

LAMPIRAN

Lampiran 1

Surat Persetujuan Proposal Penelitian Skripsi



KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
Sekretariat : Jalan RS Fatmawati – Pondok Labu
Jakarta Selatan 12450
Telepon : (021) 7669803

PERSETUJUAN PROPOSAL PENELITIAN

Kami yang bertandatangan di bawah ini adalah pembimbing skripsi dari mahasiswa:

Nama : Rochima Nuzul Haq

NRP : 1710211028

Judul Skripsi : Uji Potensi Isolat *Actinomyces* dari Tanah Kebun Raya Bogor

Sebagai Antifungi Terhadap Pertumbuhan *Malassezia furfur*


Telah menyetujui pra proposal skripsi (BAB I sampai dengan BAB III) dari mahasiswa tersebut diatas dan **telah menyetujui untuk dilaksanakan penelitian tersebut di atas.**


Demikian surat persetujuan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 02 Agustus 2020

Penguji Utama

Pembimbing


dr. Fajriati Zulfa, M.Biomed


Meiskha Bahar, S.Si, M.Si

Lampiran 2

Surat Permohonan Izin Penelitian



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN

Jl. RS. Fatmawati No. 1 Pondok Labu - Jakarta Selatan 12450 Telp. 75905242 - 7669803 - 7656971 ext. 170 Fax. : 7669803
Email : kedokteran.fkupunvj@gmail.com Website : http://www.fk.upnvj.ac.id

Nomor : 184 /UN61/VIII/FK /2020
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Jakarta, 19 Agustus 2020

Kepada
Yth. Kepala Departemen Mikrobiologi
FK UPN Veteran Jakarta
di
Tempat

Dalam rangka penyusunan Skripsi sebagai salah satu syarat penyelesaian studi Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran UPN "Veteran" Jakarta.

Dengan ini kami mengajukan surat Permohonan Izin Penelitian di tempat yang Bapak/Ibu Pimpinan guna dijadikan bahan pengambilan data dan sebagai masukan dalam persiapan skripsi mahasiswa kami, Online


Nama : Rochima Nuzul Haq

NRP : 1710211028

Judul : Uji Potensi Isolat Actinomyces dari Tanah Kebun Raya Bogor Sebagai Antifungi Terhadap Pertumbuhan Malassezia furfur

Demikian, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dekan Fakultas Kedokteran


Dr. dr. Priyo Sidipratomo, Sp.Rad (K) MH
NIP. 195803111984031002

Tembusan Yth :

1. Para Wadep FK UPNV Jakarta
2. Kaprodi PSSK FK UPNV Jakarta

Lampiran 3

Surat Persetujuan Etik Penelitian Skripsi



UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
Jl. RS. Fatmawati Pondok Labu - Jakarta Selatan 12450
Telp/Fax. 7656971 Ext.123
Homepage: <http://www.upnvj.ac.id> E-mail : komisietikupnvj@gmail.com

PEMBEBASAN PERSETUJUAN ETIK (EXEMPTED)

Nomor : 35/ XII/ 2020/ KEPK

Yang bertanda tangan dibawah ini. Wakil Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian, dengan ini memutuskan protokol penelitian yang berjudul:

"Uji Potensi Isolat Actinomyces dari Tanah Kebun Raya Bogor Sebagai Antifungi Terhadap Pertumbuhan Malassezia furfur"

Dengan Peneliti Utama : Rochima Nuzul Haq
Nama Pembimbing : Meiskha Bahar, S.Si, M.Si

Nama Institusi : Fakultas Kedokteran
Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta

dapat dibebaskan dari keharusan memperoleh persetujuan etik (Exempted) untuk pelaksanaan penelitian tersebut. Pembebasan ini berlaku sejak dimulai dilaksanakannya penelitian tersebut di atas sampai dengan selesai sesuai yang tercantum dalam protokol.

Walaupun demikian kami mengingatkan bahwa dalam pelaksanaan penelitian ini, peneliti tetap diminta untuk menjaga dan menghormati martabat manusia yang menjadi responden/informan dalam penelitian ini. Dengan demikian diharapkan masyarakat luas dapat memperoleh manfaat yang baik dari penelitian ini.

Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan kepada KEPK-UPNVJ. Jika ada perubahan protokol dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian (amandemen protokol)





Jakarta, 31 Desember 2020





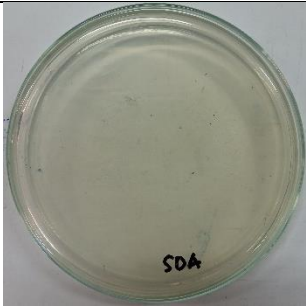



Prof. DR. M. Guritno Suryokusumo, dr, SMHS, DEA
NIK. 451131110781

Lampiran 4

Dokumentasi Instrumen Penelitian

ALAT	KETERANGAN
	<ul style="list-style-type: none"> - Isolat <i>Actinomycetes</i> yang sudah dilakukan pengenceran - Isolat bakteri <i>Actinomycetes</i> dalam media SCA - Jamur <i>Malassezia furfur</i> dalam media SDA dan suspensinya
	<p>Suspensi isolat <i>Actinomycetes</i></p>
	<p>Sprit</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - BaCl₂ - NaCl - Tabung reaksi - Ose - Rak tabung uji

(Lanjutan)

		Pembakar api Bunsen
		Sarung tangan atau <i>handscoon</i>
		Cawan petri yang beris SDA
		Akuades
		Ketokonazole
		Penggaris dan spidol

(Lanjutan)

	<p><i>Object glass</i></p>
	<p>Bahan reagen untuk pewarnaan Gram</p>
	<p>Sediaan air mengalir untuk pewarnaan Gram</p>
	<p>Mikroskop</p>
	<p><i>Emersi oil</i></p>

(Lanjutan)



Autoklaf





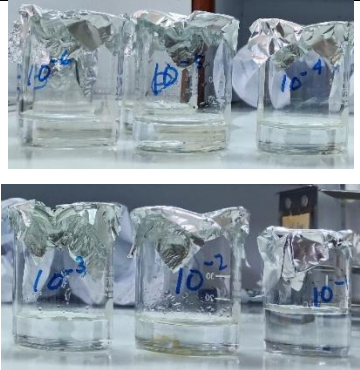
Inkubator

Lampiran 5





Dokumentasi Pelaksanaan Prosedur Penelitian

PROSEDUR	KETERANGAN
	<p>Pemberian batas pada cawan petri</p>
	<p>Pembakaran ose untuk sterilisasi yang akan digunakan untuk mengambil <i>Actinomyces</i> dalam pembuatan suspensi isolat <i>Actinomyces</i></p>
	<p>Pembuatan suspensi dan pengenceran isolat <i>Actinomyces</i></p>

(Lanjutan)

	<p>Pengambilan kertas cakram 5 mm</p>
	<p>Peletakkan kertas cakram 5 mm untuk direndam dalam isolat <i>Actinomyces</i></p>
	<p>Rendaman kertas cakram 5 mm pada masing-masing kelompok konsentrasi isolat <i>Actinomyces</i></p>

(Lanjutan)

	<p>Perendaman kertas cakram 5 mm pada kelompok control</p>
	<p>Prosedur swab jamur <i>Malassezia furfur</i> di atas media SDA pada cawan petri</p>
	<p>Pengambilan kertas cakram yang sudah direndam</p>
	<p>Peletakkan kertas cakram yang sudah direndam pada cawan petri</p>

(Lanjutan)






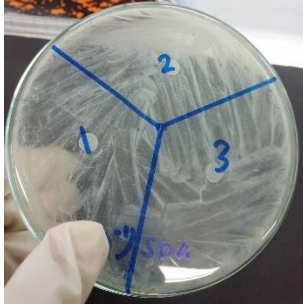
Peletakkan kerta cakram yang sudah direndam pada cawan petri







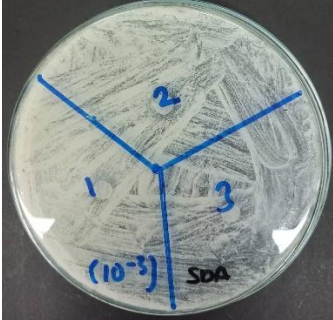
Pengukuran zona hambat yang terbentuk menggunakan jangka sorong *digital*

Lampiran 6




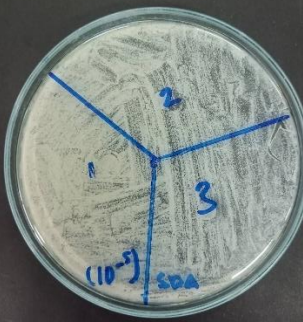
Dokumentasi Hasil Penelitian

HASIL	KETERANGAN
	Hasil kultur bakteri <i>Actinomyces</i> pada media SCA
	Hasil pemeriksaan bakteri <i>Actinomyces</i> dengan pewarnaan Gram
	Hasil kultur jamur <i>Malassezia furfur</i>
	Hasil dari kelompok konsentrasi 10^{-1} isolat <i>Actinomyces</i> pada waktu 24 jam

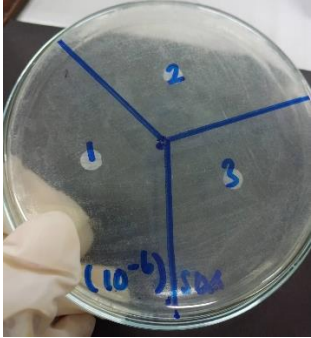
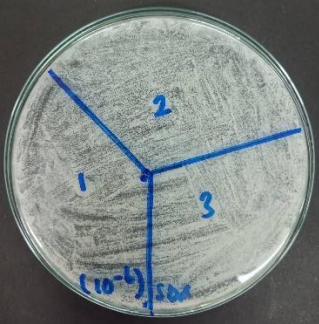
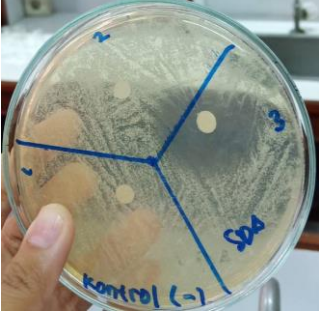

(Lanjutan)

	<p>Hasil dari kelompok konsentrasi 10^{-1} isolat <i>Actinomycetes</i> pada waktu 48 jam</p>
	<p>Hasil dari kelompok konsentrasi 10^{-2} isolat <i>Actinomycetes</i> pada waktu 24 jam</p>
	<p>Hasil dari kelompok konsentrasi 10^{-2} isolat <i>Actinomycetes</i> pada waktu 48 jam</p>
	<p>Hasil dari kelompok konsentrasi 10^{-3} isolat <i>Actinomycetes</i> pada waktu 24 jam</p>
	<p>Hasil dari kelompok konsentrasi 10^{-3} isolat <i>Actinomycetes</i> pada waktu 48 jam</p>

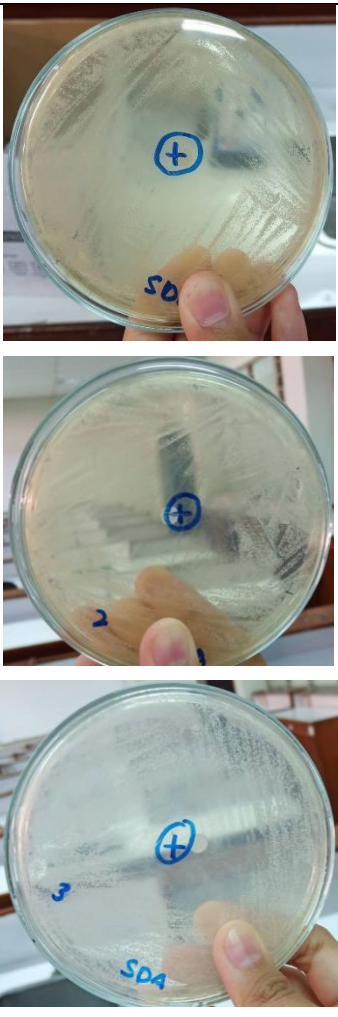
(Lanjutan)

 <p>A petri dish with a white agar surface, divided into three sectors by blue lines. The sectors are labeled '1', '2', and '3'. The number '10⁻⁴' is written in blue ink in sector 1, and 'SDA' is written in the center. The agar shows dense, greyish-white streaked growth across all sectors.</p>	<p>Hasil dari kelompok konsentrasi 10^{-4} isolat <i>Actinomycetes</i> pada waktu 24 jam</p>
 <p>A petri dish with a white agar surface, divided into three sectors by blue lines. The sectors are labeled '1', '2', and '3'. The number '(10⁻⁴)' is written in blue ink in sector 1, and 'SDA' is written in the center. The agar shows dense, greyish-white streaked growth across all sectors.</p>	<p>Hasil dari kelompok konsentrasi 10^{-4} isolat <i>Actinomycetes</i> pada waktu 48 jam</p>
 <p>A petri dish with a white agar surface, divided into three sectors by blue lines. The sectors are labeled '1', '2', and '3'. The number '10⁻⁵' is written in blue ink in sector 1, and 'SDA' is written in the center. The agar shows very sparse, faint growth, primarily visible in sector 1.</p>	<p>Hasil dari kelompok konsentrasi 10^{-5} isolat <i>Actinomycetes</i> pada waktu 24 jam</p>
 <p>A petri dish with a white agar surface, divided into three sectors by blue lines. The sectors are labeled '1', '2', and '3'. The number '(10⁻⁵)' is written in blue ink in sector 1, and 'SDA' is written in the center. The agar shows very sparse, faint growth, primarily visible in sector 1.</p>	<p>Hasil dari kelompok konsentrasi 10^{-5} isolat <i>Actinomycetes</i> pada waktu 48 jam</p>


(Lanjutan)

	<p>Hasil dari kelompok konsentrasi 10^{-6} isolat <i>Actinomyces</i> pada waktu 24 jam</p>
	<p>Hasil dari kelompok konsentrasi 10^{-6} isolat <i>Actinomyces</i> pada waktu 48 jam</p>
	<p>Hasil dari kelompok kontrol negatif pada waktu 24 jam</p>
	<p>Hasil dari kelompok kontrol negatif pada waktu 48 jam</p>

(Lanjutan)

	<p>Hasil dari kelompok kontrol positif pada waktu 24 jam</p>
--	--

(Lanjutan)

	<p>Hasil dari kelompok kontrol positif pada waktu 48 jam</p>
--	--

Lampiran 7

Hasil Analisis Data Menggunakan SPSS

1) Hasil Uji Deskriptif pada Data 24 Jam

Statistics

	Kelompok		
	_Uji	Zona_Hambat	
N	Valid	24	24
	Missing	0	0
Mean		4.5000	4.9938
Std. Error of Mean		.47777	2.22590
Median		4.5000	.9200
Mode		1.00 ^a	.00
Variance		5.478	118.911
Range		7.00	36.34
Minimum		1.00	.00
Maximum		8.00	36.34
Sum		108.00	119.85

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

Kelompok_Uji

		Frequ	Valid	Cumulative
		ency		
Valid	Kontrol Negatif	3	12.5	12.5
	Pengenceran 6	3	12.5	25.0
	Pengenceran 5	3	12.5	37.5
	Pengenceran 4	3	12.5	50.0
	Pengenceran 3	3	12.5	62.5
	Pengenceran 2	3	12.5	75.0
	Pengenceran 1	3	12.5	87.5
	Kontrol Positif	3	12.5	100.0
	Total	24	100.0	100.0

(Lanjutan)

Zona_Hambat

		Frequ ency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	.00	12	50.0	50.0	50.0
	1.84	1	4.2	4.2	54.2
	2.02	1	4.2	4.2	58.3
	2.18	1	4.2	4.2	62.5
	2.20	1	4.2	4.2	66.7
	2.21	1	4.2	4.2	70.8
	2.26	1	4.2	4.2	75.0
	2.56	1	4.2	4.2	79.2
	2.79	1	4.2	4.2	83.3
	2.83	1	4.2	4.2	87.5
	30.12	1	4.2	4.2	91.7
	32.50	1	4.2	4.2	95.8
	36.34	1	4.2	4.2	100.0
Total		24	100.0	100.0	

Descriptive Statistics

	N	Range	Minimum	Maximum	Sum	Mean	Std. Deviation	Variance
	Stati stic	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic
Kelompok_Uji	24	7.00	1.00	8.00	108.00	4.5000	.47777	2.34057
Zona_Hambat	24	36.34	.00	36.34	119.85	4.9938	2.22590	10.90464
Valid N (listwise)	24							

(Lanjutan)

2) Hasil Uji Deskriptif pada Data 48 Jam

		Statistics	
		Kelompok_Uji	Zona_Hambat
N	Valid	24	24
	Missing	0	0
Mean		4.5000	3.8071
Median		4.5000	.0000
Mode		1.00 ^a	.00
Variance		5.478	93.565
Range		7.00	34.25
Minimum		1.00	.00
Maximum		8.00	34.25
Sum		108.00	91.37

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

		Kelompok_Uji			
		Freq uency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kontrol Negatif	3	12.5	12.5	12.5
	Pengenceran 6	3	12.5	12.5	25.0
	Pengenceran 5	3	12.5	12.5	37.5
	Pengenceran 4	3	12.5	12.5	50.0
	Pengenceran 3	3	12.5	12.5	62.5
	Pengenceran 2	3	12.5	12.5	75.0
	Pengenceran 1	3	12.5	12.5	87.5
	Kontrol Positif	3	12.5	12.5	100.0
	Total		24	100.0	100.0

(Lanjutan)

Zona_Hambat

		Fre que ncy	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	.00	13	54.2	54.2	54.2
	.21	1	4.2	4.2	58.3
	.24	1	4.2	4.2	62.5
	.36	1	4.2	4.2	66.7
	.52	1	4.2	4.2	70.8
	.54	1	4.2	4.2	75.0
	1.00	1	4.2	4.2	79.2
	1.15	1	4.2	4.2	83.3
	1.71	1	4.2	4.2	87.5
	25.32	1	4.2	4.2	91.7
	26.07	1	4.2	4.2	95.8
	34.25	1	4.2	4.2	100.0
Total		24	100.0	100.0	

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Sum	Mean	Std. Deviation	Variance
Kelompok_Uji	24	1.00	8.00	108.00	4.5000	2.34057	5.478
Zona_Hambat	24	.00	34.25	91.37	3.8071	9.67290	93.565
Valid N (listwise)	24						

(Lanjutan)

3) Hasil Uji Normalitas Data 24 Jam

	Tests of Normality					
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Zona_Hambat	.454	24	.000	.487	24	.000

a. Lilliefors Significance Correction

4) Hasil Uji Normalitas Data 48 Jam

	Tests of Normality					
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Zona_Hambat	.461	24	.000	.442	24	.000

a. Lilliefors Significance Correction

5) Hasil Uji *Kruskall-Wallis* pada Data 24 Jam

	Test Statistics ^{a,b}
	Zona_Hambat
Chi-Square	21.995
Df	7
Asymp. Sig.	.003

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

Kelompok_Uji

6) Hasil Uji *Kruskall-Wallis* pada Data 48 Jam

	Test Statistics ^{a,b}
	Zona_Hambat
Chi-Square	21.163
Df	7
Asymp. Sig.	.004

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

Kelompok_Uji

(Lanjutan)

7) Hasil Uji Analisis *Post Hoc*

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	1.000
Wilcoxon W	7.000
Z	-1.528
Asymp. Sig. (2-tailed)	.127
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.200 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	4.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-.218
Asymp. Sig. (2-tailed)	.827
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	2.000
Wilcoxon W	8.000
Z	-1.091
Asymp. Sig. (2-tailed)	.275
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.400 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

(Lanjutan)

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-1.964
Asymp. Sig. (2-tailed)	.050
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-1.964
Asymp. Sig. (2-tailed)	.050
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-1.964
Asymp. Sig. (2-tailed)	.050
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

(Lanjutan)

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.087
Asymp. Sig. (2-tailed)	.037
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.087
Asymp. Sig. (2-tailed)	.037
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.087
Asymp. Sig. (2-tailed)	.037
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

(Lanjutan)

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.087
Asymp. Sig. (2-tailed)	.037
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.087
Asymp. Sig. (2-tailed)	.037
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.087
Asymp. Sig. (2-tailed)	.037
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

(Lanjutan)

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.087
Asymp. Sig. (2-tailed)	.037
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.087
Asymp. Sig. (2-tailed)	.037
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.087
Asymp. Sig. (2-tailed)	.037
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

(Lanjutan)

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.087
Asymp. Sig. (2-tailed)	.037
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.087
Asymp. Sig. (2-tailed)	.037
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.087
Asymp. Sig. (2-tailed)	.037
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

(Lanjutan)

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.087
Asymp. Sig. (2-tailed)	.037
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.087
Asymp. Sig. (2-tailed)	.037
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.087
Asymp. Sig. (2-tailed)	.037
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

(Lanjutan)

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	4.500
Wilcoxon W	10.500
Z	.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	4.500
Wilcoxon W	10.500
Z	.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	4.500
Wilcoxon W	10.500
Z	.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

(Lanjutan)

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	4.500
Wilcoxon W	10.500
Z	.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	4.500
Wilcoxon W	10.500
Z	.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

Test Statistics^a

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	4.500
Wilcoxon W	10.500
Z	.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok_Uji

b. Not corrected for ties.

Lampiran 8

Surat Bebas Plagiarism

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISM

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rochima Nuzul Haq

NIM : 1710211028

Program Studi : Kedokteran Program Sarjana

Dengan ini menyatakan bahwa judul karya tulis ilmiah “UJI POTENSI ANTIFUNGI ISOLAT *Actinomyces* DARI KEBUN RAYA BOGOR TERHADAP PERTUMBUHAN *Malassezia furfur* “ benar bebas dari plagiarism, dengan skor 24%. Apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 09 Februari 2021

Dosen Pembimbing



Meiskha Bahar, S.Si, M.Si



Rochima Nuzul Haq

Lampiran 9
Hasil Uji Turnitin

UJI POTENSI ANTIFUNGI ISOLAT Actinomycetes DARI KEBUN
RAYA BOGOR TERHADAP PERTUMBUHAN Malassezia furfur

ORIGINALITY REPORT

24%	20%	15%	7%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Rizqi Aminnullah. "Effectiveness of Actinomycetes Isolates from Bogor Botanical Gardens Land as Antifungal against Candida albicans Growth in Vitro", BIOEDUSCIENCE: Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains, 2020 Publication	4%
2	www.scribd.com Internet Source	2%
3	id.123dok.com Internet Source	1%
4	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%
5	jurnal.untan.ac.id Internet Source	1%
6	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	1%
7	id.scribd.com Internet Source	

(Lanjutan)

		<1 %
8	repository.usd.ac.id Internet Source	<1 %
9	pt.scribd.com Internet Source	<1 %
10	repository.upnvj.ac.id Internet Source	<1 %
11	www.neliti.com Internet Source	<1 %
12	Submitted to Angeles University Foundation Student Paper	<1 %
13	es.scribd.com Internet Source	<1 %
14	journal.uin-alauddin.ac.id Internet Source	<1 %
15	eprints.umm.ac.id Internet Source	<1 %
16	digilib.unhas.ac.id Internet Source	<1 %
17	ejournal.unsrat.ac.id Internet Source	<1 %
18	Siti Juariah, Mega Pratiwi Irawan, Yuliana	<1 %

(Lanjutan)

Yuliana. "EFEKTIFITAS EKSTRAK ETANOL KULIT NANAS (Ananas Comosus L. Merr) terhadap Trichophyton mentagrophytes", JOPS (Journal Of Pharmacy and Science), 2018
Publication

19	repository.unair.ac.id Internet Source	<1 %
20	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
21	Nur Wachidah Yulianti. "TINGKAT SOLVABILITAS PERUSAHAAN ASURANSI JIWA SYARIAH DI INDONESIA", Jurnal Akuntansi, 2020 Publication	<1 %
22	docobook.com Internet Source	<1 %
23	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	<1 %
24	academic.oup.com Internet Source	<1 %
25	www.mmc.ac.in Internet Source	<1 %
26	ojs.uho.ac.id Internet Source	<1 %
27	lipi.go.id	

(Lanjutan)

	Internet Source	<1 %
28	Lenny Anwar, Dedi Futra. "Potensi metabolit sekunder produksi bakteri endofit dari tumbuhan laban (<i>Vitex pubescens</i> Vahl) sebagai antikanker", CHEMPUBLISH JOURNAL, 2019 Publication	<1 %
29	eprints.ums.ac.id Internet Source	<1 %
30	balimedicaljournal.org Internet Source	<1 %
31	digilib.uinsgd.ac.id Internet Source	<1 %
32	www.teknolabjournal.com Internet Source	<1 %
33	repo.unand.ac.id Internet Source	<1 %
34	documents.mx Internet Source	<1 %
35	zombiedoc.com Internet Source	<1 %
36	docplayer.info Internet Source	<1 %
37	Submitted to Cape Cod Community College	

(Lanjutan)

—	Student Paper	<1 %
38	dspace.uui.ac.id Internet Source	<1 %
39	repository.upi.edu Internet Source	<1 %
40	idoc.pub Internet Source	<1 %
41	repository.usu.ac.id Internet Source	<1 %
42	repository.setiabudi.ac.id Internet Source	<1 %
43	123dok.com Internet Source	<1 %
44	ejournal3.undip.ac.id Internet Source	<1 %
45	media.neliti.com Internet Source	<1 %
46	Rizka Matoka, Olivia Waworuntu, Fredine Rares. "Pola bakteri aerob yang berpotensi menyebabkan infeksi nosokomial di ruangan Instalasi Rawat Darurat Obstetri dan Ginekologi (IRDO) RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Manado", <i>Jurnal e-Biomedik</i> , 2016 Publication	<1 %

(Lanjutan)

47	Jasmin Hurtado, Sara Liz Pacheco, Patricia Sheen, Daniel Ugarte. "ACTINOBACTERIA ISOLATED FROM MINERAL ORES IN PERU", Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2018 Publication	<1 %
48	Submitted to Middlesex University Student Paper	<1 %
49	journal.frontiersin.org Internet Source	<1 %
50	edoc.site Internet Source	<1 %
51	digilib.uinsby.ac.id Internet Source	<1 %
52	Submitted to Wright State University Student Paper	<1 %
53	Submitted to Endeavour College of Natural Health Student Paper	<1 %
54	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	<1 %
55	Submitted to Universitas Jember Student Paper	<1 %
56	Submitted to University of South Florida Student Paper	

(Lanjutan)

<1 %

57 Willy Sanjaya, Ambar Rialita, Mahyarudin Mahyarudin. "Aktivitas Antijamur Ekstrak Etanol Daun Cengkodok (*Melastoma malabathricum*) Terhadap Pertumbuhan *Malassezia furfur*", *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2021
Publication

<1 %

58 mynbce.org
Internet Source

59 Submitted to Universitas Pendidikan Indonesia
Student Paper

<1 %

60 repository.radenintan.ac.id
Internet Source

61 repository.unhas.ac.id
Internet Source

<1 %

62 jurnal.pdgi.or.id
Internet Source

63 journal.uhamka.ac.id
Internet Source

<1 %

64 garuda.ristekbrin.go.id
Internet Source

65 qdoc.tips
Internet Source

<1 %

(Lanjutan)

66	Submitted to University of Westminster Student Paper	<1 %
67	www.frontiersin.org Internet Source	<1 %
68	ekyd.blogspot.com Internet Source	<1 %
69	tratamenteanticancer.wordpress.com Internet Source	<1 %
70	jurnal.unigal.ac.id Internet Source	<1 %
71	Syed Aripin Shariffah-Muzaimah, Abu Seman Idris, Ramli Nur-Rashyeda, Yuvarani Naidu, Nur H. ZainolHilmi, Kamarudin Norman. "Impact of pre-inoculating soil with Streptomyces sp. GanoSA1 on oil palm growth and Ganoderma disease development", Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, 2020 Publication	<1 %
72	eprints.poltekkesjogja.ac.id Internet Source	<1 %
73	anzdoc.com Internet Source	<1 %
74	aimos.ugm.ac.id Internet Source	<1 %

(Lanjutan)

75	download.garuda.ristekdikti.go.id Internet Source	<1 %
76	jurnal.utb.ac.id Internet Source	<1 %
77	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	<1 %
78	ejournal.kemenperin.go.id Internet Source	<1 %
79	Munira Munira. "Potensi antimikroba minyak atsiri daun jeruk (Citrus)", Jurnal SAGO Gizi dan Kesehatan, 2020 Publication	<1 %
80	Andarini Diharmi, N Ira Sari, Kenzo Aditya Muhammad Yandhria Putra. "Karakteristik Mutu Gisuke-ni dan Air Terikat Gisuke-ni Ikan Kembung (Rastrelliger sp.)", Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia, 2020 Publication	<1 %
81	jstl.unram.ac.id Internet Source	<1 %
82	repository.unika.ac.id Internet Source	<1 %
83	sipil.studentjournal.ub.ac.id Internet Source	<1 %

(Lanjutan)

84	www.jurnal.unsyiah.ac.id Internet Source	<1 %
85	Asiska Permata Dewi. "Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Senduduk (Melastoma Affine D.Don) Terhadap Staphylococcus Aureus", JOPS (Journal Of Pharmacy and Science), 2019 Publication	<1 %
86	ojs.unm.ac.id Internet Source	<1 %
87	Risky Hadi Wibowo, Sipriyadi Sipriyadi, Welly Darwis, Santi Nurul Kamilah, Hizkia Puspa Pertiwi, Reza Pertiwi. "POTENSI ISOLAT Bacillus sp. ENG-4 YANG BERASOSIASI DENGAN SPONS Aplysina sp. PENGHASIL SENYAWA ANTIMIKROB ASAL PULAU ENGGANO", JURNAL ENGGANO, 2020 Publication	<1 %
88	wimvynurbahri.blogspot.com Internet Source	<1 %
89	eddiewejak.blogspot.com Internet Source	<1 %
90	portal.fmipa.itb.ac.id Internet Source	<1 %
91	Haliatur Rahma, Aprizal Zainal, Memen Suharman, Meity S Sinaga, Giyanto ..	<1 %

(Lanjutan)

"POTENSI BAKTERI ENDOFIT DALAM
MENEKAN PENYAKIT LAYU STEWART
(PANTOEA STEWARTII SUBSP. STEWARTII)
PADA TANAMAN JAGUNG", Jurnal Hama dan
Penyakit Tumbuhan Tropika, 2014

Publication

92	www.iosrjournals.org Internet Source	<1 %
93	library.upnvj.ac.id Internet Source	<1 %
94	Submitted to Universitas Muhammadiyah Sinjai Student Paper	<1 %
95	Syifa Alifia Lukman, Richa Mardianingrum, Ummy Mardiana. "UJI AKTIVITAS EKSTRAK TANAMAN KEMANGI (Ocimum sp.) TERHADAP Candida albicans", Pharmacoscript, 2020 Publication	<1 %
96	eprints.uny.ac.id Internet Source	<1 %
97	core.ac.uk Internet Source	<1 %
98	ejournal.poltektegal.ac.id Internet Source	<1 %
99	Eghbert Elvan Ampou, Iis Triyulianti, Nuryani	<1 %

(Lanjutan)

Widagti, Suciadi Catur Nugroho, Yuli Pancawati.
"BAKTERI PADA KARANG SCLERACTINIA DI
KAWASAN PERAIRAN BUNAKEN, MOROTAI
DAN RAJA AMPAT", JURNAL PESISIR DAN
LAUT TROPIS, 2020

Publication

100	ruangdiskusiapoteker.blogspot.com Internet Source	<1 %
101	jsfk.ffarmasi.unand.ac.id Internet Source	<1 %
102	lib.ibs.ac.id Internet Source	<1 %
103	Lieken Mehingko, Henoch Awaloei, Mona P. Wowor. "UJI EFEK ANTIMIKROBA EKSTRAK DAUN PUTRI MALU (MIMOSA PUDICA DUCHAAS & WALP) SECARA IN VITRO", JURNAL BIOMEDIK (JBM), 2013 Publication	<1 %
104	Rahma Kurnia Lestari, Ella Amalia, Yuwono Yuwono. "Efektivitas jeruk nipis (citrus aurantifolia swingle) sebagai zat antiseptik pada cuci tangan", Jurnal Kedokteran dan Kesehatan : Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya, 2018 Publication	<1 %
105	Verawati Salim, Achmad Irvan Dwi Putra,	<1 %

(Lanjutan)

Widagti, Suciadi Catur Nugroho, Yuli Pancawati.
"BAKTERI PADA KARANG SCLERACTINIA DI
KAWASAN PERAIRAN BUNAKEN, MOROTAI
DAN RAJA AMPAT", JURNAL PESISIR DAN
LAUT TROPIS, 2020

Publication

100	ruangdiskusiapoteker.blogspot.com Internet Source	<1 %
101	jsfk.ffarmasi.unand.ac.id Internet Source	<1 %
102	lib.ibs.ac.id Internet Source	<1 %
103	Lieken Mehingko, Henoch Awaloei, Mona P. Wowor. "UJI EFEK ANTIMIKROBA EKSTRAK DAUN PUTRI MALU (MIMOSA PUDICA DUCHAAS & WALP) SECARA IN VITRO", JURNAL BIOMEDIK (JBM), 2013 Publication	<1 %
104	Rahma Kurnia Lestari, Ella Amalia, Yuwono Yuwono. "Efektivitas jeruk nipis (citrus aurantifolia swingle) sebagai zat antiseptik pada cuci tangan", Jurnal Kedokteran dan Kesehatan : Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya, 2018 Publication	<1 %
105	Verawati Salim, Achmad Irvan Dwi Putra,	<1 %

(Lanjutan)

Yulinda Septiani Manurung. "Forgiveness dan Agreeableness pada Pelajar Sekolah Menengah Atas", PHILANTHROPY: Journal of Psychology, 2019

Publication

106

Iffani Fardan, Sabtanti Harimurti. "Formulasi Sediaan Gel Minyak Atsiri Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M.Perry) Sebagai Antiseptik Tangan dan Uji Daya Hambat Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*", PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia), 2018

Publication

<1%

107

as-wait.icu
Internet Source

<1%

108

ucinata.blogspot.com
Internet Source

<1%

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On

Instruktur Turnitin



Dwi Arwandi Yogi Saputra, SKM