

LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Determinasi



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganesa 10 Bandung 40132, Telp.: (022) 251 1575, 250 0258, Fax.: (022) 253 4107
e-mail: sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

Nomor : 90/IT1.C11.2/TA.00/2022
Hal : Determinasi tumbuhan

06 Januari 2022

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

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 0004/03.FF.03/UBK/I/2022 tanggal 1 Januari 2022 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dikirim oleh Sdr. Dede Saputra (NPM: 11181062), adalah :

No	Nama sampel	Hasil determinasi	Famili
1	Jamur kuping hitam	<i>Auricularia nigricans</i> (Sw.) Birkebak, Looney & Sánchez-García	Auriculariaceae

Referensi:

1. Shirouzu, T., Inaba, S., Ushijima, S., Okuda, Y., & Nagasawa, E. (2018). Taxonomic study of Japanese "*Auricularia auricula-judae*" and "*A. polytricha*" based on molecular phylogeny and morphological observation. *Japanese Journal of Mycology*, 59, 7–20.
2. Lowy, B. (1952). The Genus *Auricularia*. *Mycologia*, 44(5), 656–692.
3. Looney, B. P., Birkebak, J. M., & Matheny, P. B. (2013). Systematics of the genus *Auricularia* with an emphasis on species from the southeastern United States. *North American Fungi*, 8, 1–25.

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



Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

Dr. Angga Dwiartama
NIP. 198302052012121002

Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Terakreditasi oleh :



Lampiran 2 Pembuatan Simplisia dan Ekstraksi

Jamur Kuping Hitam Basah



Jamur Kuping Hitam Kering



Ekstraksi Maserasi

Perendaman
Menggunakan Etanol 96%



Penyaringan



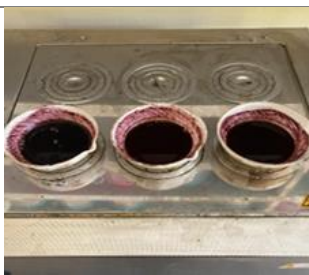
Maserat



Proses Rotary



Pemekatan Menggunakan
Waterbath



Ektrak kental



Lampiran 3 Fraksinasi

Fraksi N-heksan dan Metanol:air	Fraksi etil asetat dan Metanol:air	Fraksi Cair
		
Waterbath Fraksi	Fraksi Kental	
		

Lampiran 4 Skrining Fitokimia

(+) Alkaloid	(+) Flavonoid	(-) Kuinon
		
(-) Saponin	(-) Tanin	(+) Steroid
		

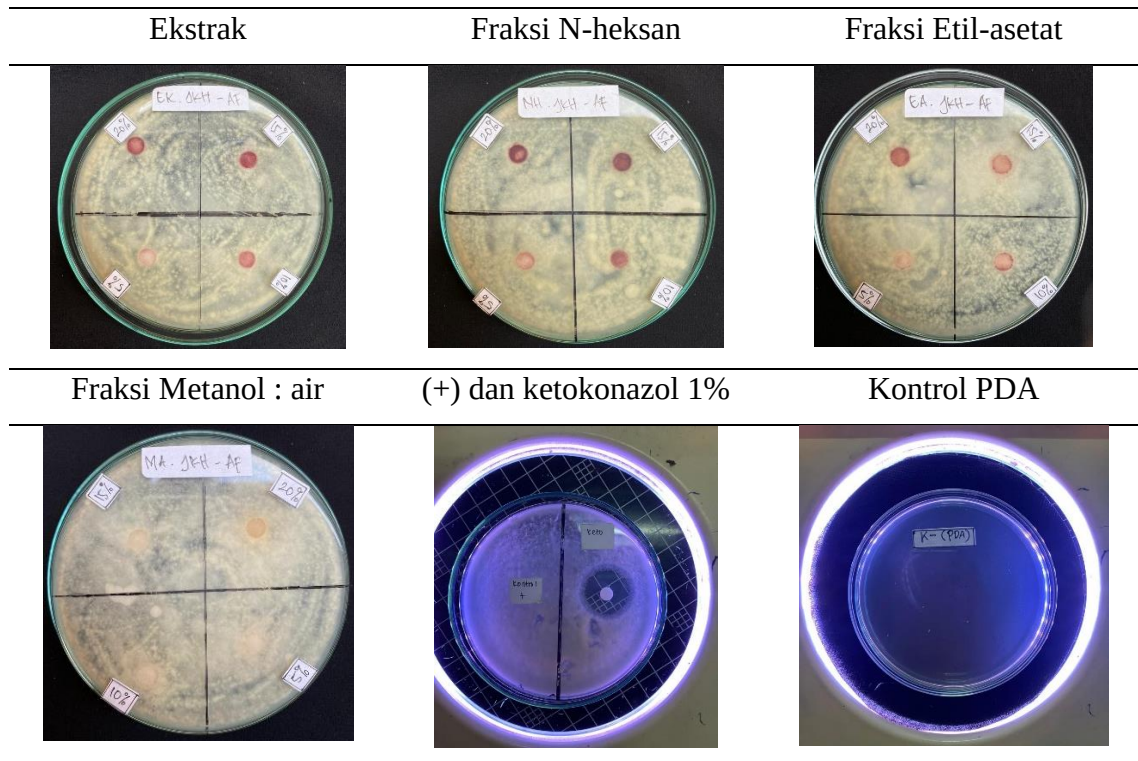
Lampiran 5 Absorbansi Jamur Uji

Sample Table - (Active)						
	Sample ID	Type	Ex	Conc	WL530.0	Comments
1	M.Gypseum	Unknown		****	0.086	
2	A.Flavus	Unknown		****	0.087	
3						

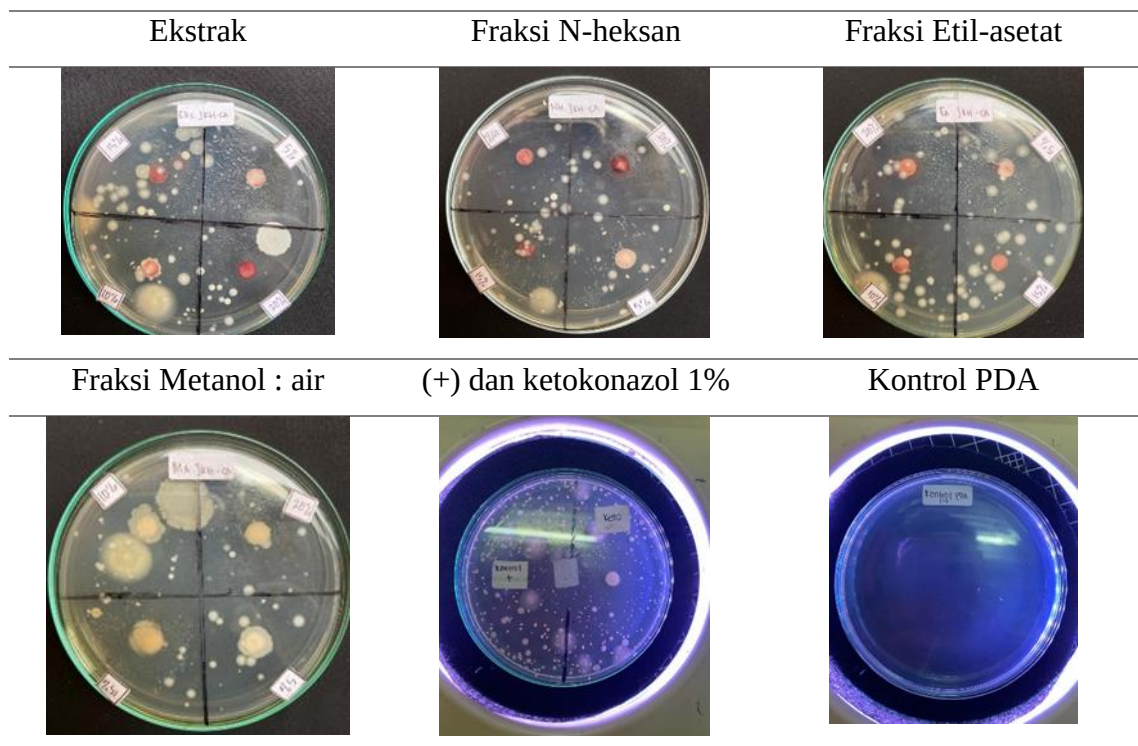
Sample Table - (Active)						
	Sample ID	Type	Ex	Conc	WL530.0	Comments
1	C.Albicans	Unknown		****	0.080	
2	c. albicans	Unknown		****	0.081	
3						

Lampiran 6 Uji Aktivitas Antijamur Metode Difusi Cakram

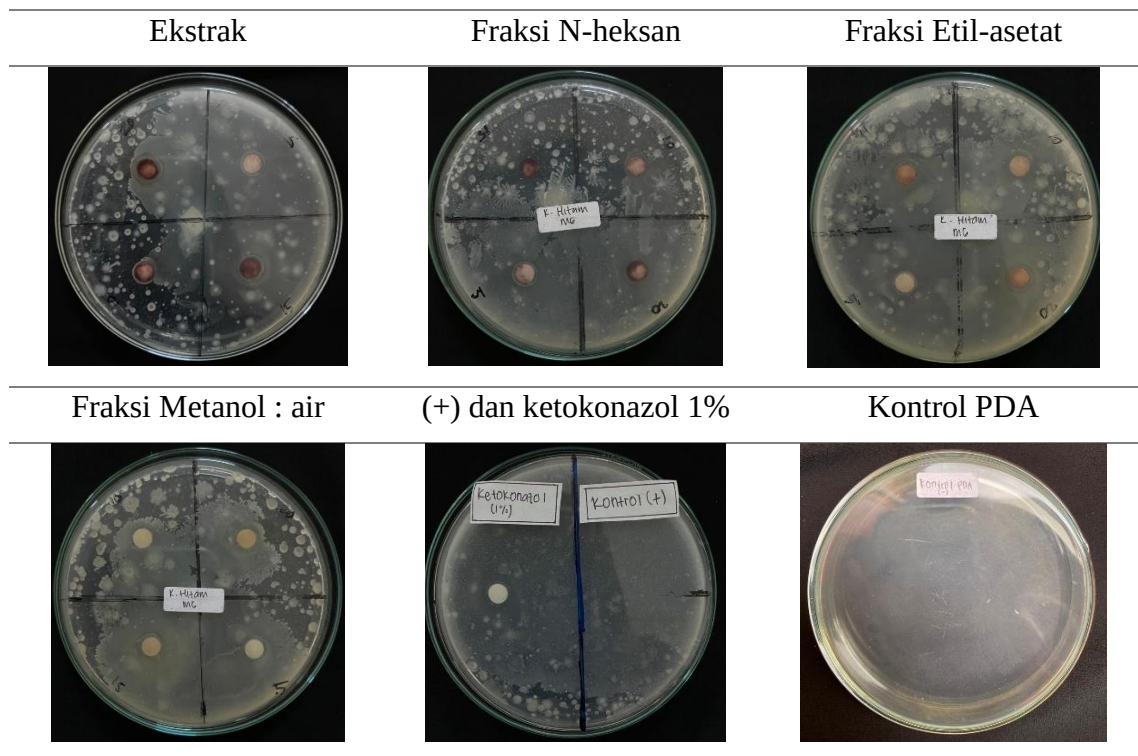
1. *Aspergillus Flavus*



2. *Candida albicans*



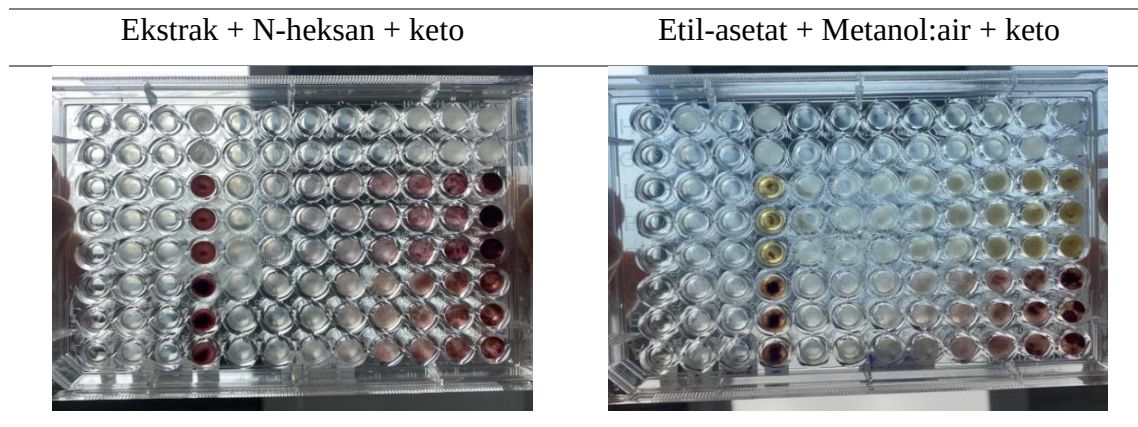
3. *Microsporum gyseum*



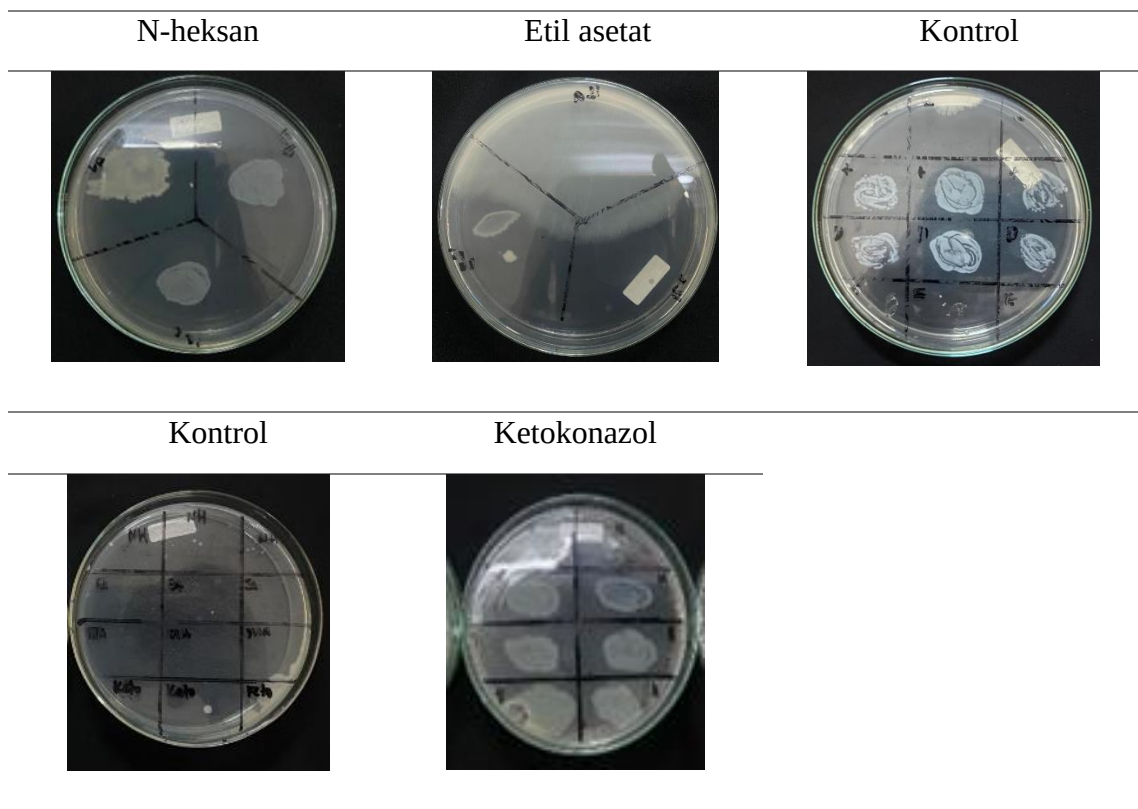
Lampiran 7 Uji Aktivitas Antijamur Metode Mikrodilusi

1. *Aspergillus flavus*

Konsentrasi hambat minimum (KHM)

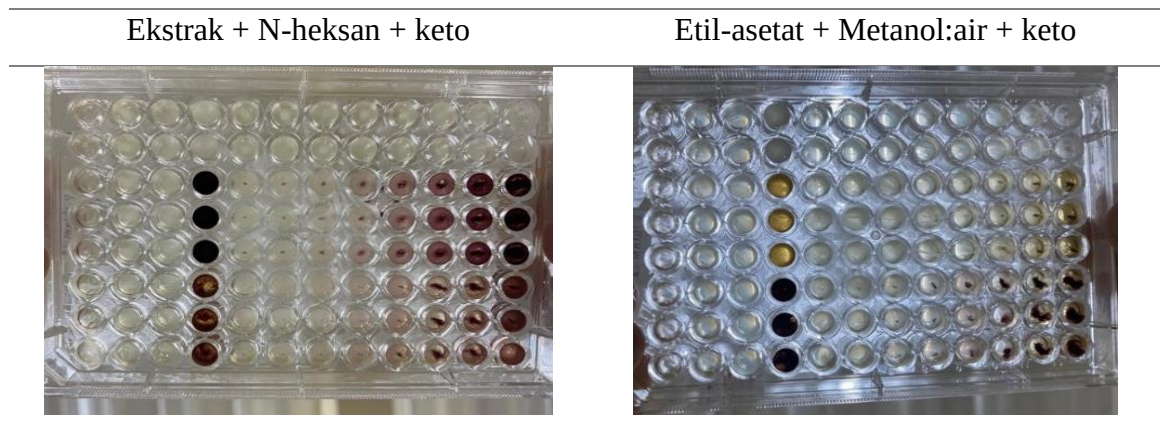


Konsentrasi fungisidall minimum (KFM)

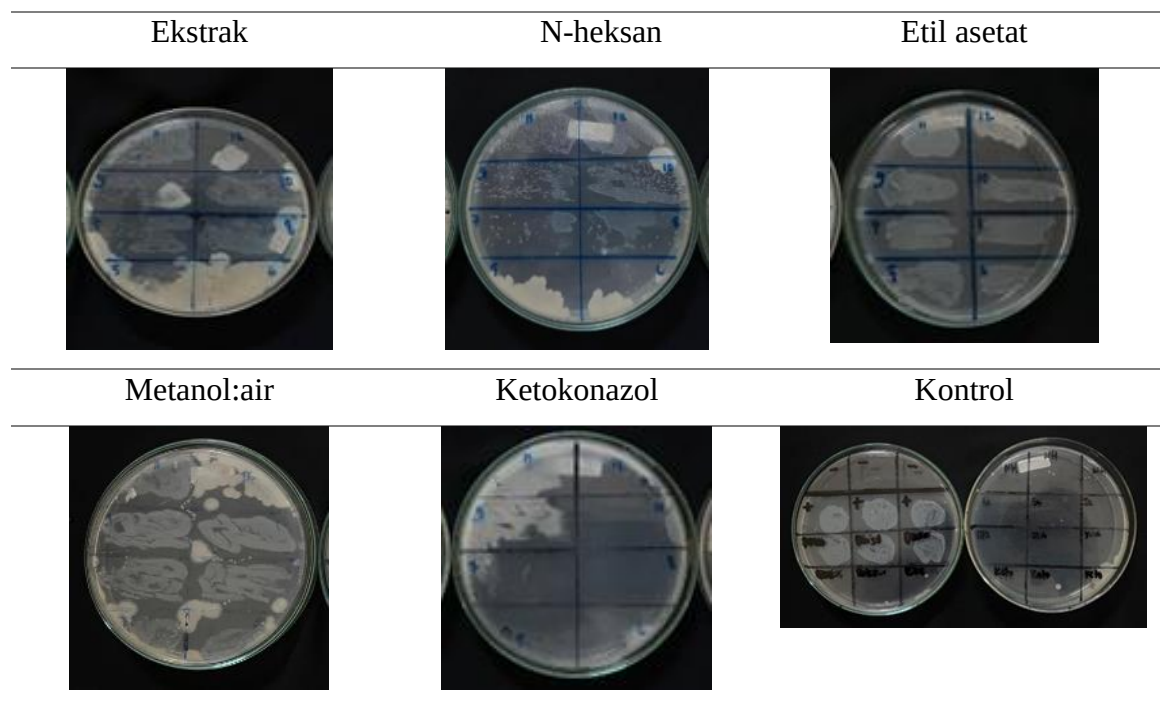


2. *Candida albicans*

Konsentrasi hambat minimum (KHM)



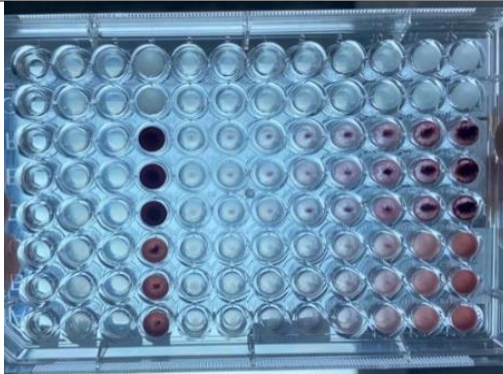
Konsentrasi fungisidal minimum (KFM)



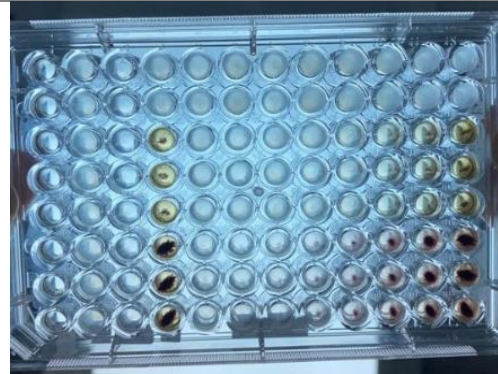
3. *Microsporium gyseum*

Konsentrasi hambat minimum (KHM)

Ekstrak + N-heksan + keto

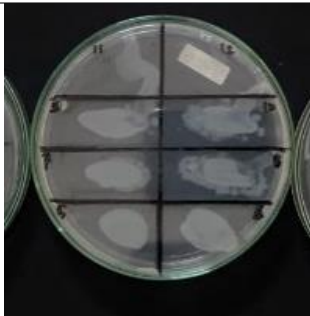


Etil-asetat + Metanol:air + keto

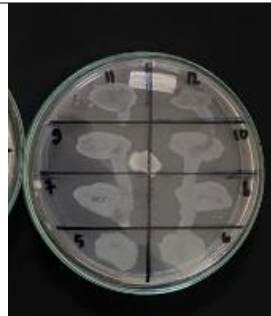


Konsentrasi fungisidall minimum (KFM)

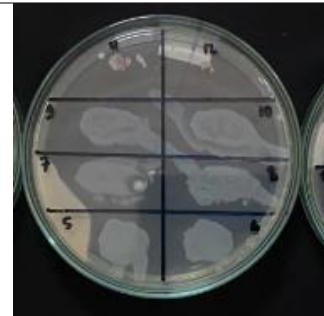
Ekstrak



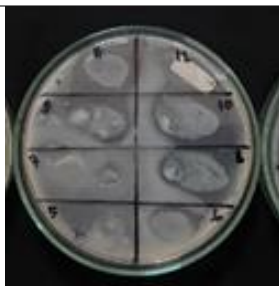
N-heksan



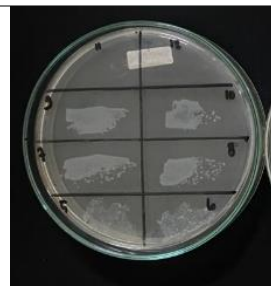
Etil asetat



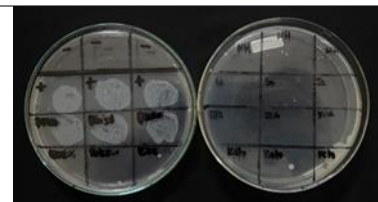
Metanol:air



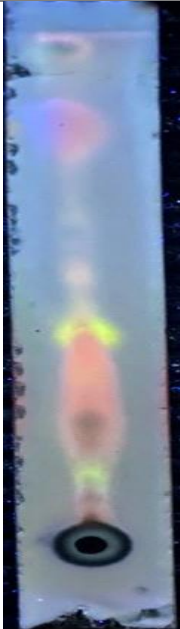
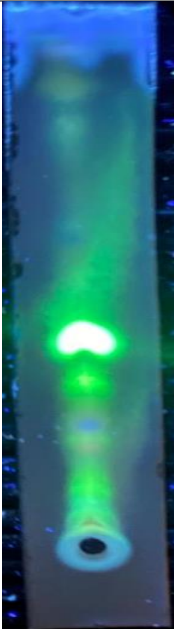
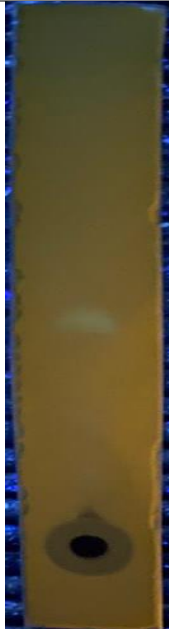
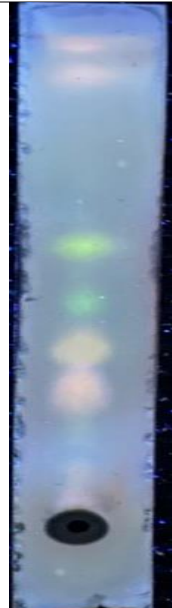
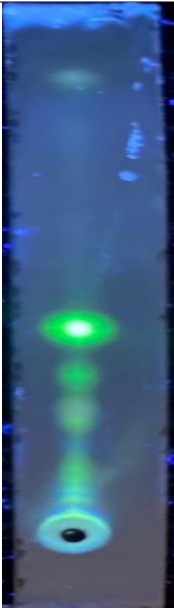
Ketokonazol



Kontrol



Lampiran 8 Uji Bioautografi

Ekstrak					
N-Heksan: Etil Asetat (9:1)					
H ₂ SO ₄ Visual	H ₂ SO ₄ UV 366	LB UV 366	AlCl ₃ UV 366	FeCl ₃ UV 366	Dragendorf UV 366
					
Fraksi Etil-Asetat					
H ₂ SO ₄ Visual	H ₂ SO ₄ UV 366	LB UV 366	AlCl ₃ UV 366	FeCl ₃ UV 366	Dragendorf UV 366
					

Lampiran 9 Surat Keterangan Jamur Uji

1. Aspergillus flavus

bioMérieux Customer
System #: 7959

Printed by: labtech

Patient Name: Aspergillus flavus
Isolate Group:

Card Type: GP Testing Instrument: 0000148FF2BD (7900)

Bionumber: 021110364301111
Organism Quantity:

Comments:	

Identification Information	Card: GP	Lot Number: 242370010	Expires: 12 Dec 2022
	Completed: May 3, 2016 14:31 CDT	Status: Final	Analysis Time: 5.00 hours
Selected Organism	97% Probability Aspergillus flavus Bionumber: 021110364301111 Confidence: Excellent identification		
SRF Organism			
Analysis Organisms and Tests to Separate:			
Aspergillus flavus			
Analysis Messages:			
Contraindicating Typical Biopattern(s)			

Biochemical Details											
3	AMY	-	4	P-FLC	-	5	dXYL	-	8	ADHI	-
13	APPA	-	14	CDEX	-	15	AspA	-	16	BGAR	-
20	LeuA	+	23	ProA	-	24	BGUR	-	25	AGAL	-
26	AjaA	+	29	TyrA	+	30	dSOR	-	31	URF	-
36	dRID	-	39	LATb	-	42	LAC	+	44	NAG	+
47	NOVO	-	50	NC6.5	-	52	dMAN	-	53	dMNE	+
57	dRAF	+	58	OT20H	-	59	SAL	-	60	SAC	+
64	OPTO	+									

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

Therapeutic Interpretation Guideline:
AES Parameter Last Modified:

2. Candida albicans

bioMérieux Customer
System #: 7069

Printed by: labtech

Patient Name: Candida albicans
Isolate Group:

Card Type: GP Testing Instrument: 0000148FF2BD (7900)

Bionumber: 021110364301111
Organism Quantity:

Comments:	

Identification Information	Card: GP	Lot Number: 242370010	Expires: 12 Dec 2022
	Completed: May 3, 2010 14:31 CDT	Status: Final	Analysis Time: 5.00 hours
Selected Organism	97% Probability Candida albicans Bionumber: 021110364301111 Confidence: Excellent identification		
BRF Organism			
Analysis Organisms and Tests to Separate: Candida albicans			
Analysis Messages:			
Contraindicating Typical Biopattern(s)			

Biochemical Details											
2	AMY	-	4	P/PLC	-	5	dXYL	-	8	ADH1	-
13	APPA	+	14	CDEX	-	15	AspA	-	16	SGAR	+
20	LeuA	+	23	TrpA	-	24	BGU/R	-	25	AGAL	-
26	AsaA	+	29	TyrA	+	30	dSOR	-	31	URE	-
36	dRIB	-	39	LATk	-	42	IAC	+	44	NAG	+
47	NOVO	-	50	NC6.5	-	52	dMAN	-	53	dMNE	+
57	dRAF	+	58	O120K	-	59	SAL	-	60	SAC	+
64	OPTO	+							62	dTRE	-

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

Therapeutic Interpretation Guideline:
AFS Parameter Last Modified:

3. Microsporium gypseum

bioMérieux Customer:
System #: 7969

Printed by: labtech

Patient Name: Microsporium gypseum
Isolate Group:

Card Type: GP Testing Instrument: 0000148FF2BD (7900)

Runnumber: 021110364301111
Organism Quantity:

Comments:	

Identification Information	Card: GP	Lot Number: 242370010	Expires: 12 Dec 2022
	Completed: May 3, 2016 14:31 CDT	Status: Final	Analysis Time: 5.09 hours
Selected Organism	97% Probability Microsporium gypseum Bionumber: 021110364301111 Confidence: Excellent identification		
BRF Organism			
Analysis Organisms and Tests to Separate: Microsporium gypseum			
Analysis Messages:			
Contraindicating Typical Biopattern(s)			

Biochemical Details											
2	AMY	-	4	P/PLC	-	6	dXYL	-	8	ADH1	-
13	APPA	+	14	CDEX	-	15	AspA	-	16	SGAR	+
20	LeuA	+	23	ProA	-	24	BGUR1	-	25	AGAL	-
26	AlaA	+	29	TyrA	+	30	dSOR	-	31	URE	-
36	dRID	-	39	LATk	-	42	IAC	+	44	NAG	+
47	NOVO	-	50	NC5.5	-	52	dMAN	-	53	dMFe	+
57	dRAF	+	58	Q129H	-	59	SAL	-	60	SAC	+
64	OPTO	+									

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

Therapeutic Interpretation Outline:
AES Parameter Last Modified:

Lampiran 10 Surat Persetujuan Untuk Publikasi di Media Online

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Dede Saputra

N P M : 11181062

Menyatakan bahwa demi kepentingan perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui abstrak Skripsi yang saya tulis dengan judul:

**Aktivitas Antijamur Dari Ekstrak Dan Fraksi Jamur Kuping Hitam
(*Auricularia nigricans*) Terhadap *Aspergillus flavus*, *Candida albicans*
dan *Microsporum gypseum***

Untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu Digital Library Perpustakaan Universitas Bhakti Kencana untuk kepentingan akademik, sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

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

Bandung, 05 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



Dede Saputra

NPM 11181062

Lampiran 11 Surat Pernyataan Bebas Plagiasi

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Dede Saputra

N P M : 11181062

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

**Aktivitas Antijamur Dari Ekstrak Dan Fraksi Jamur Kuping Hitam
(*Auricularia nigricans*) Terhadap *Aspergillus flavus*, *Candida albicans*
dan *Microsporum gypseum***

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 saya peroleh.

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

Bandung, 05 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,

The image shows a handwritten signature in black ink over a rectangular official stamp. The stamp is divided into two main color sections: red on the left and yellow on the right. The red section contains the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA'. The yellow section contains the text 'METERAI TEMPEL' and a serial number '11181062479790'. The signature is written across both sections of the stamp.

Dede Saputra

NPM 11181062