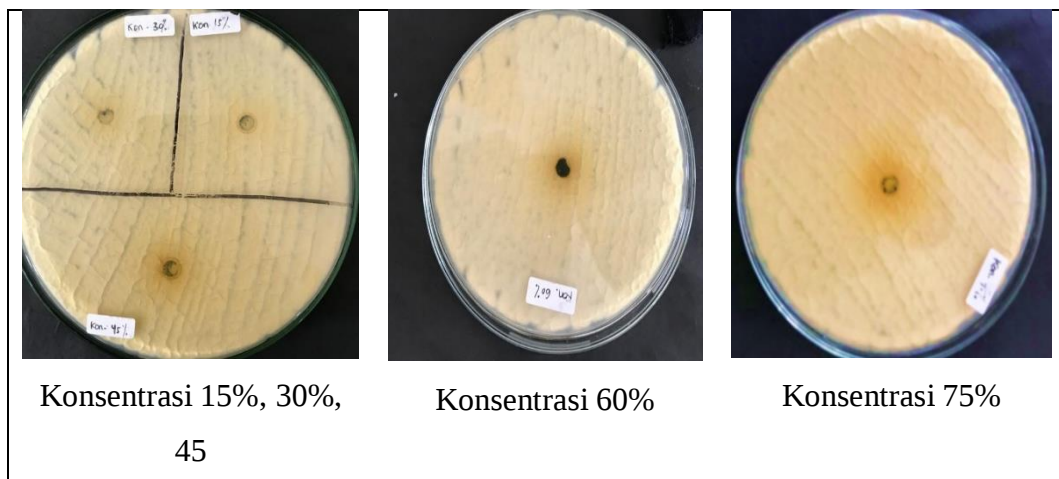
Gambar 24 Pengukuran diameter
zona hambat

Lampiran 7

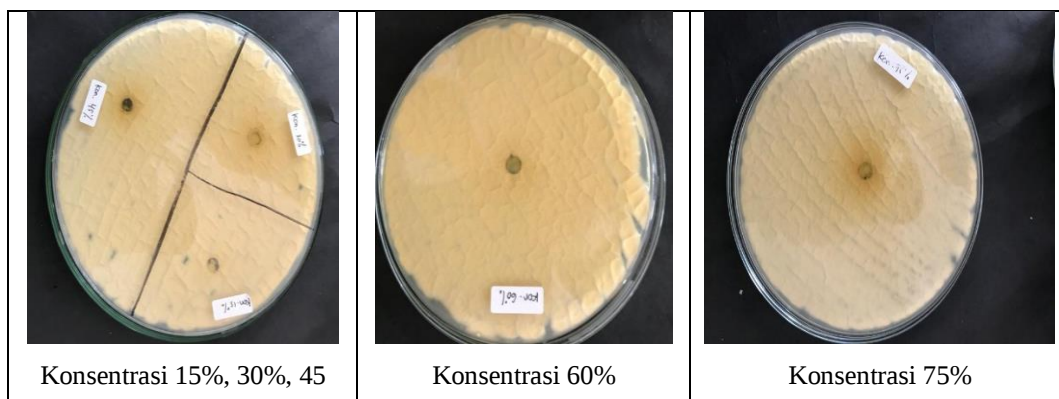
**HASIL UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK DAUN KATUK
(*SAUROPUS ANDROGYNUS* L. MERR)**



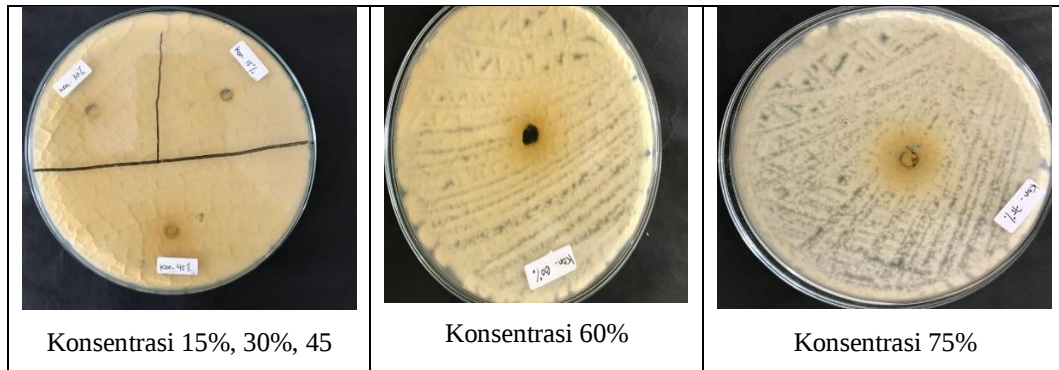
Pengulangan 1



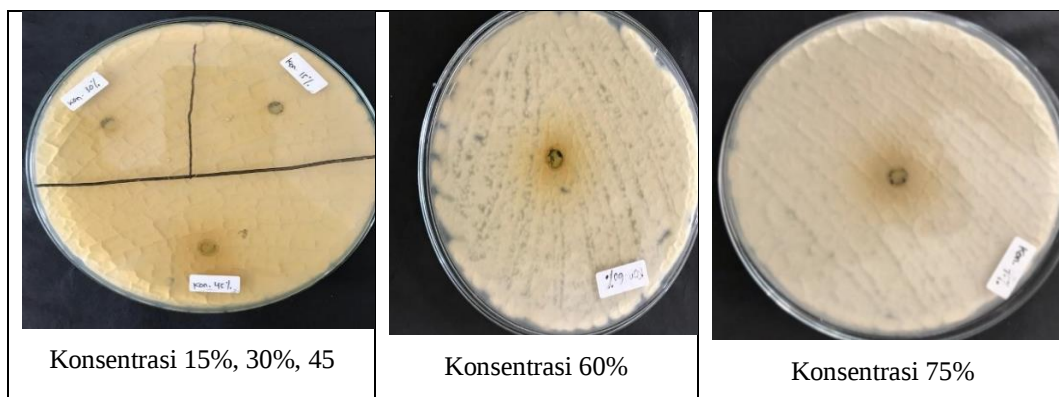
Pengulangan 2



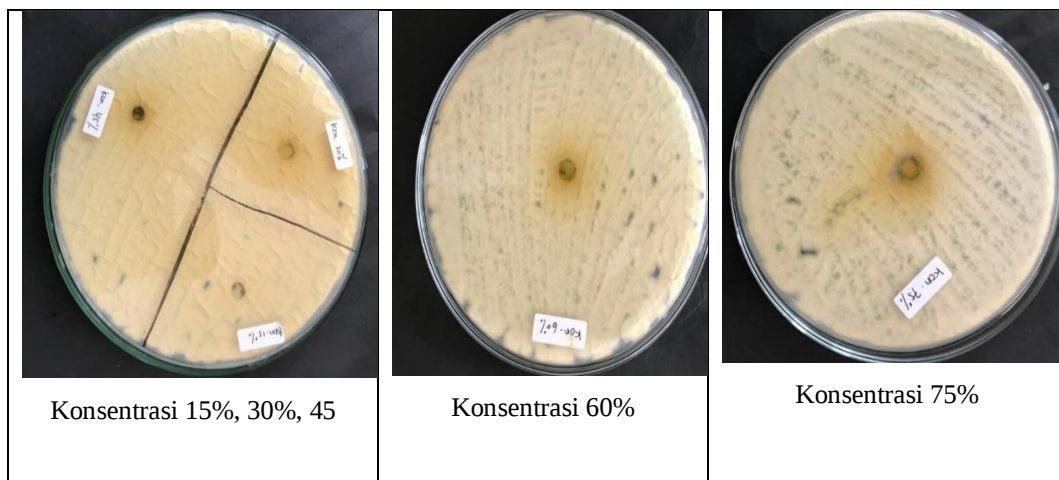
Pengulangan 3



Pengulangan 4



Pengulangan 5



Mengetahui,
Pembimbing Utama

Dra. Eka Sulistianingsih, M.Kes

Lampiran 8

KARTU KONSULTASI

Nama Mahasiswa : Dita Rahmaini
 NIM : 1913353001
 Judul : Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Katuk (*Sauropus androgynus* L. Merr)
 Terhadap Pertumbuhan Jamur *Aspergillus flavus*
 Pembimbing Utama : Dra. Eka Sulistianingsih M.Kes

No.	Hari/Tanggal	Materi	Keterangan	Paraf
1.	Senin, 09 Januari 2023	Bab 1	Revisi	[Signature]
2.	Rabu, 11 Januari 2023	Bab 1	Revisi	[Signature]
3.	Kamis, 12 Januari 2023	Bab 2 dan Bab 3	Revisi	[Signature]
4.	Jumat, 13 Januari 2023	Bab 2 dan Bab 3	Revisi	[Signature]
5.	Senin, 16 Januari 2023	Bab 1, 2, dan 3	Acc Sempro	[Signature]
6.	Jumat, 10 Februari 2023	Bab 1, 2, dan 3	Acc Penelitian	[Signature]
7.	Rabu, 24 Februari 2023	Bab 1, 2, dan 3	Revisi	[Signature]
8.	Selasa, 06 Juni 2023	Bab 4 dan Bab 5	Revisi	[Signature]
9.	Rabu, 07 Juni 2023	Bab 4 dan Bab 5	Revisi	[Signature]
10.	Kamis, 08 Juni 2023	Bab 1, 2, 3, 4, dan 5	acc akhir.	[Signature]
11.	Senin, 19 Juni 2023	Bab 1, 2, 3, 4, dan 5	Perbaikan	[Signature]
12.	Rabu, 21 Juni 2023	Bab 1, 2, 3, 4, dan 5	Perbaikan	[Signature]
13.	Jumat, 23 Juni 2023	Bab 1, 2, 3, 4, dan 5	acc akhir	[Signature]
14.				
15.				

Mengetahui,

Ketua Prodi TLM Program Sarjana Terapan

Nurminha, S. Pd., M.Sc

NIP. 196911241989122001

Lampiran 9

KARTU KONSULTASI

Nama Mahasiswa : Dita Rahmaini

NIM : 1913353001

Judul : Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Katuk (*Sauropus androgynus* L. Merr)
Terhadap Pertumbuhan Jamur *Aspergillus flavus*

Pembimbing kedua : Rodhiansyah Djayasinga, S.Pd., M.Si

No.	Hari/Tanggal	Materi	Keterangan	Paraf
1.	Selasa, 10 Januari 2023	Bab 1	Revisi	r
2.	Rabu, 11 Januari 2023	Bab 1	Revisi	h
3.	Kamis, 12 Januari 2023	Bab 2 dan Bab 3	Revisi	u
4.	Jumat, 13 Januari 2023	Bab 2 dan Bab 3	Revisi	u
5.	Senin, 16 Januari 2023	Bab 1, 2, dan 3	ACC Sempro	u
6.	Senin, 23 Januari 2023	Bab 1, 2, dan 3	ACC Penelitian	h
7.	Kamis, 25 Mei 2023	Bab 4 dan Bab 5	Revisi	u
8.	Senin, 5 Juni 2023	Bab 4 dan Bab 5	Revisi	u
9.	Selasa, 06 Juni 2023	Bab 1, 2, dan 3, 4, 5	ACC Lembar	u
10.	Selasa, 20 Juni 2023	Bab 1, 2, 3, 4, dan 5	perbaikan	u
11.	Kamis, 22 Juni 2023	Bab 1, 2, 3, 4, dan 5	all problem	u
12.	Jumat, 23 Juni 2023	Bab 1, 2, 3, 4, dan 5.	all detail	u
13.				
14.				
15.				

Mengetahui,

Ketua Prodi TLM Program Sarjana Terapan

Nurminha, S. Pd., M.Sc

NIP. 196911241989122001



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR**

Jalan Soekarno - Hatta No.6 Bandar Lampung
Telp. : 0721 - 783 852 Faksimile : 0721 - 773918



E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.tl.id

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.03.01/I.1/1697/2023
Lampiran : Eks
Hal : Izin Penelitian

8 Maret 2023

Yang Terhormat, Rektor Universitas Lampung
Di –
Bandar Lampung

Sehubungan dengan penyusunan Skripsi bagi mahasiswa Tingkat IV Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Tanjungpur Tahun Akademik 2022/2023, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1	Pitri Anisa NIM: 1913353023	Uji Efektivitas Ekstrak Daun Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> L) Terhadap Pertumbuhan Jamur <i>Candida albicans</i>	Laboratorium Kimia Organik Fakultas MIPA
2	Mutiara Eka Pratiwi NIM: 1913353042	Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Kulit Nanas (<i>Ananas comosus</i> (L) mer) Terhadap Jamur <i>Trichophyton rubrum</i> Secara In-vitro	Laboratorium Botani Dan Kimia Fakultas MIPA
3	Dita Rahmaini NIM: 1913353001	Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Katuk (<i>Sauropus androgynus</i>) terhadap Pertumbuhan Jamur <i>Aspergillus flavus</i>	Laboratorium Fakultas MIPA
4	Azzahra Arbelia Reius NIM: 1913353050	Uji Efektivitas Ekstrak Daun Pepaya (<i>Carica papaya</i> L.) Dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur <i>Candida albicans</i> Sebagai Salah Satu Jamur Penyebab Ketombe	Laboratorium Botani Dan Kimia Fakultas MIPA

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Dewi Purwaningsih, S.Si.T., M.Kes
NIP: 196705271988012001

Tembusan :

1. Ka. Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
2. Ka. Laboratorium Kimia Organik Fakultas MIPA
3. Ka. Laboratorium Botani Fakultas MIPA



KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.116/KEPK-TJK/II/2023

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Dita Rahmaini
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Tanjungkarang
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Katuk (*Sauropus androgynus* L. Merr) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Aspergillus flavus*"

*"Test of Inhibitory Power of Katuk Leaf Extract (*Sauropus androgynus*) Against the Growth of *Aspergillus flavus* Fungus"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 20 Februari 2023 sampai dengan tanggal 20 Februari 2024.

This declaration of ethics applies during the period February 20, 2023 until February 20, 2024.



February 20, 2023
Professor and Chairperson,

Dr. Aprina, S.Kp., M.Kes

Lampiran 12



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI

Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No.1 Bandar Lampung 35145
Website : <http://fmipa.unila.ac.id/web/biologi/> - Telp. 0721-704625-Fax. 0721-704625

Bandar Lampung, 24 Maret 2023

Kepada yth.
Sdr : Dita Rahmaini
NIM : 1913353001

Dengan hormat

Bersama ini kami sampaikan hasil determinasi tumbuhan dari Laboratorium Botani Jurusan Biologi FMIPA Unila adalah sebagai berikut. Nama ilmiah untuk Tanaman Katuk adalah *Sauropus androgynus* (L.) Merr.

Demikian hasil determinasi ini, semoga berguna bagi saudara

Mengetahui:
Kepala Laboratorium Botani

Dr. Sri Wahyuningsih, M.Si.
NIP 196111251990032001

Penanggung Jawab Determinasi

Dra. Yulianty, M.Si.
NIP 196507131991032002





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI

Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No.1 Bandar Lampung 35145
Website : <http://fmipa.unila.ac.id/web/biologi/> - Telp. 0721-704625-Fax. 0721-704625

Klasifikasi Tanaman Katuk menurut sistem klasifikasi Cronquist (1981) dan APG II (2003) adalah sebagai berikut :

Kerajaan	: Plantae
Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida
Bangsa	: Malpighiales
Suku	: Phyllanthaceae
Marga	: <i>Sauropus</i>
Jenis	: <i>Sauropus androgynus</i> (L.) Merr.

Reference :

Cronquist, A. 1981. *An Integrated System of Clasification of Flowering Plants*.
Columbia University Press. New York

The Angiosperm Phylogeny Group. 2003. An update of the Angiosperm Phylogeny
Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II.
Botanical Journal of the Linnean Society, 141, 399 – 436.





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN KIMIA

Jl. Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro Nomor 1 Bandar Lampung 35145
 Telepon 0721-704625, Faximili 0721-704625
 Laman : <http://kimia.fmipa.unila.ac.id> - email : admin.chemistry@fmipa.unila.ac.id

PROSEDUR UJI FITOKIMIA

No	Jenis Uji	Perlakuan	Hasil Pengamatan Bila hasil (+)
1	Saponin	0,5 mL sampel + 5 mL aquades, kemudian dikocok selama 30 detik	Terdapat busa
2	Steroid	0,5 mL sampel + 0,5 mL asam asetat glacial + 0,5 mL H_2SO_4	Warna sampel berubah jadi Biru atau Unggu
3	Terpenoid	0,5 mL sampel + 0,5 mL asam asetat glacial + 0,5 mL H_2SO_4	Warna sampel berubah jadi Merah atau Kuning
4	Tanin	1 mL sampel + 3 tetes larutan $FeCl_3$ 10 %	Warna larutan hitam kebiruan
5	Alkaloid	0,5 mL sampel + 5 tetes kloroform + 5 tetes pereaksi Mayer (1 g KI dilarutkan dalam 20 mL aquades, ditambahkan 0,271 g $HgCl_2$ hingga larut)	Warna larutan putih kecoklatan
6	Flavonoid	0,5 mL sampel + 0,5 g serbuk Mg + 5 mL HCl pekat (tetes demi setetes)	Warna larutan merah / Kuning Ada Busa

Jurnal Isolasi, Identifikasi dan uji toksisitas Senyawa Flavonoid Fraksi Kloroform dari Daun
 Terap

(*A. Odoratissimus* Blanco) oleh Nur Tasmin, Erwin, Irawan W. Kusuma pada tahun 2014,
 Universitas Mulawarman.



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN KIMIA**

LABORATORIUM KIMIA ORGANIK

Jl. Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro Nomor 1 Bandar Lampung 35145

Telepon 0721-704625, Faximili 0721-704625

Laman : <http://kimia.fmipa.unila.ac.id> - email : admin.chemistry@fmipa.unila.ac.id

Yth. Dita Rahmaini
NPM 1913353001
Poltekes Tanjung Karang
Bandar Lampung

Dengan Hormat,

Bersama ini kami sampaikan hasil uji kualitatif fitokimia pada ekstrak Daun Katuk yang telah diuji di Laboratorium Kimia Organik, FMIPA, Universitas Lampung, adalah sebagai berikut:

No	Jenis Uji Kualitatif Fitokimia	Hasil Uji Fitokimia	Keterangan
1	Saponin	+++	Positif Kuat
2	Steroid	++	Positif
3	Terpenoid	-	Negatif
4	Tanin	+++	Positif Kuat
5	Alkaloid	++	Positif
6	Flavonoid	+++	Positif Kuat

Demikian hasil uji yang telah kami lakukan, atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu/Saudara(i) kami ucapkan terima kasih.

Bandar Lampung, 05 April 2023

Rept. Lab. Kimia Organik FMIPA Unila


Wiwit Kasnawati

NPM 191602021996032001

Lampiran 14

bioMérieux Customer:
System #: 7989

Patient Name: Aspergillus flavus
Isolate Group:

Card Type: GP Testing Instrument: 0000148FF28D (7989)

Bionumber: 021110364301111
Organism Quantity:

Continents:	

Identification Information	Card: GP	Lot Number: 242370010	Expires: 30 Mei 2023
	Completed: 3 Jan 2023	Status: Final	Analysis Time: 5.00 hours
Selected Organism	97% Probability Aspergillus flavus Bionumber: 021110364301111 Confidence: Excellent Identification		
SRP Organism			
Analysis Organisms and Tests to Separate:			
Aspergillus flavus			
Analysis Messages:			
Contralindicating Typical Biopattern(s)			

Biochemical Details											
2	AMY	-	4	PIPLC	-	5	dXYL	-	8	ADH1	-
13	APPA	+	14	CDEX	-	15	AspA	-	16	BGAR	+
20	LeuA	+	23	ProA	-	24	BGUR	-	25	AGAL	-
26	AlaA	+	29	TyrA	+	30	dSOR	-	31	URE	-
38	dRIB	-	39	LATk	-	42	IAC	+	44	NAG	+
47	NOVO	-	50	NC8.5	-	52	dMAN	-	53	dMNE	+
57	dRAF	+	58	O120R	-	59	SAL	-	60	SAC	+
64	OPTO	+									

Installed VITEK 2 System Version: 07.01
MIC Interpretation Guideline:
AES Parameter Set Name:

Therapeutic Interpretation Outline:
AES Parameter Last Modified:

Formulir Surat Izin Penelitian
Jurusan Analis Kesehatan

E. Biodata Calon Peneliti

NAMA : Dita Rahmaini
Kelas/Semester : Sarjana Terapan 1B
Telp. : 0852026094

F. Spesifikasi Penelitian

Judul Penelitian : Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Katuk (*Scaevola androgynus* (L.) Merr.) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Aspergillus flavus*
Bidang Ilmu : Mikologi
Pembimbing I : Dra. Eka Sulistioningsih, M.Kes
Pembimbing II : Rohiansyah, DJS, S.Pd., M.Si

G. Rencana Waktu Pelaksanaan Penelitian

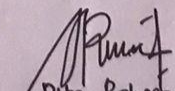
Tanggal Mulai : 12 Mei 2023
Tanggal Selesai :

H. Sarana Penelitian

1. Ruang laboratorium yang akan digunakan untuk penelitian : Parasitologi Mikologi
2. Jenis Alat yang akan digunakan untuk penelitian :

NO	Hari/Tanggal	Waktu Penelitian	Kegiatan	Paraf Laboran
1	Senin, 6 Maret 2023	09.00 - 15.00	Pemesanan jamur	dyush
2	Rabu, 14 Maret 2023	09.00 - 15.00	Persiapan simplisia	dyush
3	Minggu, 19 Maret 2023	09.00 - 15.00	Pembuatan simplisia	dyush
4	Senin, 20 Maret 2023	15.00 - 16.00	Identifikasi katuk	dyush
5	Selasa, 28 Maret 2023	15.00 - 16.00	Identifikasi jamur	dyush
6	Selasa, 4 April 2023	15.00 - 16.00	Identifikasi jamur	dyush
7	Senin, 8 Mei 2023	09.00	Konfirmasi laboran	dyush
8	Selasa, 9 Mei 2023	09.00 - 15.00	Persiapan penelitian	dyush
9	Rabu, 10 Mei 2023	15.00 - 16.00	Identifikasi jamur	dyush
10	Kamis, 11 Mei 2023	15.00 - 16.00	Pembuatan bahan	dyush
11	Rabu, 17 Mei 2023	09.00 - 15.00	Uji daya hambat	dyush
12	Senin, 22 Mei 2023	13.00 - 14.00	Pembacaan hasil	dyush
13	Selasa, 23 Mei 2023	13.00	Pelaporan hasil	dyush
14	Senin, 29 Mei 2023	09.00 - 15.00	Cuci alat	dyush
15				dyush

Bandar Lampung, 05 Mei 2023
Mahasiswa Peneliti


Dita Rahmaini
NIM. 1913353001

PENGOLAHAN DATA**Konsentrasi****Case Processing Summary**

		Cases					
		Valid		Missing		Total	
	Konsentrasi	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Zona Hambat	15%	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	30%	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	45%	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	60%	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	75%	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	Kontrol positif	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	Kontrol negatif	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%

Descriptives

	Konsentrasi		Statistic	Std. Error
Zona Hambat	15%	Mean	.0000	.00000
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.0000
			Upper Bound	.0000
		5% Trimmed Mean	.0000	
		Median	.0000	
		Variance	.000	
		Std. Deviation	.00000	
		Minimum	.00	
		Maximum	.00	
		Range	.00	
		Interquartile Range	.00	
		Skewness	.	.
		Kurtosis	.	.
	30%	Mean	.0000	.00000
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.0000
			Upper Bound	.0000
		5% Trimmed Mean	.0000	
		Median	.0000	

		Variance	.000	
		Std. Deviation	.00000	
		Minimum	.00	
		Maximum	.00	
		Range	.00	
		Interquartile Range	.00	
		Skewness	.	.
		Kurtosis	.	.
	45%	Mean	.0000	.00000
		95% Confidence Interval	Lower Bound	.0000
		for Mean	Upper Bound	.0000
		5% Trimmed Mean	.0000	
		Median	.0000	
		Variance	.000	
		Std. Deviation	.00000	
		Minimum	.00	
	60%	Maximum	.00	
		Range	.00	
		Interquartile Range	.00	
		Skewness	.	.
		Kurtosis	.	.
		Mean	.0000	.00000
		95% Confidence Interval	Lower Bound	.0000
		for Mean	Upper Bound	.0000
		5% Trimmed Mean	.0000	
	75%	Median	.0000	
		Variance	.000	
		Std. Deviation	.00000	
		Minimum	.00	
		Maximum	.00	
		Range	.00	
		Interquartile Range	.00	
		Skewness	.	.
		Kurtosis	.	.
		Mean	7.7800	.64915
		95% Confidence Interval	Lower Bound	5.9777
		for Mean	Upper Bound	9.5823
		5% Trimmed Mean	7.6944	
		Median	7.5000	

		Variance	2.107	
		Std. Deviation	1.45155	
		Minimum	6.80	
		Maximum	10.30	
		Range	3.50	
		Interquartile Range	2.10	
		Skewness	1.918	.913
		Kurtosis	3.878	2.000
	Kontrol positif	Mean	32.0000	.00000
		95% Confidence Interval	Lower Bound	32.0000
		for Mean	Upper Bound	32.0000
		5% Trimmed Mean	32.0000	
		Median	32.0000	
		Variance	.000	
		Std. Deviation	.00000	
		Minimum	32.00	
		Maximum	32.00	
		Range	.00	
		Interquartile Range	.00	
		Skewness	.	.
		Kurtosis	.	.
	Kontrol negatif	Mean	.0000	.00000
		95% Confidence Interval	Lower Bound	.0000
		for Mean	Upper Bound	.0000
		5% Trimmed Mean	.0000	
		Median	.0000	
		Variance	.000	
		Std. Deviation	.00000	
		Minimum	.00	
		Maximum	.00	
		Range	.00	
		Interquartile Range	.00	
		Skewness	.	.
		Kurtosis	.	.

Tests of Normality							
	Konsentrasi	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Zona Hambat	15%	.	5	.	.	5	.
	30%	.	5	.	.	5	.
	45%	.	5	.	.	5	.
	60%	.	5	.	.	5	.
	75%	.376	5	.020	.739	5	.023
	Kontrol positif	.	5	.	.	5	.
	Kontrol negatif	.	5	.	.	5	.

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Zona Hambat	Based on Mean	6.070	6	28	.000
	Based on Median	2.667	6	28	.036
	Based on Median and with adjusted df	2.667	6	4.000	.181
	Based on trimmed mean	4.707	6	28	.002

ANOVA

Zona Hambat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4292.322	6	715.387	2376.701	.000
Within Groups	8.428	28	.301		
Total	4300.750	34			

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Konsentrasi	N	Mean Rank
Zona Hambat	15%	5	13.00
	30%	5	13.00
	45%	5	13.00
	60%	5	13.00
	75%	5	28.00
	Kontrol positif	5	33.00
	Kontrol negatif	5	13.00
	Total	35	

Test Statistics^{a,b}

Zona Hambat	
Kruskal-Wallis H	33.865
df	6
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Konsentrasi

Mann-Whitney Test

Ranks

	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona Hambat	75%	5	3.00	15.00
	Kontrol positif	5	8.00	40.00
	Total	10		

Test Statistics^a

Zona Hambat	
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.805
Asymp. Sig. (2-tailed)	.005
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^b

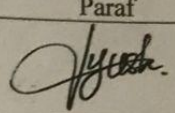
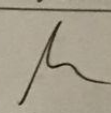
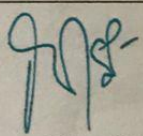
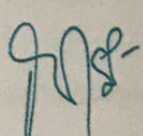
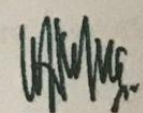
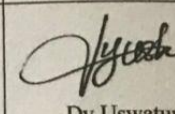
a. Grouping Variable: Konsentrasi

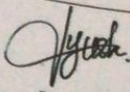
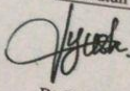
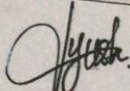
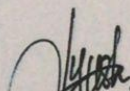
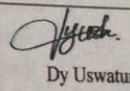
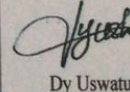
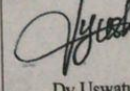
b. Not corrected for ties.

Lampiran 17

Lembar Kegiatan Penelitian

Nama Mahasiswa : Dita Rahmaini
 NIM : 1913353001
 Pembimbing Utama : Dra. Eka Sulistianingsih, M.Kes
 Pembimbing pendamping : Rodhiansyah Djayasinga, S.Pd., M.Si

No	Hari/tanggal	Kegiatan	Keterangan	Paraf
1.	Senin, 6 Maret 2023	Pemesanan jamur <i>Aspergillus flavus</i>	Pemesanan strain jamur <i>Aspergillus flavus</i> ke Laboratorium Parasitologi Universitas Indonesia	 Dy Uswatun
2.	Rabu, 17 Maret 2023	Persiapan sampel daun katuk (<i>Sauropus androgynus</i>)	Melakukan pengumpulan sampel daun katuk (<i>Sauropus androgynus</i>)	 Dita Rahmaini
3.	Minggu 19 Maret 2023	Pembuatan simplisia	Sampel yang terkumpul dilakukan pencucian, penirisan, pengeringan dibawah matahari secara tidak langsung (di tutup dengan kain hitam), penghalusan daun katuk yang telah kering dan pengayakan	 Dita Rahmaini
4.	Senin, 20 Maret 2023	Identifikasi tanaman daun katuk (<i>Sauropus androgynus</i>)	Mengirimkan tanaman daun katuk (<i>Sauropus androgynus</i>) ke Laboratorium Botani FMIPA Universitas Lampung	 Dhiny Putri
5.	Selasa, 28 Maret 2023	Pembuatan ekstrak daun katuk (<i>Sauropus androgynus</i>)	Mengirimkan simplisia daun katuk (<i>Sauropus androgynus</i>) ke Laboratorium Botani FMIPA Universitas Lampung	 Dhiny Putri
6	Selasa, 4 April 2023	Uji fitokimia	Mengirimkan sampel ekstrak daun katuk (<i>Sauropus androgynus</i>) ke Laboratorium Kimia organik FMIPA Universitas Lampung	 Wiwit Kasmawati
7.	Senin, 8 Mei 2023	Konfirmasi dengan laboran	Memberitahu laboran untuk pelaksanaan penelitian	 Dy Uswatun

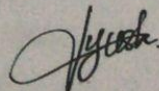
8.	Selasa, 9 Mei 2023	Persiapan penelitian	-Bon alat dan bahan -Steril alat dan bahan	 Dy Uswatun
9.	Rabu, 10 Mei 2023	Identifikasi jamur <i>Aspergillus flavus</i>	Identifikasi pada jamur secara makroskopis dan mikroskopis	 Dy Uswatun
10.	Kamis, 11 Mei 2023	Pembuatan bahan penelitian	Pembuatan media SDA Kloramfenikol, Ketokonazol, Mc farland	 Dy Uswatun
11.	Rabu, 17 Mei 2023	Uji daya hambat	-Membuat pengenceran konsentrasi -Membuat suspensi jamur -Pemulasan media dengan suspensi jamur -Merendam disk dan penempelan disk pada media uji -Masa inkubasi	 Dy Uswatun
12.	Senin, 22 Mei 2023	Pembacaan hasil uji daya hambat	Pengukuran diameter zona hambat	 Dy Uswatun
13.	Selasa, 23 Mei 2023	Pelaporan hasil (Interpretasi hasil)	-Pelaporan hasil kepada laboran bahwasannya penelitian selesai	 Dy Uswatun
14.	Senin, 29 Mei 2023	Pencucian alat	-Pencucian alat dan mengembalikan alat setelah selesai penelitian	 Dy Uswatun

Bandar Lampung, Mei 2023

Mengetahui,

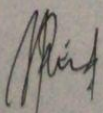
Pembimbing Utama

Laboran Pendamping


Dy Uswatun, Amd.Ak

Dra. Eka Sulistianingsih, M.Kes

Peneliti


Dita Rahmaini

Lampiran 18

Formulir Surat Izin Penelitian
Jurusan Analis Kesehatan

Kepada Yth,
Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Di
Jurusan Analis Kesehatan

Perihal : Izin Penelitian

Bersama ini saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dita Rahmawati
NIM : 1913353001
Judul Penelitian : Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Katuk (*Saururus cendroneus*
(L.) Merr) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Aspergillus Flavus*

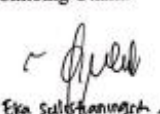
Mengajukan izin untuk melaksanakan penelitian di bidang Mikologi
di laboratorium Jurusan Analis Kesehatan. Untuk mendukung pelaksanaan penelitian tersebut
kami juga mohon izin untuk meminjam bahan habis pakai (Media/Reagensia) dan peralatan
laboratorium yang diperlukan (rincian bon pemakaian media/reagensia dan bon peminjaman
alat terlampir). Setelah penelitian selesai, kami sanggup segera mengembalikan bahan habis
pakai dan mengganti alat yang rusak/pecah paling lama satu minggu (7 hari) setelah
penelitian dinyatakan selesai oleh pembimbing utama.

Demikian surat ini disampaikan, atas perhatian dan izin yang diberikan kami ucapkan terima
kasih.

Bandar Lampung, 03 Mei 2023

Mengetahui

Pembimbing Utama


Dra. Eka Sulastjaningsih, M.Kes
NIP. 196604031993032002

Mahasiswa Peneliti


Dita Rahmawati
NIM. 1913353001

Lampiran 19

Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Katuk (*Sauropus androgynus* L. Merr) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Aspergillus flavus*

ORIGINALITY REPORT

23%	23%	4%	4%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	8%
2	repository.poltekkes-kdi.ac.id Internet Source	2%
3	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	2%
4	repository.setiabudi.ac.id Internet Source	1%
5	docobook.com Internet Source	1%
6	123dok.com Internet Source	1%
7	sikia.unair.ac.id Internet Source	1%
8	juke.kedokteran.unila.ac.id Internet Source	1%
9	chemistry.uii.ac.id Internet Source	1%

10	repository.widyagamahusada.ac.id Internet Source	1 %
11	core.ac.uk Internet Source	1 %
12	journal.uta45jakarta.ac.id Internet Source	1 %
13	poltek-binahusada.e-journal.id Internet Source	<1 %
14	jurnal.untan.ac.id Internet Source	<1 %
15	garuda.kemdikbud.go.id Internet Source	<1 %
16	journal.poltekkes-mks.ac.id Internet Source	<1 %
17	repository.bku.ac.id Internet Source	<1 %
18	repository.ub.ac.id Internet Source	<1 %
19	jurnal.unsyiah.ac.id Internet Source	<1 %
20	www.scribd.com Internet Source	<1 %
21	jurnalnasional.ump.ac.id Internet Source	<1 %

Exclude quotes On

Exclude matches

< 30 words

Exclude bibliography On