

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Cek Plagiarisme Di Turnitin



Lampiran 2. Kartu Bimbingan Tugas Akhir

Pembimbing utama : Soni Muhsinin, M.Si
Periode TA 1



Fakultas Farmasi
Universitas
Bhakti Kencana

Dok. No. 02.64.00/FRM-03/AKD-SPM

Jl. Jember Raya No. 758 Bandung
Telp. 022 7830 763, 022 7830 768
Email: info@bhaktikencana.ac.id

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR TA1

Pembimbing Utama	Soni Muhsinin, M.Si				
Nama Mahasiswa	Destia Nabela Rendi				
NPM	201FF03058				
Bidang Ilmu	Farmasetika – Teknologi Farmasetika				

NO	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1.	Kemis, 05 Oktober 2023	10.15	Zoom	Perkenalan dan pengenalan yang ada di bidang FTF	SA
2.	Senin, 16 Oktober 2023	13.20	Via Wa	Persiapan tema "bakteri laktosa sebagai sekam body scrub"	SA
3.	Jumat, 20 Oktober 2023	11.00	Laboratorium Instrumen	Dokasi review jurnal yang di berikan sebagai tugas akhir 1	SA
4.	Kemis, 26 Oktober 2023	11.00	Laboratorium Instrumen	Persiapan pengantian tema "isolasi bakteri erulofit dan tanaman linahong"	SA
5.	Kemis, 09 November 2023	11.00	Laboratorium Instrumen	Progres review jurnal	SA
6.	Kemis, 16 November 2023	11.00	Laboratorium Instrumen	Progres bab 1	SA
7.	Rabu, 22 November 2023	15.00	Lantai 3	Progres laporan kemajuan TA 1	SA
8.	Rabu, 29 November 2023	11.00	Laboratorium Instrumen	Progres Bab 1	SA
9.	Senin, 18 Desember 2023	08.00	Via Chat	Pengumpulan Revisi Bab 1	SA
10.	Kemis, 21 Desember 2023	15.15	Zoom	Seminar KK dan Kemajuan 2	SA

Catatan : Kartu ini harus dibawa setiap kali melakukan bimbingan dan harus diisi oleh dosen pembimbing

Periode TA 2



Fakultas Farmasi
Universitas
Bhakti Kencana

Dok. No. 02.64.00.FRM.03/AKD-SPM
Jl. Raya Bakti Kencana No. 100
Telp. 022 7830 745, 022 7830 746
Email: info@bk.ac.id, contact@bk.ac.id

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR II

Pembimbing Serta	Soni muhsinin, M.Si
Nama Mahasiswa	: Destia Nabela Revi
NPM	: 201703058
Bidang Ilmu	: Farmasetika – Teknologi Farmasi

NO	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1.	Rabu, 07 Februari 2024	12.00	Laboratorium Instrument	Diskusi Penelitian	SA
2.	Rabu, 06 Maret 2024	11.30	Laboratorium Instrument	Diskusi Prosedur Penelitian	SA
3.	Senin, 17 Maret 2024	11.30	Laboratorium Instrument	Diskusi Penelitian Sterilisasi	SA
4.	Kamis, 21 Maret 2024	11.00	Lantai 3	Diskusi Penelitian Pengolahan Sampel	SA
5.	Jum'at, 26 April 2024	13.00	Lantai 3	Progresan Penelitian	SA
6.	Senin, 29 April 2024	13.00	Lantai 3	Diskusi Laporan Pengajuan 1	SA
7.	Jum'at, 17 Mei 2024	10.00	Lantai 3	Diskusi Progres Penelitian Penggorengan, Pewarnaan sederhana Uji Antagonis, Peremajaan, Uji Antibakteri	SA
8.	Kamis, 23 Mei 2024	16.15	Zoom	Seminar KK LK 2	SA
9.	Kamis, 30 Mei 2024	11.00	Lantai 3	Laporan Kemajuan 2	SA
10.	Senin, 20 Mei 2024	12.50	Online	Diskusi Uji Biokimia	SA
11.	Selasa, 4 Juni 2024	12.30	Lantai 3	Diskusi Uji Antagonis Diskusi Pertumbuhan Kurva Bakteri Diskusi Uji Biokimia	SA
12.	Kamis, 6 Juni 2024	10.30	Lantai 3	Persetujuan Uji Biokimia	SA
13.	Senin, 10 Juni 2024	15.00	Online	Persyaratan Fast Track Konfirmasi Pertumbuhan Kurva	SA
14.	Rabu, 12 Juni 2024	10.00	Lantai 3	Diskusi Ekstraksi Senyawa Metabolit Diskusi Uji Aktivitas	SA
15.	Rabu, 19 Juni 2024	11.00	Lantai 3	Diskusi Uji Aktivitas	SA
16.	Senin, 01 Juli 2024	10.02	Online	Diskusi BAB 4	SA

17.	Rabu, 03 Juli 2024	15.00	Lantai 3	Diskusi Pembahasan Uji Aktivitas	SA
18.	Selasa, 09 Juli 2024	15.00	Lantai 3	Diskusi Penelitian	SA
19.	Rabu, 10 Juli 2024	16.00	Lantai 3	Diskusi Penelitian Olah Data	SA
20.	Kamis, 11 Juli 2024	15.00	Lantai 3	Tanda Tangan Lembar Persetujuan	SA

Catatan : Kartu ini harus dibawa setiap kali melakukan bimbingan dan harus diisi oleh dosen pembimbing

Pembimbing serta : apt. Mohamad Isronijaya, S.Si.,MM
Periode TA 1

[illegible]

Periode TA 2



Fakultas Farmasi
Universitas
Bhakti Kencana

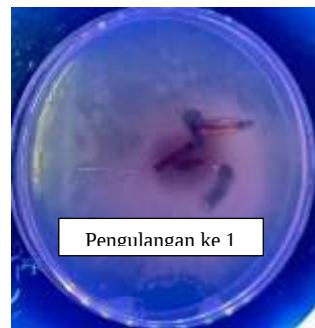
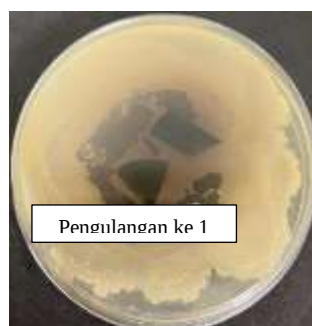
Dok. No. 02.64.00/FRM-03/AKD-SPMI
Jl. Sekeloa Utara No. 100 Sekeloa Utara
022 7830 760, 022 7830 768
bku.ac.id • contact@bku.ac.id

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR II

Pembimbing Serta	Apt. Mohamad Isonijaya, SSI.,MM
Nama Mahasiswa	: Destia Nabela Revi
NPM	: 201FF03058
Bidang Ilmu	: Farmasetika – Teknologi Farmasi

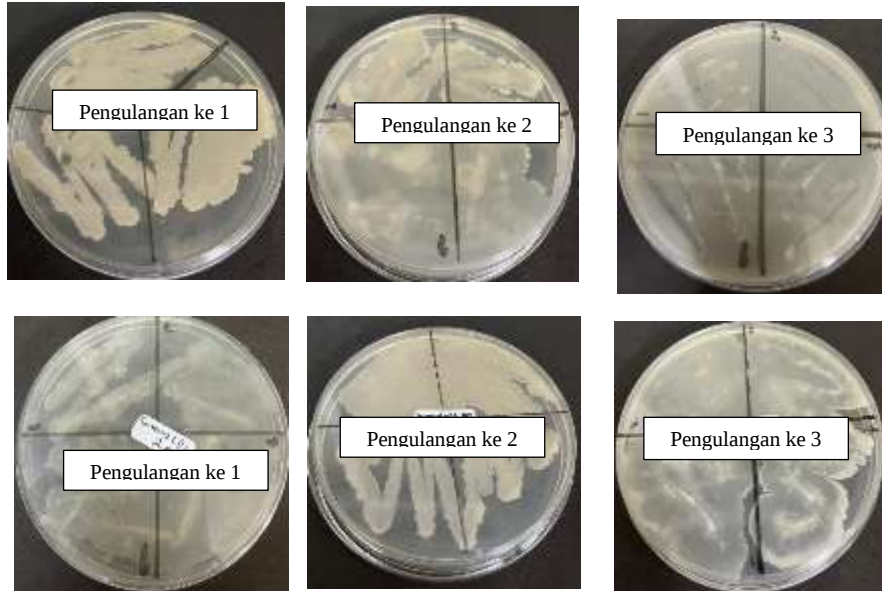
NO	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1.	Senin, 18 Maret 2024	08.00	Via wa	Perubahan Hasil Seminar Proposal	
2.	Senin, 23 Maret 2024	08.00	Via wa	Progres prosedur kerja	
3.	Senin, 22 April 2024	10.34	Via wa	Memulai Penelitian	
4.	Senin, 29 April 2024	19.00	zoom	Pesentasi Kemajuan 1 TA2	
5.	Kamis, 23 Mei 2024	16.15	Via zoom	Pesentasi Kemajuan 2 TA2	
6.	Kemis, 30 Mei 2024	09.00	Via Wa	Diskusi penelitian	
7.	Sel, 04 Juni 2024	19.00	Via Wa	Diskusi penelitian dan konfirmasi uji biokimia	
8.	Rabu, 05 Juni 2024	15.00	Via Wa	Konfirmasi Progres penelitian	
9.	Jum'at 07 Juni 2024	13.00	Via Wa	Konfirmasi progres uji biokimia	
10.	Selasa, 14 Juni 2024	09.00	Via Wa	Diskusi penelitian	
11.	Senin 17 Juni 2024	19.00	Via Wa	Progress bab 4	
12.	Jum'at 21 Juni 2024	10.00	Via Wa	Konfirmasi mengenai uji antagonis	
13.	Rabu, 03 Juli 2024	13.00	Via Wa	Konfirmasi tentang uji biokimia dan uji aktivitas	
14.	Kamis, 04 Juli 2024	09.00	Via Wa	Diskusi tentang penelitian dan setor bab 4	
15.	Jum'at, 05 Juli 2024	13.00	Via Wa	Diskusi penelitian	
16.	Kamis, 11 Juli 2024	17.00	Kampus	Diskusi penelitian dan konfirmasi draft skripsi	

Catatan : Kartu ini harus dibawa setiap kali melakukan bimbingan dan harus diisi oleh dosen pembimbing

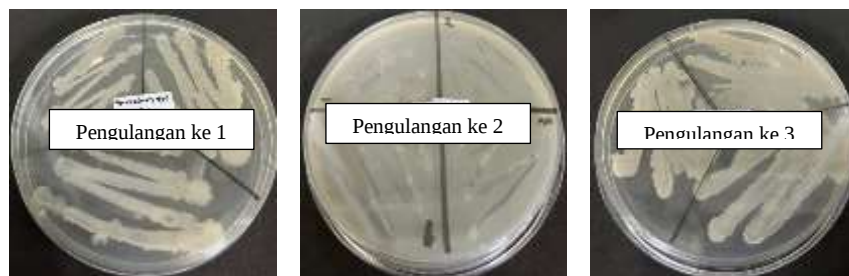
Lampiran 3. Hasil Isolasi bakteri endofit**Binahong batang hijau****Binahong daun hijau****Binahong batang merah****Binahong daun merah**

Lampiran 4. Hasil Pemurnian Bakteri Endofit

Hasil penggoresan binahong batang hijau



Hasil penggoresan binahong daun hijau



Hasil penggoresan binahong batang merah



Hasil penggoresan binahong daun merah

Lampiran 5. Hasil Mikroskop Indentifikasi

a. Pewarnaan sederhana

- Pewarnaan pada sampel wilayah subang (binahong hijau)



(Sampel Bagian Batang Hijau)

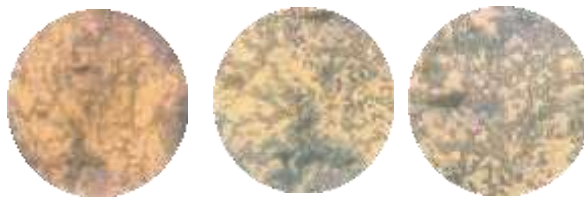


(Sampel Bagian Daun Hijau)

- Pewarnaan pada sampel wilayah sumedang (binahong merah)



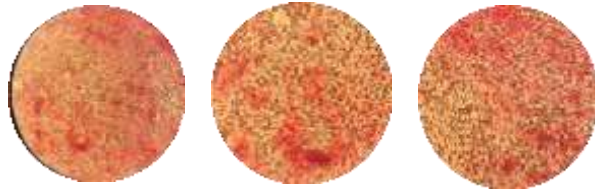
(Sampel Bagian Batang Merah)



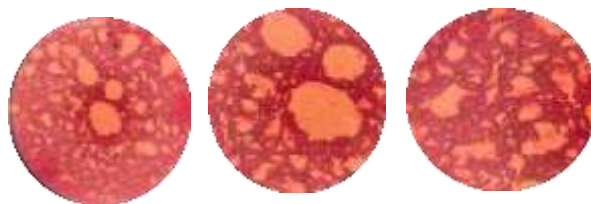
(Sampel Bagian Daun Merah)

b. Pewarnaan gram

- Pewarnaan pada sampel wilayah subang (binahong hijau)



(Sampel Bagian Batang Hijau)



(Sampel Bagian Daun Hijau)

- Pewarnaan pada sampel wilayah sumedang (binahong hijau)



(Sampel Bagian Batang Merah)



(Sampel Bagian Daun Merah)

c. Pewarnaan negatif

- Pewarnaan pada sampel wilayah subang (binahong hijau)



(Sampel Subang Bagian Batang)



(Sampel Subang Bagian Daun)

- Pewarnaan pada sampel wilayah Sumedang (binahong hijau)



(Sampel Sumedang Bagian Batang)



Sampel Sumedang Bagian Daun)

Lampiran 6. Hasil Uji Antagonis

- Bakteri *Staphylococcus aureus*



Hasil penggoresan binahong batang hijau



Hasil penggoresan binahong daun hijau



Hasil penggoresan binahong batang merah



Hasil penggoresan binahong daun merah

- Bakteri *Escherichia coli*



Hasil penggoresan binahong batang hijau



Hasil penggoresan binahong daun hijau



Hasil penggoresan binahong batang merah



Hasil penggoresan binahong daun merah

Lampiran 7. Hasil Fermentasi dan Pembuatan Kurva Pertumbuhan

- Pengecekan spektrometri pada sampel daun



- Pengecekan spektrometri pada sampel batang

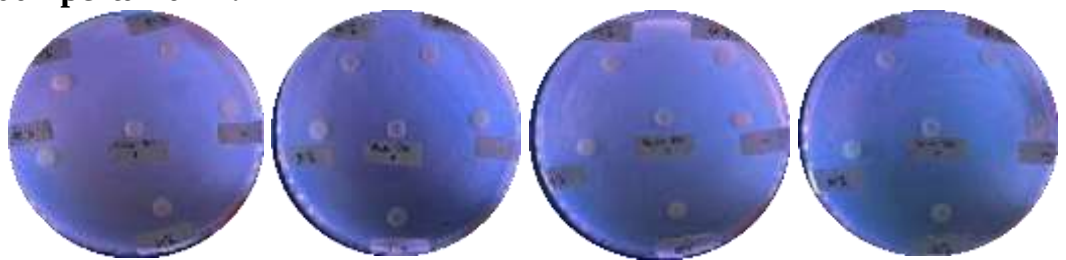
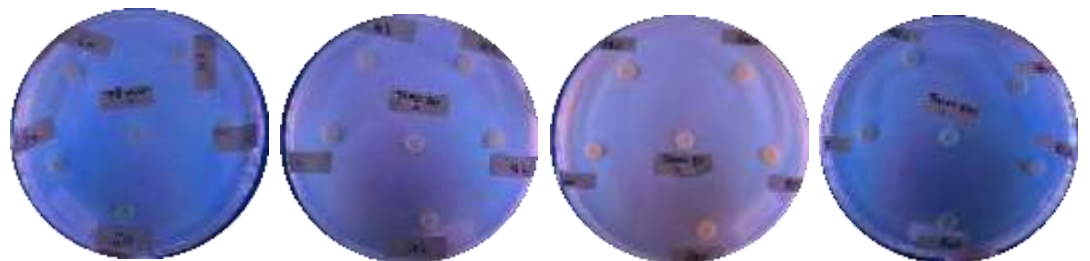
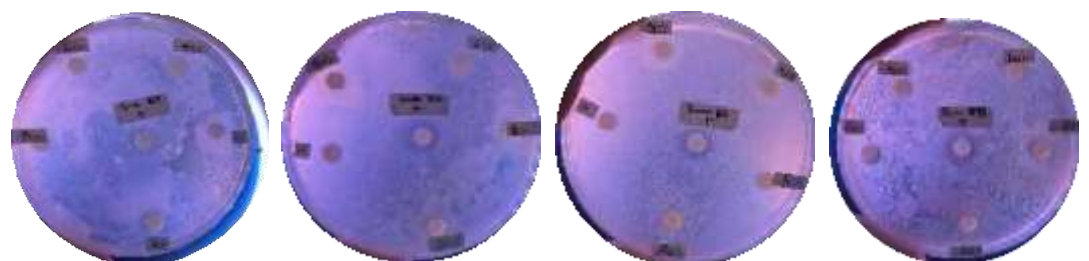


Lampiran 8. Hasil ekstrak bakteri endofit teknik cair-cair**Lampiran 9. Hasil peremajaan bakteri uji**

(Staphylococcus aureus)

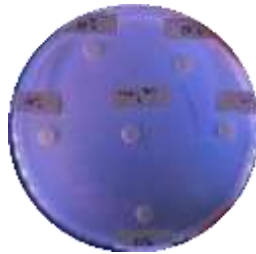


(Escherichia coli)

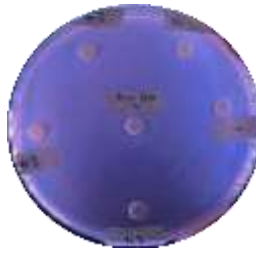
Lampiran 10. Hasil Uji Aktivitas Antibakteri**Bakteri Uji *Staphylococcus aureus*****Percobaan pertama 1.****BBH****BDH****BBM****BDM****Percobaan kedua 2.****BBH****BDH****BBM****BDM****Percobaan ketiga 3.****BBH****BDH****BBM****BDM**

Bakteri Uji *Escherichia coli*

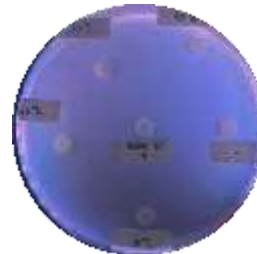
Percobaan pertama 1.



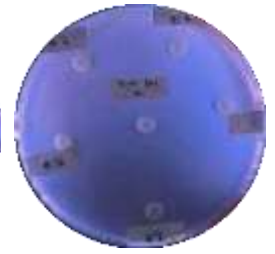
BBH



BDH

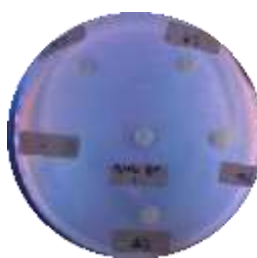


BBM



BDM

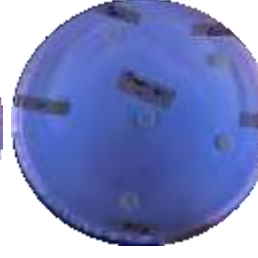
Percobaan kedua 2.



BBH



BDH



BBM

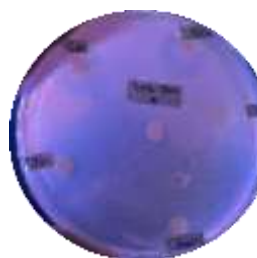


BDM

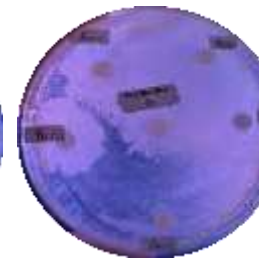
Percobaan ketiga 3.



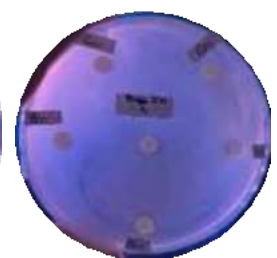
BBH



BDH



BBM



BDM

Lampiran 11. Tabel Data Uji Aktivitas Antibakteri

Bakteri Staphylococcus Aureus

Kode sampel	80%	60%	40%	20%	+
BBH	6,73 mm	6,72 mm	6,63 mm	6,64 mm	6,89 mm
	7,67 mm	7,34 mm	6,78 mm	6,45 mm	7,78 mm
	8,20 mm	7,83 mm	6,32 mm	6,21 mm	8,25 mm
Rata-rata	7.53mm	7.29mm	6.57mm	6.43mm	11.06mm

Kode sampel	80%	60%	40%	20%	+
BDH	6,63 mm	6,19 mm	6,72 mm	6,77 mm	6,82 mm
	7,95 mm	6,90 mm	6,78 mm	7,46 mm	7,78 mm
	8,30 mm	7,56 mm	6,56 mm	7,45 mm	8,30 mm
Rata-rata	7.62mm	6.88mm	6.68mm	7.22mm	10.53mm

Kode sampel	80%	60%	40%	20%	+
BBM	6,63 mm	6,56 mm	6,52 mm	6,68 mm	6,77 mm
	7,80 mm	7,67 mm	7,46 mm	7,45 mm	9,24 mm
	8,45 mm	8,12 mm	6,35 mm	7,89 mm	8,45 mm
Rata-rata	7.62mm	7.45mm	6.77mm	7.34mm	11.26mm

Kode sampel	80%	60%	40%	20%	+
BDM	6,78 mm	6,70 mm	6,51 mm	6,54 mm	7,21 mm
	8,45 mm	7,68 mm	7,57 mm	6,90 mm	9,56 mm
	7,89 mm	6,67 mm	6,45 mm	7,80 mm	8,12 mm
Rata-rata	7.70mm	7.01mm	6.84mm	7.08mm	11.10mm

Bakteri *Escherichia Coli*

Kode sampel	80%	60%	40%	20%	+
BBH	6,78 mm	6,20 mm	6,90 mm	6,64 mm	7,67 mm
	7,78 mm	7,67 mm	6,23 mm	6,23 mm	7,79 mm
	9,40 mm	8,90 mm	7,36 mm	7,35 mm	9,34 mm
Rata-rata	7.98mm	7.59mm	6.83mm	6.74mm	10.46mm

Kode sampel	80%	60%	40%	20%	+
BDH	6,78 mm	6,73 mm	6,56 mm	6,10 mm	6,89 mm
	6,67 mm	6,34 mm	6,10 mm	6,55 mm	6,89 mm
	7,45 mm	7,20 mm	6,68 mm	7,67 mm	8,79 mm
Rata-rata	6.96mm	6.75mm	6.44mm	6.77mm	10.56mm

Kode sampel	80%	60%	40%	20%	+
BBM	6,78 mm	6,20 mm	6,62 mm	6,52 mm	6,79 mm
	7,90 mm	7,45 mm	7,35 mm	6,44 mm	8,56 mm
	7,68 mm	7,56 mm	7,34 mm	6,56 mm	7,78 mm
Rata-rata	7.12mm	7.07mm	7.10mm	6.50mm	11.33mm

Kode sampel	80%	60%	40%	20%	+
BDM	6,90 mm	6,45 mm	6,89 mm	6,44 mm	6,90 mm
	6,34 mm	6,67 mm	6,10 mm	6,45 mm	6,89 mm
	7,45 mm	7,37 mm	7,24 mm	6,19 mm	6,87 mm
Rata-rata	6.89mm	6.83mm	6.74mm	6.36mm	11.73mm

Lampiran 12. Analisi SPSS Bakteri Uji Staphylococcus Aureus

Descriptives

		konsentrasi		Statistic	Std. Error
S.AUREUS	80%	Mean	7.6175	.03473	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	7.5070	
			Upper Bound	7.7280	
		5% Trimmed Mean	7.6178		
		Median	7.6200		
		Variance	.005		
		Std. Deviation	.06946		
		Minimum	7.53		
		Maximum	7.70		
		Range	.17		
		Interquartile Range	.13		
		Skewness	-.216	1.014	
		Kurtosis	1.526	2.619	
	60%	Mean	7.1575	.12970	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6.7447	
			Upper Bound	7.5703	
		5% Trimmed Mean	7.1567		
		Median	7.1500		
		Variance	.067		
		Std. Deviation	.25941		
		Minimum	6.88		
		Maximum	7.45		
		Range	.57		
		Interquartile Range	.50		
		Skewness	.106	1.014	
		Kurtosis	-3.171	2.619	
	40%	Mean	6.7150	.05838	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6.5292	
			Upper Bound	6.9008	
		5% Trimmed Mean	6.7161		
		Median	6.7250		
		Variance	.014		
		Std. Deviation	.11676		
		Minimum	6.57		

20	Maximum		6.84	
	Range		.27	
	Interquartile Range		.22	
	Skewness		-.407	1.014
	Kurtosis		-1.003	2.619
	Mean		7.0175	.20291
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6.3717	
		Upper Bound	7.6633	
	5% Trimmed Mean		7.0322	
	Median		7.1500	
	Variance		.165	
	Std. Deviation		.40582	
	Minimum		6.43	
	Maximum		7.34	
	Range		.91	
	Interquartile Range		.72	
	Skewness		-1.603	1.014
	Kurtosis		2.679	2.619
positif	Mean		10.9875	.15850
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	10.4831	
		Upper Bound	11.4919	
	5% Trimmed Mean		10.9978	
	Median		11.0800	
	Variance		.100	
	Std. Deviation		.31700	
	Minimum		10.53	
	Maximum		11.26	
	Range		.73	
	Interquartile Range		.56	
	Skewness		-1.543	1.014
	Kurtosis		2.843	2.619

UJI NORMALITAS
Binahong Batang Hijau (BBH)

Tests of Normality							
	konsentrasi	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
S.AUREUS	80%	.264	4	.	.943	4	.673
	60%	.215	4	.	.952	4	.727
	40%	.181	4	.	.983	4	.921
	20	.311	4	.	.852	4	.732
	positif	.340	4	.	.857	4	.770

Binahong Daun Hijau (BDH)

Tests of Normality							
	konsentrasi	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
S.AUREUS	80%	.264	4	.	.973	4	.693
	60%	.215	4	.	.992	4	.627
	40%	.181	4	.	.883	4	.890
	20	.311	4	.	.952	4	.662
	positif	.340	4	.	.667	4	.780

Binahong Batang Merah (BBM)

Tests of Normality							
	konsentrasi	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
S.AUREUS	80%	.264	4	.	.943	4	.673
	60%	.215	4	.	.952	4	.727
	40%	.181	4	.	.983	4	.921
	20	.311	4	.	.852	4	.532
	positif	.340	4	.	.857	4	.650

Binahong Daun Merah (BDM)

Tests of Normality							
	konsentrasi	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
S.AUREUS	80%	.264	4	.	.993	4	.893
	60%	.215	4	.	.952	4	.677
	40%	.181	4	.	.990	4	.891
	20	.311	4	.	.882	4	.542
	positif	.340	4	.	.897	4	.660

UJI HOMOGEN**Binahong Batang Hijau (BBH)****Test of Homogeneity of Variances**

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
S.AUREUS	80%	2.314	4	15	.605
	60%	.964	4	15	.456
	40%	.964	4	6.651	.485
	20%	1.994	4	15	.749

Binahong Daun Hijau (BDH)**Test of Homogeneity of Variances**

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
S.AUREUS	80%	2.314	4	15	.587
	60%	.964	4	15	.568
	40%	.964	4	6.651	.498
	20%	1.994	4	15	.647

Binahong Batang Merah (BBM)**Test of Homogeneity of Variances**

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
S.AUREUS	80%	2.314	4	15	.565
	60%	.964	4	15	.796
	40%	.964	4	6.651	.665
	20%	1.994	4	15	.557

Binahong Daun Merah (BDM)**Test of Homogeneity of Variances**

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
S.AUREUS	80%	2.314	4	15	.785
	60%	.964	4	15	.666
	40%	.964	4	6.651	.895
	20%	1.994	4	15	.687

UJI ANOVA
Binahong Batang Hijau (BBH)

ANOVA					
S.AUREUS					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	49.387	4	12.667	175.914	.710
Within Groups	1.053	15	.077		
Total	50.44	19			

Binahong Daun Hijau (BDH)

ANOVA					
S.AUREUS					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	49.387	4	14.847	175.914	.530
Within Groups	1.053	15	.0770		
Total	50.440	19			

Binahong Batang Merah (BBM)

ANOVA					
S.AUREUS					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	49.387	4	12.557	175.914	.520
Within Groups	1.053	15	.066		
Total	50.440	19			

Binahong Daun Merah (BDM)

ANOVA					
S.AUREUS					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	49.387	4	13.887	175.914	.630
Within Groups	1.053	15	.079		
Total	50.440	19			

Lampiran 13. Analisis SPSS Bakteri Uji *Escherichia coli*

Descriptives

KONSENTRASI		Statistic		Std. Error
E_COLI	80%	Mean		7.2375
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6.4351
			Upper Bound	8.0399
		5% Trimmed Mean		7.2156
		Median		7.0400
		Variance		.254
		Std. Deviation		.50427
		Minimum		6.89
		Maximum		7.98
		Range		1.09
		Interquartile Range		.86
		Kurtosis		3.235
	60%	Mean		7.0600
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6.4576
			Upper Bound	7.6624
		5% Trimmed Mean		7.0478
		Median		6.9500
		Variance		.143
		Std. Deviation		.37859
		Minimum		6.75
		Maximum		7.59
		Range		.84
		Interquartile Range		.69
		Skewness		1.314
	40%	Kurtosis		1.255
		Mean		6.7775
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6.3446
			Upper Bound	7.2104
		5% Trimmed Mean		6.7783
		Median		6.7850
		Variance		.074
		Std. Deviation		.27208
		Minimum		6.44
		Maximum		7.10
		Range		.66
		Interquartile Range		.52
	20%	Skewness		-.159
		Kurtosis		.979
		Mean		6.5925
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6.2798
			Upper Bound	6.9052
		5% Trimmed Mean		6.5956
		Median		6.6200
		Variance		.039
		Std. Deviation		.19653
		Minimum		6.36
		Maximum		6.77
		Range		.41

	Positif	Interquartile Range	.37	
		Skewness	-.400	1.014
		Kurtosis	-3.532	2.619
		Mean	11.0200	.30624
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	10.0454
			Upper Bound	11.5946
		5% Trimmed Mean	11.0117	
		Median	10.9450	
		Variance	.375	
		Std. Deviation	.61248	
		Minimum	10.46	
		Maximum	11.73	
		Range	1.27	
		Interquartile Range	1.14	
		Skewness	.333	1.014
		Kurtosis	-3.872	2.619

UJI NORMALITAS Binahong Batang Hijau (BBH)

Tests of Normality							
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	KONSENTRASI	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
E_COLI	80%	.342	4	.	.789	4	.084
	60%	.239	4	.	.886	4	.365
	40%	.195	4	.	.989	4	.950
	20%	.274	4	.	.893	4	.398
	Positif	.274	4	.	.890	4	.384

Binahong Daun Hijau (BDH)

Tests of Normality							
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	KONSENTRASI	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
E_COLI	80%	.342	4	.	.789	4	.084
	60%	.239	4	.	.886	4	.385
	40%	.195	4	.	.989	4	.870
	20%	.274	4	.	.893	4	.788
	Positif	.274	4	.	.890	4	.364

Binahong Batang Merah (BBM)

Tests of Normality							
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	KONSENTRASI	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
E_COLI	80%	.342	4	.	.789	4	.664
	60%	.239	4	.	.886	4	.365
	40%	.195	4	.	.989	4	.897
	20%	.274	4	.	.893	4	.238
	Positif	.274	4	.	.890	4	.564

Binahong Daun Merah (BDM)

Tests of Normality							
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	KONSENTRASI	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
E_COLI	80%	.342	4	.	.789	4	.664
	60%	.239	4	.	.886	4	.365
	40%	.195	4	.	.989	4	.897
	20%	.274	4	.	.893	4	.238
	Positif	.274	4	.	.890	4	.564

UJI HOMOGEN**Binahong Batang Hijau (BBH)****Test of Homogeneity of Variances**

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
E_COLI	80%	2.325	4	15	.104
	60%	1.243	4	15	.335
	40%	1.243	4	7.599	.370
	20%	2.141	4	15	.126
	positif	1.223	4	15	.134

Binahong Daun Hijau (BDH)**Test of Homogeneity of Variances**

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
E_COLI	80%	2.325	4	15	.144
	60%	1.243	4	15	.875
	40%	1.243	4	7.599	.440
	20%	2.141	4	15	.134

Binahong Batang Merah (BDM)**Test of Homogeneity of Variances**

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
E_COLI	80%	2.325	4	15	.122
	60%	1.243	4	15	.455
	40%	1.243	4	7.599	.344
	20%	2.141	4	15	.233

Binahong Daun Merah (BDM)**Test of Homogeneity of Variances**

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
E_COLI	80%	2.325	4	15	.344
	60%	1.243	4	15	.785
	40%	1.243	4	7.599	.450
	20%	2.141	4	15	.676

UJI ANOVA

Binahong Batang Hijau (BBH)

E_COLI

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	54.866	4	13.796	98.58	.620
Within Groups	2.656	15	.177		
Total	57.522	19			

Binahong Daun Hijau (BDH)

E_COLI

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	54.866	4	16.786	66.238	.550
Within Groups	2.656	15	.177		
Total	57.522	19			

Binahong Batang Merah (BBM)

E_COLI

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	54.866	4	13.733	77.888	.650
Within Groups	2.656	15	.177		
Total	57.522	19			

Binahong Daun Merah (BDM)

E_COLI

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	54.866	4	13.716	66.458	.640
Within Groups	2.656	15	.177		
Total	57.522	19			

Lampiran 14. Pembuatan Media

1. Pembuatan Media *Nutrient Agar* (NA)

20 g *Nutrient Agar* dilarutkan dalam 1 Liter aquadest, kemudian di didihkan dan di sterilisasi dengan menggunakan autoklaf pada suhu 121°C selama 15 menit

2. Pembuatan Media *Nutrient Broth* (NB)

8g *Nutrient Broth* di larutkan dalam 1 Liter aquadest, kemudian di didihkan dan di sterilisasi dengan menggunakan autoklaf pada suhu 121°C selama 15 menit

3. Pembuatan Laturan Antibiotik

Antibiotik yang digunakan sebagai kontrol positif atau sebagai pembanding yaitu antibiotik Kloramfenikol. Cara pembuatan larutan antibiotik yakni dengan melarutkan masing-masing antibiotik kapsul kloramfenikol 250mg disuspensikan ke dalam 10 ml aquadest steril.

Rumus: $N_1.V_1 = N_2.V_2$

keterangan: V_1 = Konsentrasi awal larutan (sebelum

diencerkan) N_1 =Volume awal larutan (sebelum diencerkan)

V_2 = Konsentrasi akhir larutan (setelah diencerkan) N_2 =Volume akhir larutan (setelah diencerkan)

- a. Volume antibiotik yang dimasukan kedalam kontrol positif uji aktivitas Induk 1 Kapsul Kloramfenikol 250mg dilarutkan dalam 10ml aquadest steril.

$$V_1 . N_1 = V_2 . N_2$$

$$V_1 . 250.000 = 2.10 \text{ PPM}$$

$$V_1 = 2/250$$

$$V_1 = 0,008 \text{ ml} - 8\mu$$

Lampiran 15. Hasil Determinasi Tanaman Binahong Hijau Dan Merah

- Binahong batang hijau

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
 Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Samedang Km 21 Jatinangor
 Telp. 089689992695, email: phanerogamae@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
 No.18/HB/08/2024

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Destia Nabela Revi
 NPM/NIDN : 201FF03058
 Instansi : Universitas Bhakti Kencana
 Lokasi : Bandung.

Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi:
 Tanggal Koleksi : 07 Agustus 2024.

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis
 Sinonim : *Boussingaultia cordata* Spreng.
 Nama Lokal : Binahong Batang Hijau
 Suku/Famili : Basellaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
 Divisi : Magnoliophyta
 Class : Magnoliopsida
 Ordo : Caryophyllales
 Famili : Basellaceae
 Genus : *Anredera*
 Species : *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis

Referensi:

Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*.
 Columbia University Press. New York
 The Plant List. *Website Dunia Tumbuhan*. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-158489>.
 Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. *Flora of Java*.
 Wolter-Noordhoff NV. Groningen.

Jatinangor, 09 Agustus 2024.

Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
 JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

Des. Joko Kusmoro, M.P.
 NIP. 19600801 199101 1 001

- Binahong batang merah

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
 Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Samedang Km 21 Jatinangor
 Telp. 089689992695, email: phanerogamae@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
 No.19/HB/08/2024

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Destia Nabela Revi
 NPM/NIDN : 201FF03058
 Instansi : Universitas Bhakti Kencana
 Lokasi : Bandung.

Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi:
 Tanggal Koleksi : 07 Agustus 2024.

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis
 Sinonim : *Boussingaultia cordata* Spreng.
 Nama Lokal : Binahong Batang Merah
 Suku/Famili : Basellaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
 Divisi : Magnoliophyta
 Class : Magnoliopsida
 Ordo : Caryophyllales
 Famili : Basellaceae
 Genus : *Anredera*
 Species : *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis

Referensi:

Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*.
 Columbia University Press. New York
 The Plant List. *Website Dunia Tumbuhan*. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-158489>.
 Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. *Flora of Java*.
 Wolter-Noordhoff NV. Groningen.

Jatinangor, 09 Agustus 2024.

Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
 JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

Drs. Joko Kusmoro, M.P.
 NIP. 19600801 199101 1 001

Lampiran 16. Surat Permohonan Izin



**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
PROGRAM STUDI BIOLOGI**

Jl. Dr. Setiabudi No. 229 Bandung Telepon 2013163 Fax. 5103 - 2001937

SURAT KETERANGAN

Nomor : B-412/UN40.5.9/TA.00.01/2024

Yang beranda tangan di bawah ini :

Nama : Rahadian Deden Juansah
NIP : 197103052001121001
Jabatan : Kepala Laboratorium Riset Bioteknologi Prodi Biologi
FPMIPA UPI

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Destia Nabela Revi
NPM : 2011FF03058
Judul Skripsi : Isolasi bakteri endofit pada tanaman Binabung (*Anredera cordifolia*
(ten.) Steenis) terhadap Uji Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus*, dan *Escherichia coli*.

Telah melakukan pengujian/identifikasi sampel bakteri di Laboratorium Riset Bioteknologi
Departemen Pendidikan Biologi FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia, pada tanggal
10 Juni – 10 Juli 2024.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 25 Juli 2024

Kepala Laboratorium
Riset Bioteknologi Prodi Biologi,

Rahadian Deden Juansah
NIP. 197103052001121001

Lampiran 17. Sertifikat Media NA dan NB



Certificate of Analysis

Certificate of Analysis ID:	1054500500_VM1011250_EN
Producer and client:	Merck KGaA, Frankfurter Str. 250, 64293 Darmstadt, Germany
Test laboratory:	Merck KGaA Qualitätskontrolle für mikrobiologische Produkte Frankfurter Str. 250, 64293 Darmstadt, Germany
Sample Identification:	GranuCult® Nutrient Agar acc. ISO 6579, ISO 10273 and ISO 21528
Ordering number:	1.05450.0500
Lot number:	VM1011250
Accreditation:	

Test method:	DIN EN ISO 11133:2020
	Performance testing of solid culture media:
	Quantitative method (spiral plater)
Date of analysis:	2022/04/22
Date of release:	2022/05/06
Minimum shelf life:	2027/04/30
Composition (g/l):	Peptone 5.0; Meat extract 3.0; Agar-agar 12.0.
Preparation & sterilization:	Dissolve 20 g in 1 l of purified water. Heat in boiling water and agitate frequently until completely dissolved. Autoclave 15 min at 121 °C.
Application:	Nutrient Agar is used for the cultivation of nonfastidious bacteria.
Storage:	Store at +15 °C to +25 °C, dry and tightly closed. Do not use clumped or discolored medium. Protect from UV light (including sun light).



The reported results refer exclusively to the specified medium, see Certificate of Analysis ID.

Certificate of Analysis



Physical parameters	Specification	Lot value
Appearance (clarity):	clear to slightly opalescent	slightly opalescent
Appearance (color):	yellowish-brown	yellowish-brown
pH-value (25 °C):	6.8 – 7.2	7.0
Solidification behaviour (2 h at 45 °C)	liquid	liquid

Microbiological Performance

Quantitative method for solid media (spiral plater)

Test strain	Specification	Reference CFU	Test CFU	Recovery rate
Escherichia coli ATCC® 8739 [WDCM 00012]	≥ 70 %	140	126	90 %
Escherichia coli ATCC® 25922 [WDCM 00013]	≥ 70 %	285	268	94 %
Salmonella typhimurium ATCC® 14028 [WDCM 00031]	≥ 70 %	210	185	88 %
Salmonella enteritidis ATCC® 13076 [WDCM 00030]	≥ 70 %	293	307	105 %
Yersinia enterocolitica ATCC® 9610 [WDCM 00038]	≥ 70 %	100	73	73 %
Yersinia enterocolitica ATCC® 23715 [WDCM 00160]	≥ 70 %	154	140	91 %
Staphylococcus aureus ATCC® 25923 [WDCM 00034]	≥ 70 %	130	134	103 %

Incubation: 24 ± 2 hours at 37 ± 1 °C aerobic
Yersinia 24 ± 2 hours at 30 ± 1 °C aerobic

Reference medium: Tryptic Soy Agar

A recovery rate of 70 % is equivalent to a productivity rate of 0.7.
The indicated colony counts result from the sum of a triple determination.

Release: Culture medium released by Approving Officer or delegate LS-OII-QS6

Dr. Stefanie Fischer
Responsible Manager of LS-OII-QS6 (Test Laboratory D-PL-15185-01-00)

SALINAN TERKENDALI
PT Agritama Sinergi Inovasi (AGSI)

Lampiran 18. CV Penulis



The CV is designed with a dark grey background and a wavy yellow and orange border on the right side. At the top left, there is a circular portrait of a woman wearing a black hijab and a yellow blazer, set against a red background. To the right of the portrait, the name 'Destia Nabela Revi' is written in a large, bold, black font, followed by 'Lulusan tahun 2024' in a smaller, regular black font. Below the portrait, there are four main sections, each with a decorative icon on the left and a title in a black box with white text. The 'DATA PRIBADI' section uses a yellow star icon and lists personal details. The 'PENDIDIKAN' section uses a black star icon and lists educational institutions and years. The 'PENGALAMAN KERJA' section uses a yellow star icon and lists work experience. The 'HOBI' section uses a black star icon and lists hobbies. The bottom right corner features a decorative pattern of small grey dots and a wavy yellow and orange border.

Destia Nabela Revi
Lulusan tahun 2024

DATA PRIBADI

- Nama : Destia Nabela Revi
- Tempat, Tanggal Lahir : Bakhu, 04 Desember 2001
- Jenis Kelamin : Perempuan
- Alamat : Desa Bakhu, Kec. Batu Ketulis, Kab. Lampung barat, Lampung
- Kewarganegaraan : Indonesia
- Agama : Islam
- Nomor Telepon : 085789261680
- Email : bellbellla88@gmail.com
- Status : Belum Menikah

PENDIDIKAN

- SDN 1 Bakhu 2011 - 2016
- SMP Negeri 1 Belalau 2016 - 2018
- SMA Negeri 1 Belalau 2018 - 2020
- Universitas Bhakti kencana 2020 - 2024

PENGALAMAN KERJA

- Praktek Kerja di Klinik Ibu dan Anak desa Campang Tiga, Lampung Barat, Lampung
- Bendahara Dalam Lomba Desa Karang Taruna
- Sekretaris dalam Kegiatan KKN

HOBI

- Menulis
- Bersepeda
- Membaca Buku
- Jalan- jalan ke alam