

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Hasil Determinasi



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganesa 10 Bandung 40132, Telp.: (022) 251 1573, 250 0258, Fax.: (022) 253 4107
e-mail: sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

Nomor : 154/IT1.C11.2/TA.00/2022
Hal : Determinasi tumbuhan

10 Januari 2022

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

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 0031/03.FF.03/UBK/I/2022 tanggal 05 Januari 2022 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel jamur yang dikirim oleh Sdr. Tina Susilawati (NPM: 11181141) dan Tegar Muhammad Nurpalah (NPM: 11181046), yaitu:

No	Nama sampel	Hasil determinasi	Famili
1	Jamur kancing	<i>Agaricus bisporus</i> (J.E.Lange) Imb.	Agaricaceae

Referensi:

1. Mitchell, A.D., & Walter, M. (1999). Species of *Agaricus* occurring in New Zealand. *New Zealand Journal of Botany*, 37(4), 715–725.

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. Surat Keterangan Bakteri *E.coli*

bioMérieux Customer: Printed March 30, 2022 8:19:43 AM ICT

Patient Name: ATCC 25922, - Patient ID: EC ATCC
Location: Physician:
Lab ID: EC-ATCC Isolate Number: 1

Organism Quantity:
Selected Organism : *Escherichia coli*

Source: ISOLAT Collected: Mar 29, 2022

Comments:

Identification Information		Analysis Time: 4.83 hours	Status: Final
Selected Organism		98% Probability <i>Escherichia coli</i>	
ID Analysis Messages		Bionumber: 0405611560566601	

Biochemical Details																	
2	APPA	-	3	ADO	-	4	PyrA	-	5	IARL	-	7	dCEL	-	9	BGAL	+
10	H2S	-	11	BNAG	-	12	AGLTp	-	13	dGLU	+	14	GGT	-	15	OFF	+
17	BGLU	-	18	dMAL	+	19	dMAN	+	20	dMNE	+	21	BXYL	-	22	BAlap	-
23	ProA	+	26	LIP	-	27	PLE	-	29	TyrA	+	31	URE	-	32	dSOR	+
33	SAC	-	34	dTAG	+	35	dTRE	+	36	CIT	-	37	MNT	-	39	5KG	-
40	ILATk	+	41	AGLU	-	42	SUCT	+	43	NAGA	-	44	AGAL	+	45	PHOS	+
46	GlyA	-	47	ODC	+	48	LDC	+	53	IHISa	-	56	CMT	+	57	BGUR	+
58	Q129R	-	59	GGAA	-	61	IMLTa	-	62	ELLM	+	64	ILATa	-			

Page 1 of 1

[illegible]

Lampiran 4. Surat Keterangan Bakteri MRSA

**LABORATORIUM MIKROBIOLOGI-BIOTEKNOLOGI
FARMASI**

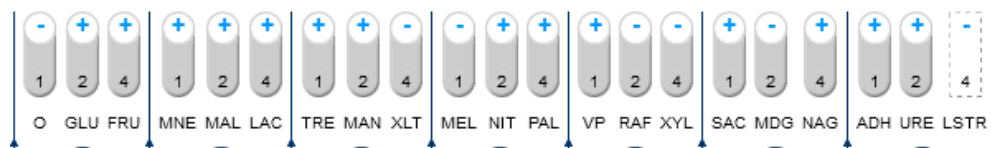
FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS PADJADJARAN



SURAT UJI PENEGASAN BAKTERI

No. 074/LMB/FF.UNP/2203/22

Staphylococcus Aureus subsp. aureus.
ATCC. BAA-44



- (1) oxacillin agar screen : growth
- (1) coagulase (rabbit plasma –tube) : positive
- (1) catalase (3% Hydrogen Peroxide) : positive

GOOD IDENTIFICATION			
Strip	API STAPH V5.0		
Profile	6 7 3 ****		
Note			
Significant taxa	% ID	T	Tests against
Staphylococcus aureus	97.7	1.0	
Next taxon	% ID	T	Tests against
Staphylococcus simulans	1.1	0.74	MAL 11%
Complementary test(s)	YELLOW	dTURANOSE	
Staphylococcus aureus	+(-)	+(-)	
Staphylococcus intermedius	-	-	

Mengetahui,



Kepala Laboratorium Mikrobiologi-
Bioteknologi Farmasi

Dr. Anna Rostinawati, M.Si., Apt.

NIP. 197301032006042001

Lampiran 5. Simplisia jamur kancing



Lampiran 6. Hasil ekstraksi pekat



Lampiran 7. Hasil fraksinasi pekat

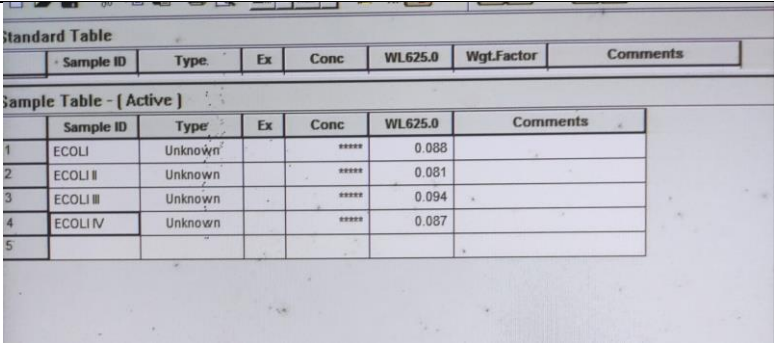
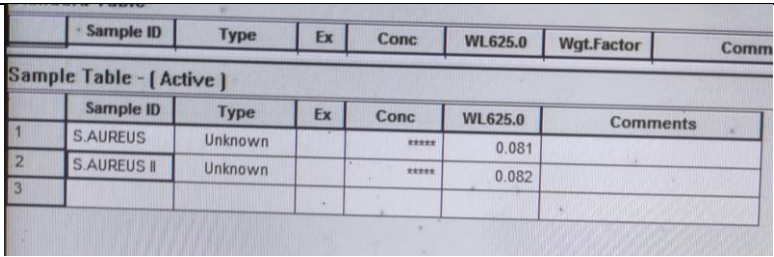
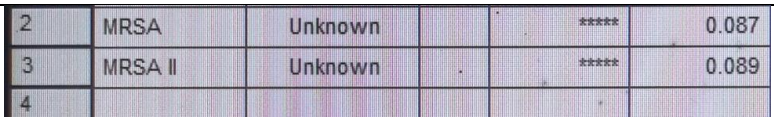


Lampiran 8. Hasil skrining fitokimia

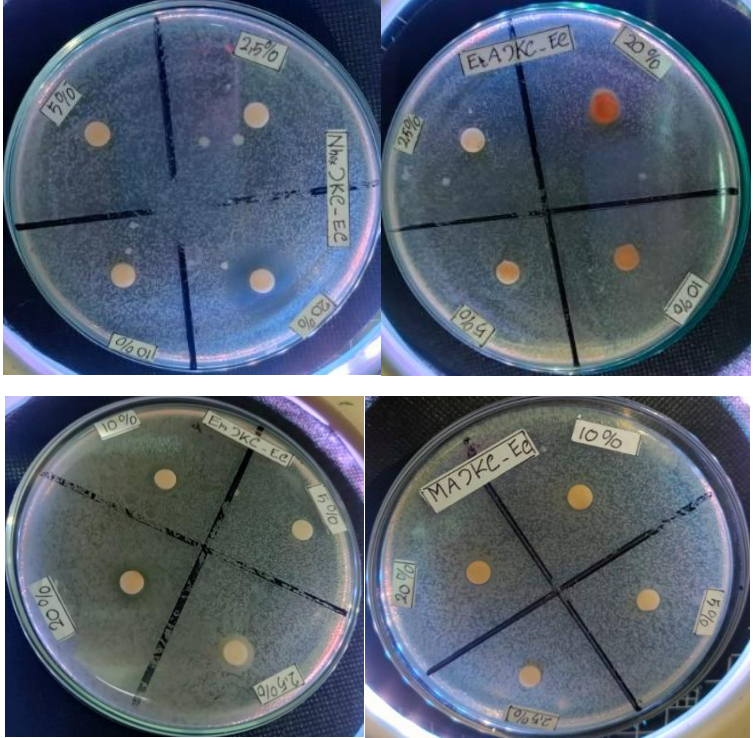
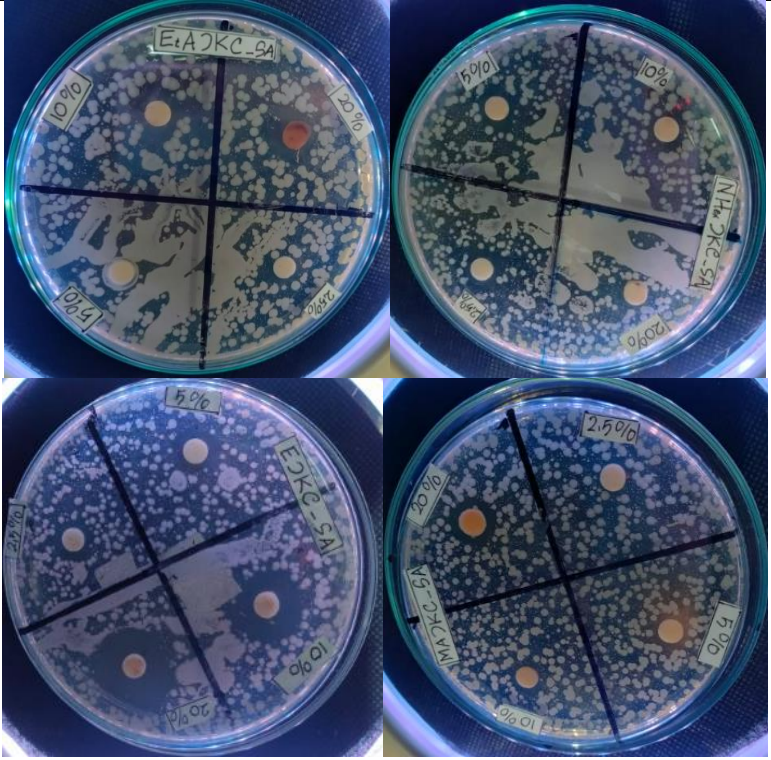
No.	Keterangan	Lampiran
1.	Alkaloid	
2.	Flavonoid	
3.	Tanin	

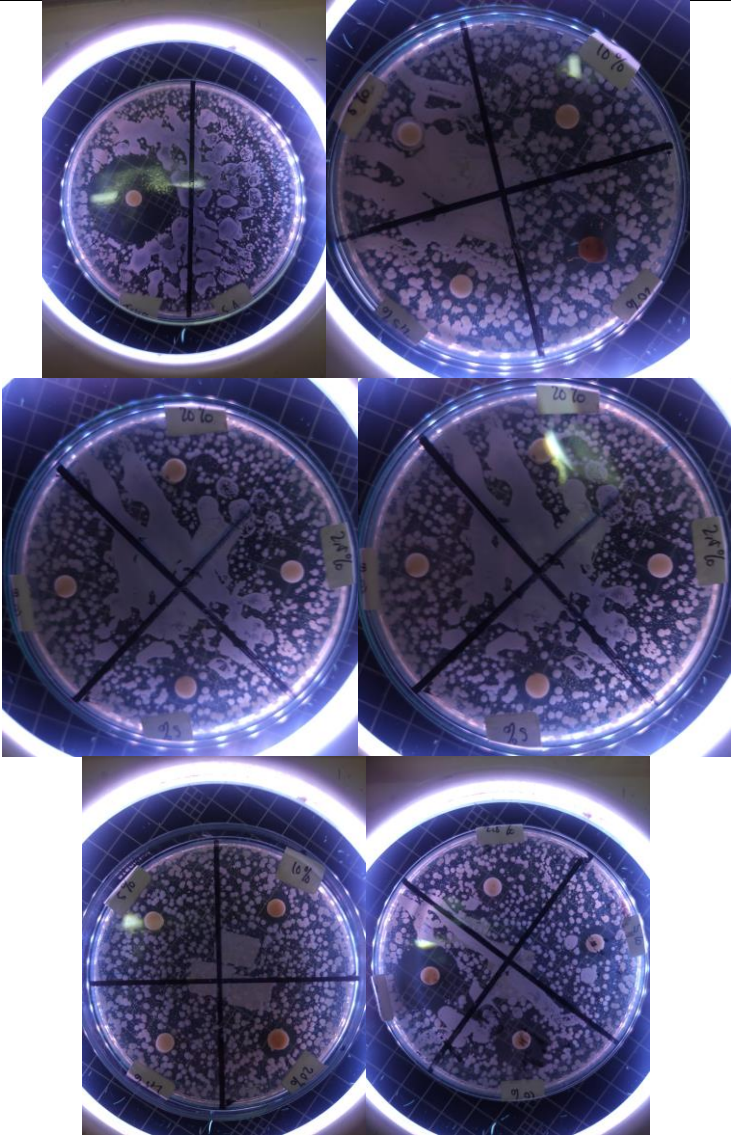
4.	Kuinon	
5.	Saponin	
6.	Steroid	

Lampiran 9. Hasil absorbansi bakteri

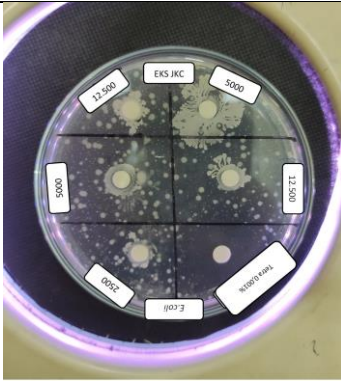
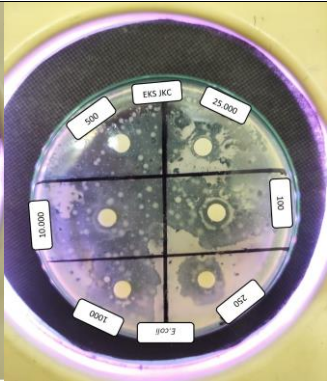
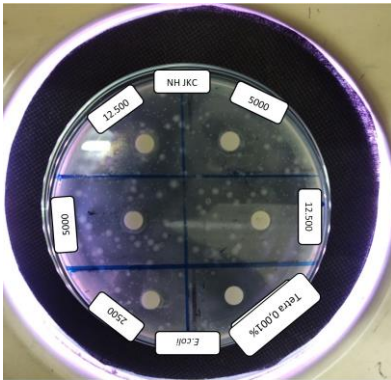
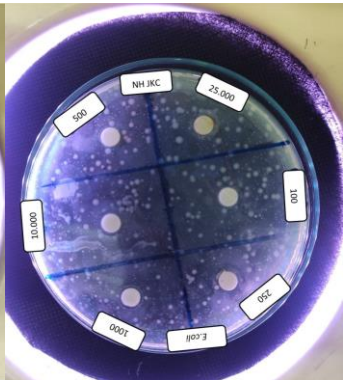
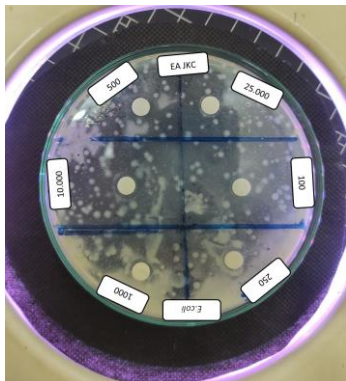
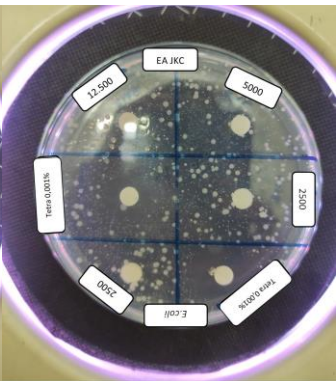
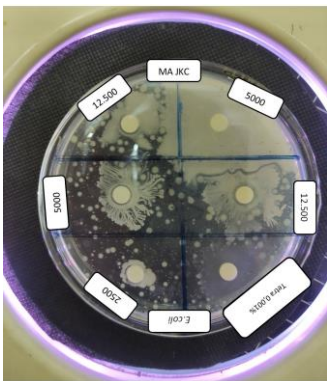
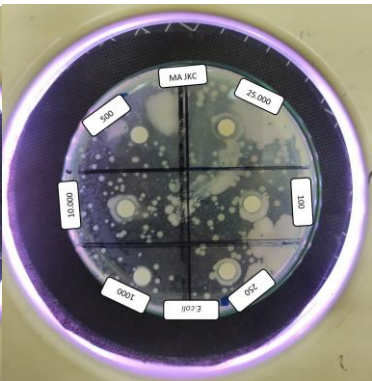
No.	Keterangan	Lampiran
1.	<i>E.coli</i>	
2.	<i>S.aureus</i>	
3.	MRSA	

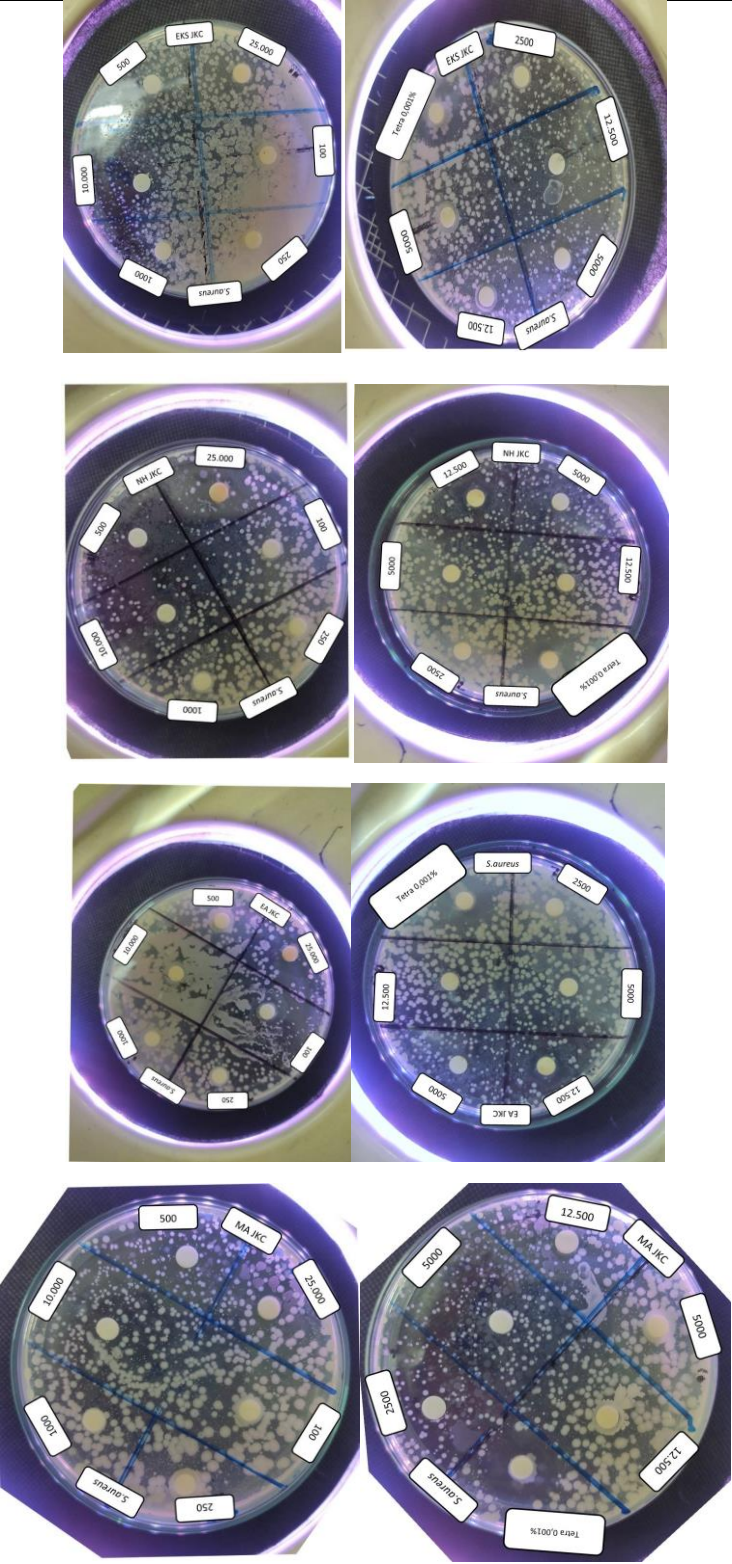
Lampiran 10. Uji aktivitas antibakteri

No.	Keterangan	Lampiran
1.	<i>E.coli</i>	
2.	<i>S.aureus</i>	

3.	MRSA	 The image displays six petri dishes arranged in a 3x2 grid, showing bacterial growth patterns under UV light. Each dish is divided into four quadrants by a cross. The growth is characterized by numerous small, white, circular colonies. Some dishes show a larger, more confluent area of growth in one quadrant. The dishes are labeled with handwritten numbers: 10, 16, 18, 20, 22, and 24. The background is dark, and the UV light creates a bright, circular glow around each dish.
----	------	--

Lampiran 11. Uji KHM

No.	Keterangan	Lampiran
1.	<i>E.coli</i>	       

2.	<i>S.aureus</i>	 The figure displays eight petri dishes arranged in a 4x2 grid, showing the growth of <i>S. aureus</i> on different media and at various dilutions. The dishes are labeled as follows: Top Left: EKS JKC, 25.000, 100, 500, 10.000, 1000, 250, 5000, 12.500, 50000, 100000. Top Right: EKS JKC, 2500, 12.500, 5000, 12.500, 50000, 100000, 1000, 250, 500. Second Row Left: NH JKC, 25.000, 100, 500, 10.000, 1000, 250, 5000, 12.500, 50000, 100000. Second Row Right: NH JKC, 12.500, 5000, 12.500, 50000, 100000, 1000, 250, 500. Third Row Left: EKS JKC, 500, 10.000, 1000, 250, 5000, 12.500, 50000, 100000, 1000, 250, 500. Third Row Right: S. aureus, 2500, 5000, 12.500, 50000, 100000, 1000, 250, 500. Bottom Left: MA JKC, 500, 10.000, 1000, 250, 5000, 12.500, 50000, 100000, 1000, 250, 500. Bottom Right: MA JKC, 12.500, 5000, 12.500, 50000, 100000, 1000, 250, 500.
----	-----------------	---

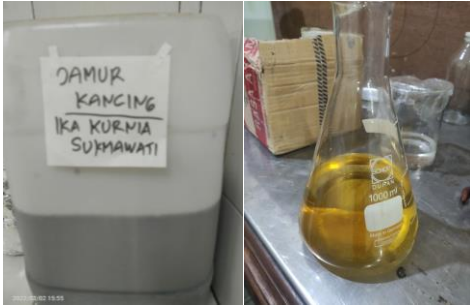
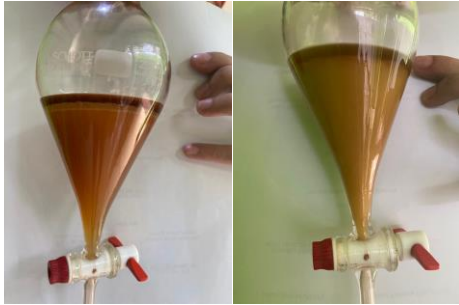
3. MRSA

Lampiran 12. Tabel hasil uji KHM

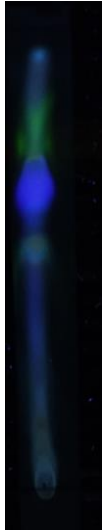
Bakteri Uji	Konsentrasi (µg/mL)	Rata-rata Diameter Zona hambat (mm) ± SD				
		Ekstrak Jamur Kancing	Fraksi N-heksan	Fraksi Etil Asetat	Fraksi Metanol : Air	Tetrasiklin 10 µg/mL
<i>E.coli</i>	25.000	7,07±0,11	6,63±0,56	7,70±0,87	7,03±0,90	
	12.500	6,55±0,47	6,53±0,50	7,00±0,88	7,03±0,11	
	10.000	6,66±0,20	6,37±0,40	7,02±0,17	6,43±0,40	
	5.000	6,37±0,32	6,10±0,10	6,13±0,23	6,23±0,20	
	2.500	6,13±0,11	6,00±0,00	6,00±0,00	6,07±0,11	18,90±0,36
	1.000	6,00±0,00	6,00±0,00	6,00±0,00	6,00±0,00	
	500	6,00±0,00	6,00±0,00	6,00±0,00	6,00±0,00	
	250	6,00±0,00	6,00±0,00	6,00±0,00	6,00±0,00	
	100	6,00±0,00	6,00±0,00	6,00±0,00	6,00±0,00	
<i>S.aureus</i>	25.000	8,43±0,37	8,47±0,49	7,47±0,20	7,47±0,30	
	12.500	7,50±0,40	7,50±0,20	7,20±0,20	6,90±0,10	
	10.000	6,83±0,20	6,77±0,68	6,53±0,46	6,37±0,35	
	5.000	6,23±0,20	6,47±0,41	6,23±0,20	6,10±0,17	
	2.500	6,07±0,11	6,10±0,17	6,07±0,11	6,07±0,11	21,10±0,62
	1.000	6,00±0,00	6,00±0,00	6,00±0,00	6,00±0,00	
	500	6,00±0,00	6,00±0,00	6,00±0,00	6,00±0,00	
	250	6,00±0,00	6,00±0,00	6,00±0,00	6,00±0,00	
	100	6,00±0,00	6,00±0,00	6,00±0,00	6,00±0,00	
MRSA	25.000	9,30±0,36	8,60±0,10	6,98±0,85	7,40±0,10	
	12.500	8,00±0,52	7,28±0,33	7,07±0,05	6,47±0,41	
	10.000	7,57±0,20	7,07±0,05	6,92±0,07	6,13±0,11	
	5.000	6,97±0,20	6,30±0,26	6,33±0,30	6,00±0,00	
	2.500	6,20±0,26	6,10±0,10	6,13±0,15	6,00±0,00	24,37±0,76
	1.000	6,13±0,15	6,00±0,00	6,00±0,00	6,00±0,00	
	500	6,00±0,00	6,00±0,00	6,00±0,00	6,00±0,00	
	250	6,00±0,00	6,00±0,00	6,00±0,00	6,00±0,00	
	100	6,00±0,00	6,00±0,00	6,00±0,00	6,00±0,00	

***Keterangan :** *Keterangan : Rata-rata 3 kali pengulangan ; diameter cakram kertas 6 mm

Lampiran 13. Tahapan proses penelitian

No.	Keterangan	Lampiran
1.	Proses maserasi	
2.	Proses pemekatan menggunakan rotary evaporator	
3.	Proses penguapan	
4.	Proses fraksinasi menggunakan metode ECC	

Lampiran 14. Hasil Uji KLT Bioautografi

Diklorometan : Metanol (10,05)			
Fraksi Etil Asetat Jamur Kancing			
Liebermann- Burchard (Steroid)	Sitroborat (Flavonoid)	FeCl ₃ (Tanin)	Dragendorf (Alkaloid)
			
Ekstrak Jamur Kancing			
			

Lampiran 15. Surat Persetujuan Untuk Dipublikasikan Di media Online

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Tegar Muhamad Nurpalah

N P M : 11181046

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

Aktivitas Antibakteri Ekstrak dan Fraksi Jamur Kancing (*Agaricus bisporus*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* dan *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus*

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 , 08 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,

Tegar Muhamad Nurpalah
NPM .11181046

Lampiran 16. Surat Pernyataan Bebas Plagiasi

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Tegar Muhamad Nurpalah

N P M : 11181046

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

Aktivitas Antibakteri Ekstrak dan Fraksi Jamur Kancing (*Agaricus bisporus*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* dan *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus*

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 , 08 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



Tegar Muhamad Nurpalah

NPM .11181046

Lampiran 17. Hasil Turnitin

