

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Determinasi Tumbuhan



DIREKTORAT PENGELOLAAN KOLEKSI ILMIAH
 (Directorate of Scientific Collection Management)
BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL
 Jl. Raya Jakarta – Bogor Km. 46, Cibinong 16911, Indonesia
 Email: inacc@brin.go.id Website: www.brin.go.id

Nomor : B-975/IV/DI.05.07/04/2022 8 April 2022
 Lampiran : -
 Perihal : Hasil Identifikasi/Determinasi Tumbuhan

Yth.
 Bpk./Ibu/Sdr(i). **Alfira Veronica**
 NIM : 20180311132
 Universitas Esa Unggul

Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi/determinasi tumbuhan yang Saudara kirimkan ke "Herbarium Bogoriense", Direktorat Pengelolaan Koleksi Ilmiah BRIN Cibinong, adalah sebagai berikut :

No.	No. Kol.	Jenis	Suku
1.	Tanaman Kacang Tanah	<i>Arachis hypogaea</i> L.	Fabaceae

Demikian, semoga berguna bagi Saudara.

Plt. Direktorat Pengelolaan Koleksi Ilmiah
 Badan Riset dan Inovasi Nasional

TT ELEKTRONIK

Dr. Ir. Hendro Wicaksono, M.Sc., Eng

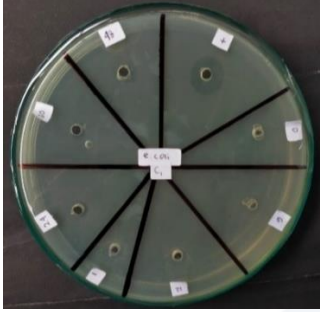
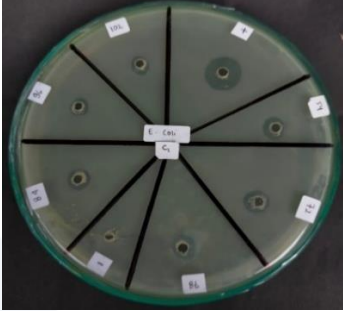
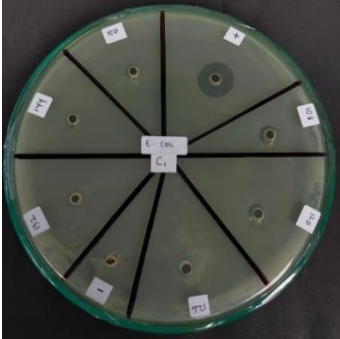

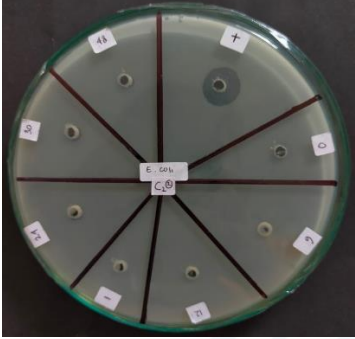



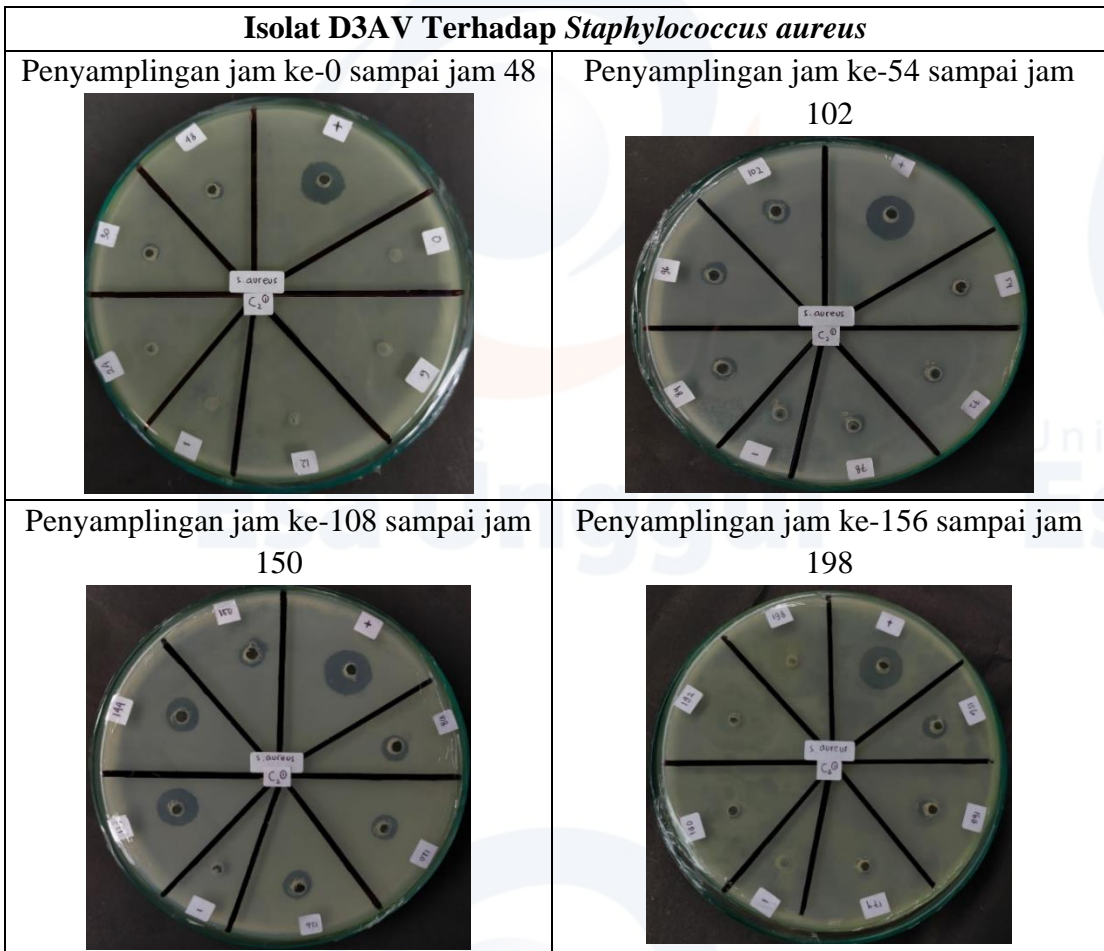
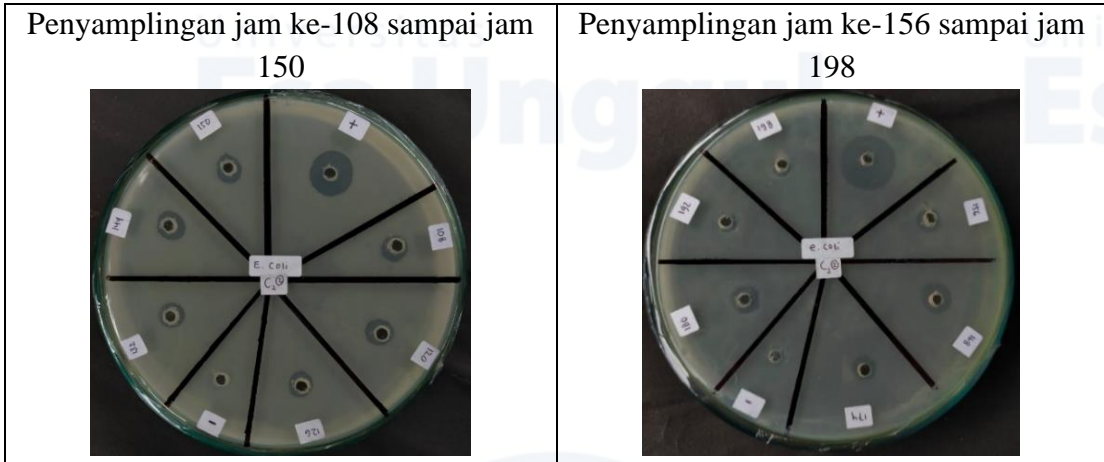
Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat dari BSI-E, silahkan lakukan verifikasi dokumen dengan melakukan scan QR Code
 Alfira Veronica Fix.docx/Jaenudin-RRA-Gede-RRA

Lampiran 2. Kurva Pertumbuhan Actinomycetes

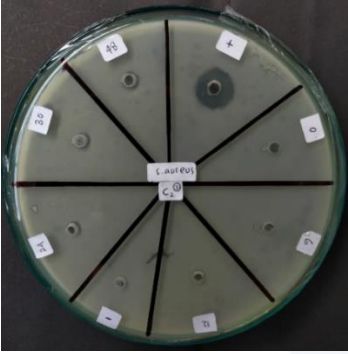
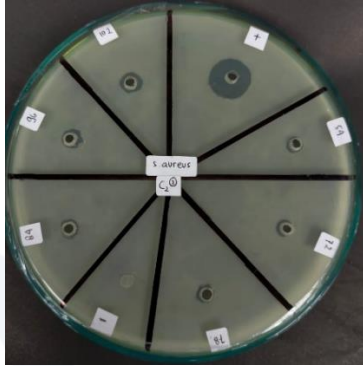
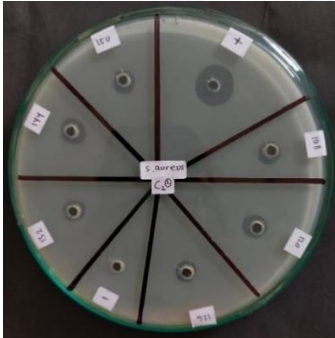
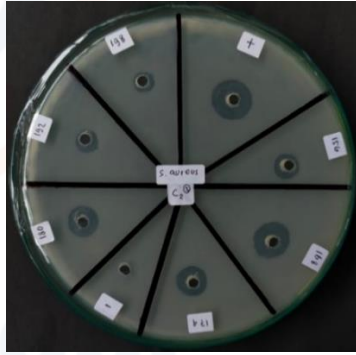
Biomassa Sel (gram)				
Waktu (Jam)	C3AV	B3AV	D3AV	A1AV
0	0.0016	0.001	0.0041	0.0021
6	0.0026	0.0022	0.0048	0.012
12	0.015	0.0081	0.0117	0.0023
24	0.0171	0.0199	0.0093	0.0175
30	0.0183	0.0386	0.0091	0.0181
48	0.0357	0.0686	0.0113	0.0241
54	0.0489	0.0712	0.0133	0.0216
72	0.0517	0.0785	0.0237	0.0247
78	0.0557	0.0769	0.0363	0.0265
84	0.0558	0.0753	0.0463	0.0217
96	0.0407	0.0721	0.0479	0.0257
102	0.0375	0.0607	0.0493	0.0351
108	0.0353	0.036	0.0666	0.0407
120	0.0316	0.0393	0.0674	0.0427
126	0.0263	0.0289	0.0676	0.055
132	0.0186	0.0283	0.0689	0.0567
144	0.0173	0.0222	0.0695	0.0534
150	0.0107	0.0202	0.0577	0.0687
156	0.0082	0.0169	0.0409	0.0707
168	0.0114	0.0204	0.0243	0.071
174	0.0043	0.0279	0.0126	0.0717
180	0.0044	0.0289	0.01	0.0714
192	0.0052	0.0191	0.0077	0.0434
198	0.0062	0.018	0.0066	0.038

Lampiran 3. Hasil Zona Hambat Uji Aktivitas Antimikroba

Isolat B3AV Terhadap <i>Escherichia coli</i>	
Penyamplingan jam ke-0 sampai jam 48 	Penyamplingan jam ke-54 sampai jam 102 
Penyamplingan jam ke-108 sampai jam 150 	Penyamplingan jam ke-156 sampai jam 198 
Isolat A1AV Terhadap <i>Escherichia coli</i>	
Penyamplingan jam ke-0 sampai jam 48 	Penyamplingan jam ke-54 sampai jam 102 

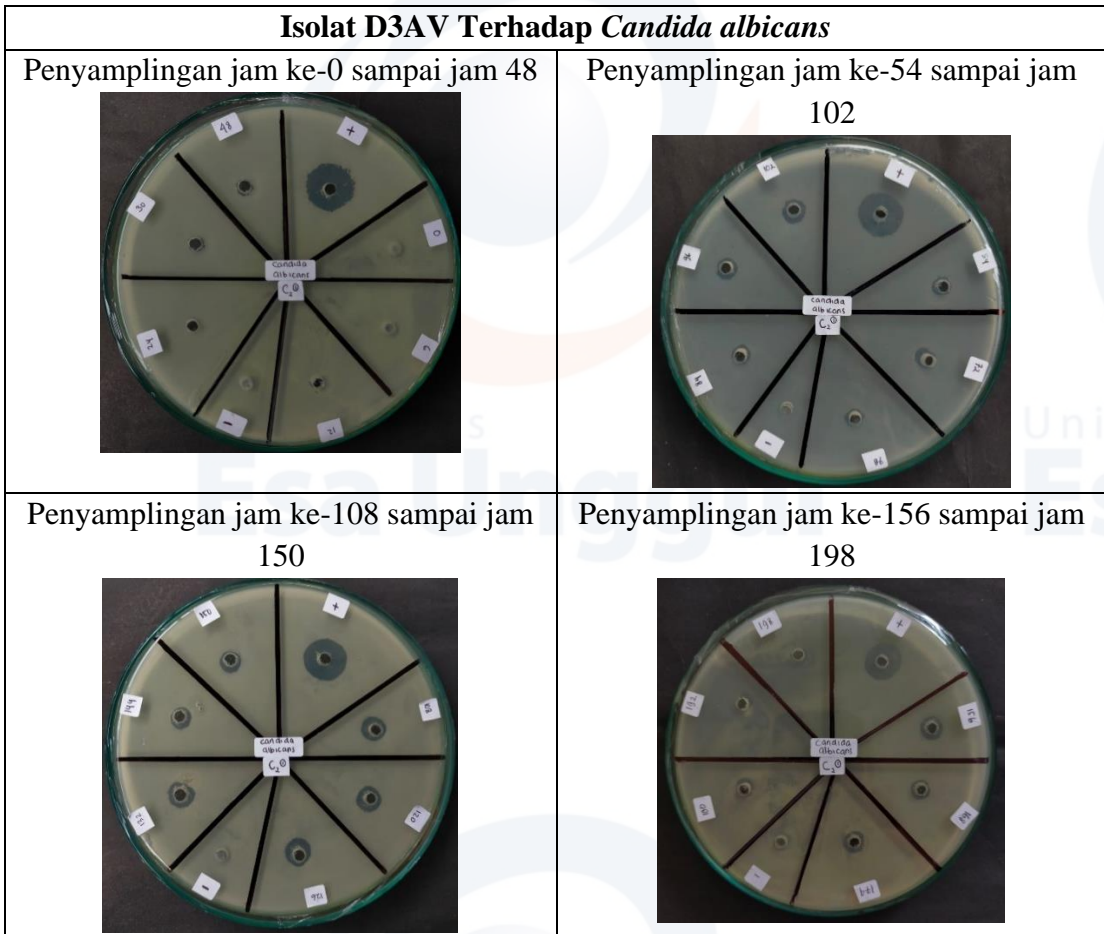
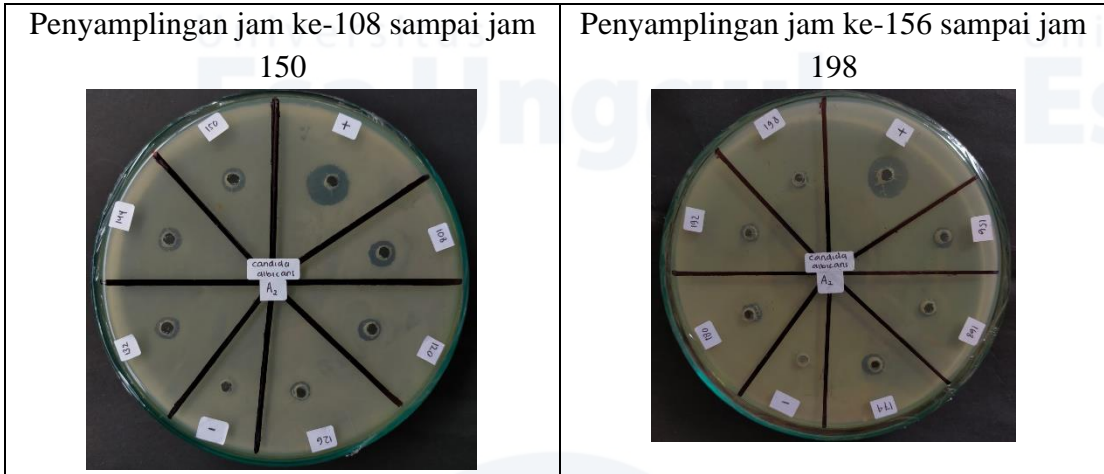


Isolat A1AV Terhadap *Staphylococcus aureus*



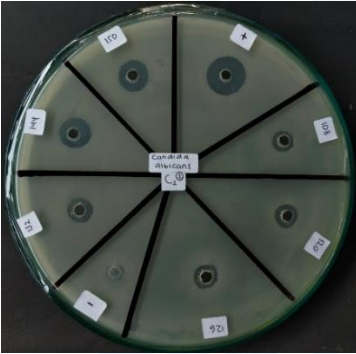

<p>Penyamplingan jam ke-0 sampai jam 48</p> 	<p>Penyamplingan jam ke-54 sampai jam 102</p> 
<p>Penyamplingan jam ke-108 sampai jam 150</p> 	<p>Penyamplingan jam ke-156 sampai jam 198</p> 

Isolat C3AV Terhadap *Candida albicans*

<p>Penyamplingan jam ke-0 sampai jam 48</p> 	<p>Penyamplingan jam ke-54 sampai jam 108</p> 
---	--








Isolat A1A V Terhadap *Candida albicans*

<p>Penyamplingan jam ke-0 sampai jam 48</p> 	<p>Penyamplingan jam ke-54 sampai jam 102</p> 
<p>Penyamplingan jam ke-108 sampai jam 150</p> 	<p>Penyamplingan jam ke-156 sampai jam 198</p> 

Lampiran 4. Hasil Uji Aktivitas Antimikroba

Waktu (jam)	Zona Hambat (mm)						
	Terhadap <i>Escherichia coli</i>		Terhadap <i>Staphylococcus aureus</i>		Terhadap <i>Candida albicans</i>		
	A1AV	B3AV	A1AV	D3AV	A1AV	C3AV	D3AV
0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	1.3	0	0	0	0	0
12	0.3	1.3	0.4	0.2	0	0.3	0.4
24	1.6	1.8	1.5	1.1	0.7	1.1	1.1
30	1.7	2.7	1.6	1.3	1.4	2.1	1.9
48	2.3	4.5	2.5	2.6	1.6	2.9	2.2
54	2.5	5.3	2.9	2.6	3.4	3.8	3.6
72	2.9	7.4	3	3.7	3.7	6.4	3.8
78	3.1	7.7	3.3	4.9	4.1	8.5	3.5
84	3.6	7.7	3.5	5.3	4.7	8.4	4.1
96	3.8	7.4	3.8	5.9	4.9	8.4	4.7
102	3.8	7.2	3.9	7.7	5.1	7.2	5.7
108	3.9	5.5	4.5	9.2	5.4	6.8	6.4
120	4.5	4.2	4.5	9.4	5.8	5.6	8.1
126	4.6	3.6	4.4	9.6	6.1	5.4	9.1
132	5.2	2.8	5.6	9.5	7.6	5.2	9
144	5.5	2.1	8.1	7.6	9.8	4.5	9
150	6.4	1.8	8.6	6.8	9.9	4.3	8.8
156	6.4	1.6	8.8	5.3	9.8	4	7
168	6.4	1.2	8.7	4.3	9.5	2.6	6.4
174	6.4	0.9	8.7	2	8.8	3	6.1
180	6.1	0.6	7.7	1.6	6.2	2.3	5
192	4.2	0.5	4.9	0.5	4.4	1.6	4.1
198	2.5	0	3.6	0.3	3.8	1.2	2.6
Kontrol +	10,8	11	11	11,4	11,7	12	11,8
Kontrol -	-	-	-	-	-	-	-

Lampiran 5. Alat Penelitian

		
Vortex	Laminar Air Flow	Autoklaf
		
Oven	Inkubasi	Kertas Saring
		
Microwave	Neraca Analitik	Shaker
		
Mikropipet	Sentrifuge	Jangka Sorong

Lampiran 6. Bahan Penelitian

		
<p>Calcium Carbonate</p>	<p>Starch M-Protein Agar</p>	<p>Antibiotik Nystatin</p>
		
<p>Antibiotik Rifampisin</p>	<p>Media PDA</p>	<p>Media NA</p>
		
<p>Dipotassium hydrogen phosphate</p>	<p>Casein hydrolysate</p>	<p>Ammonium nitrate</p>
		
<p>Starch</p>		

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian

		
Pengambilan rizosfer kacang tanah	Pengukuran pH	Penimbangan Sampel
		
Pembuatan Suspensi Sampel	Pengenceran Rifampisin	Pengenceran Nystatin
		
Pembuatan SCB	Biomassa	Pewarnaan Gram
		
Penyaringan Biomassa	Pemisahan Biomassa dengan Supernatan	Supernatan