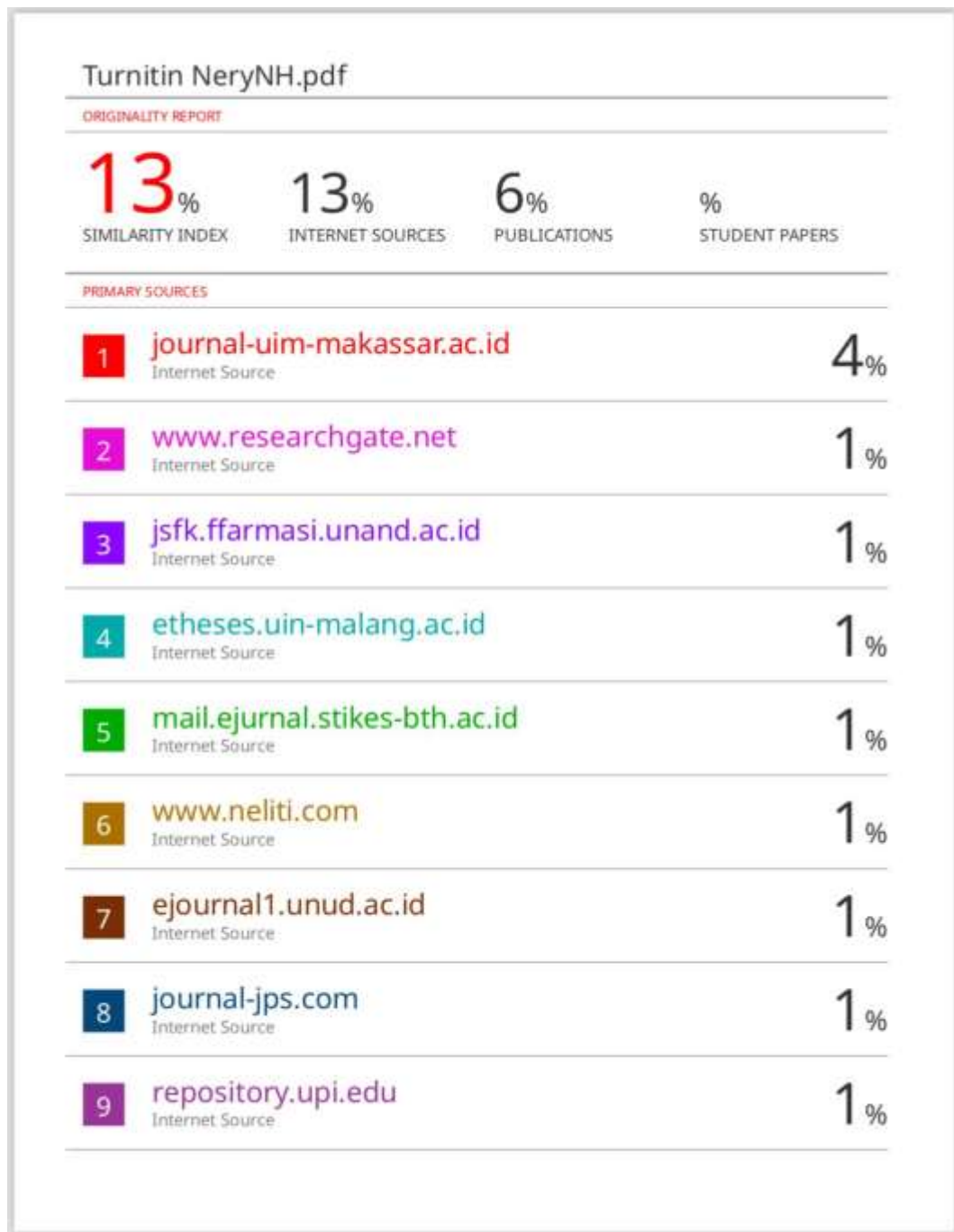


LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Turnitin



10	repository.stikes-kartrasa.ac.id Internet Source	1 %
11	anzdoc.com Internet Source	1 %
12	fexdoc.com Internet Source	1 %
13	digilib.uinsby.ac.id Internet Source	1 %
14	repo.itera.ac.id Internet Source	1 %
15	core.ac.uk Internet Source	1 %

Exclude quotes ☐ Off
Exclude bibliography ☐ Off

Exclude matches ☐ < 1 %

Lampiran 2 Kartu Bimbingan TA1 dan TA2



Fakultas Farmasi
Universitas
Bhakti Kencana

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

Jl. Soekarno Hatta No. 734 Bandung
Telp. 022 7830 740, 022 7830 748
Email: info@bhaktikencana.ac.id

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR 1

Pembimbing Utama	: Soni Muhsinin, M.Si
Nama Mahasiswa	: Nery Nur Hidayah
NPM	: 201FF03034
Bidang Ilmu	: Farmasetika – Teknologi Farmasi

No	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1.	Kamis, 04 Oktober 2023	10.15	Zoom	Pengenalan dan pengenalan yang ada di bidang FTF	SA
2.	Senin, 16 Oktober 2023	13.20	Whatsapp	Pengajuan Tema "Bakteri asam laktat sebagai selulosa lumen"	SA
3.	Jum'at, 20 Oktober 2023	11.00	Laboratorium Instrument	Diskusikan review jurnal yang dijadikan sebagai Tugas Akhir 1	SA
4.	Kamis, 26 Oktober 2023	11.00	Laboratorium Instrument	Pengajuan penggantian Tema menjadi "Isolasi bakteri endofit & uji aktivitas biologi kromatografi".	SA
5.	Kamis, 09 November 2023	11.00	Laboratorium Instrument	Progresan review jurnal	SA
6.	Kamis, 16 November 2023	13.00	Laboratorium Instrument	Progresan Bab 1	SA
7.	Rabu, 22 November 2023	15.00	Ruang Lantai 3	Progres Laporan Kemajuan 1	SA
8.	Kamis, 14 Desember 2023	10.30	Ruang Lppm	Revisi Bab 1, Bab 2, Bab 3	SA
9.	Kamis, 21 Desember 2023	15.30	Zoom	Seminar KK, Kemajuan 2	SA
10.	Senin, 09 Januari 2024	11.30	Laboratorium Instrument	Bimbingan Bab 1, Bab 2, Bab 3	SA
11.	Rabu, 07 Februari 2024	12.00	Laboratorium Instrument	Diskusikan penemuan	
12.	Rabu, 06 Maret 2024	11.30	Laboratorium Instrument	Diskusikan prosedur penemuan	

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

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR 2

Pembimbing Utama	: Soni Muhsinin, M.Si
Nama Mahasiswa	: Nery Nur Hidayah
NPM	: 201FF03034
Bidang Ilmu	: Farmasetika – Teknologi Farmasetika

No	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1.	Rabu, 07 Februari 2024	12.00	Laboratorium Instrumen	Diskusi penelitian	SA
2.	Febu. 06 Maret 2024	11.30	Laboratorium Instrumen	Diskusi Pendur penelitian	SA
3.	Senin, 17 Maret 2024	11.30	Laboratorium Instrumen	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	Progressan penelitian	SA
6.	Senin, 29 April 2024	13.00	Lantai 3	Diskusi Laporan Kemajuan 1	SA
7.	Jum'at, 17 Mei 2024	10.00	Lantai 3	- Diskusi progres penelitian - progressan, pembahasan selanjutnya - uji Antigen, penemuan, 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 Biotinid	SA
11.	Senin, 4 Juni 2024	12.30	Lantai 3	- Diskusi uji Antigen - Diskusi perkembangan kurva bakteri - Diskusi uji Biotinid	SA
12.	Kamis, 6 Juni 2024	10.30	Lantai 3	persetujuan uji Biotinid	SA
13.	Senin, 10 Juni 2024	15.00	Online	- persetujuan fast track - Konfirmasi pertumbuhan kurva	SA
14.	Rabu, 12 Juni 2024	10.00	Lantai 3	- Diskusi analisis bakteri melalui - 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

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



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



KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR I/TUGAS AKHIR II

Pembimbing Utama	: Soni Muhsinin, M.Si
Nama Mahasiswa	: Nery Nur Hidayah
NPM	: 201FF03034
Bidang Ilmu	: Farmasetika -Teknologi Farmasi

[illegible]

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

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR 1

Pembimbing Serta	: Dr. apt. Patonah, M.Si
Nama Mahasiswa	: Nery Nur Hidayah
NPM	: 201FF03034
Bidang Ilmu	: Farmasetika – Teknologi Farmasi

N O	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1.	Jumat, 10 November 2023	10.30	Ruang Dikam Farmasi	Pertemuan Tema	
2.	Kamis, 23 November 2023	14.30	Ruang Dikam Farmasi	Diskusikan laporan kemajuan 1	
3.	Kamis, 21 Desember 2023	19.30	Gmeet	Diskusikan kemajuan 2	
4.	Rabu, 27 Desember 2023	13.18	Google Drive	Kemajuan 2 - masukan prosedur isolasi bakteri endogen - masukan prosedur pengujian antibakteri	
5.	Sabtu, 30 Desember 2023	12.46	Google Drive	Kemajuan 2 - pastikan semua pustaka yang ada di text tersebut di dalam pustaka	
6.	Jumat, 05 Januari 2024	14.30	Ruang Dikam Farmasi	Diskusikan proposal penelitian	
7.	Rabu, 10 Januari 2024	16.00	Ruang Dikam Farmasi	Revisi Bab 1, bab 2, bab 3	
8.	Kamis, 11 Januari 2024	08.50	Ruang Dikam Farmasi	Diskusikan proposal penelitian	
9.	Rabu, 24 Januari 2024	14.00	Ruang Dikam Farmasi	Diskusikan seminar penelitian	
10.	Kamis, 15 Februari 2024	08.55	Online	Diskusikan penelitian	

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

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR 2

Pembimbing Serta	: Dr. apt. Patonah, M.Si
Nama Mahasiswa	: Nery Nur Hidayah
NPM	: 201FF03034
Bidang Ilmu	: Farmasetika – Teknologi Farmasi

N O	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1	Kamis, 15 Februari 2024	08.55	Online	Konfirmasi perubahan bentuk uji	HI
2	Sabtu, 23 April 2024	15.00	Online	Bimbingan Laporan Kemajuan	HI
3	Kamis, 30 Mei 2024	08.00	Online	Progress Laporan Kemajuan 2 TA 2	HI
4	Sabtu, 30 April 2024	10.30	Ruang Dron	Bimbingan Laporan Kemajuan	HI
5	Kamis, 6 Juni 2024	15.20	Lantai 3	Peninjauan pengujian Biokimia	HI
6	Jumat, 7 Juni 2024	13.30	Online	- Konfirmasi uji biokimia - uji sensitivitas (bakteri pathogenitas amnion)	HI
7	Sabtu, 15 Juni 2024	10.30	Lantai 3	- TTD dari HAK - Diskusi uji biokimia	HI
8	Sabtu, 25 Juni 2024	08.55	Online	Pengumpulan Draft Bab 4	HI
9	Sabtu, 29 Juli 2024	14.00	Offline	Bimbingan Bab 4	HI

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

Lampiran 3 Hasil Determinasi

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

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
 No.17/HB/08/2024

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

Nama : Nery Nur Hidayah
 NPM/NIDN : 201FF03034
 Instansi : Universitas Bhakti Kencana
 Lokasi : Bandung.

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

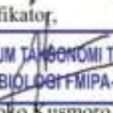
Hasil Identifikasi
 Nama Ilmiah : *Etilingera elatior* (Jack) R.M.Sm.
 Sinonim : *Nicolaia elatior* (Jack) Horan.
 Nama Lokal : Bunga Kecombrang
 Suku/Famili : Zingiberaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)
 Kingdom : Plantae
 Divisi : Magnoliophyta
 Class : Liliopsida
 Ordo : Zingiberales
 Famili : Zingiberaceae
 Genus : *Etilingera*
 Species : *Etilingera elatior* (Jack) R.M.Sm.

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. 19660801 199101 1 001

Lampiran 4 Hasil Uji Biokimia



UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
PROGRAM STUDI BIOLOGI
 Jl. Dr. Setiabudi No. 229 Bandung Telepon 2013163 Pes. 5103 - 2001937

SURAT KETERANGAN

Nomor : B-413/UN40.5.9/TA.00.01/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini :

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

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Nery Nur Hidayah
 NPM : 201FF03034
 Judul Skripsi : Isolasi Bakteri Endofit pada Tanaman Bunga Kecombrang (*Etilingera elatir* Jack.) dan Uji Aktivitas terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*.

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 5 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)

8 g 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.

$$V_1 . N_1 = V_2 . N_2$$

$$V_1 . 250.000 = 2 . 10 \text{ ppm}$$

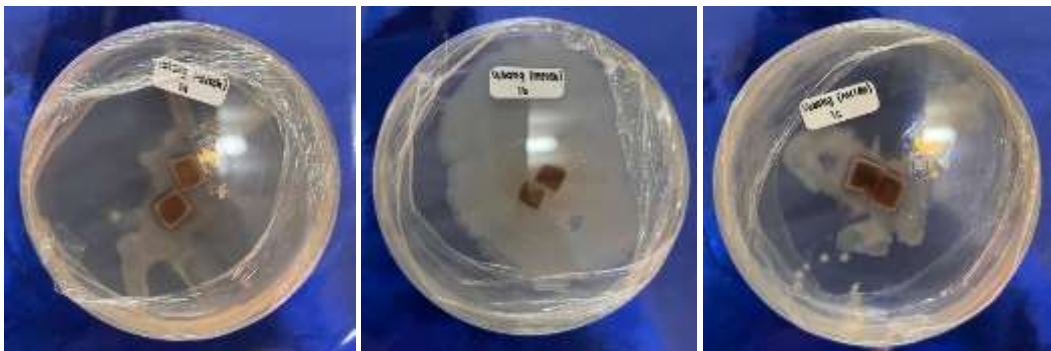
$$V_1 = \frac{2}{250}$$

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

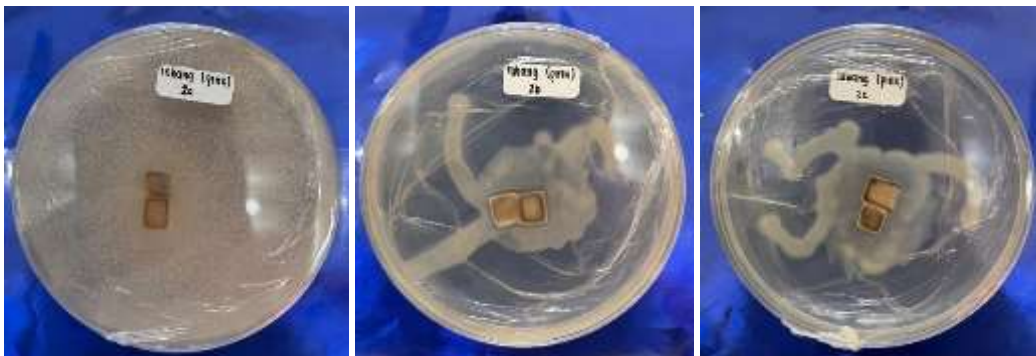
Lampiran 6 Sterilisasi Alat dan Media



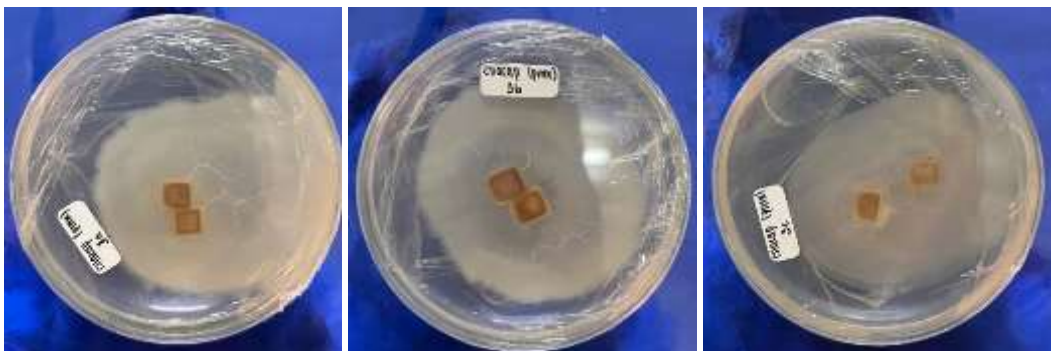
Lampiran 7 Hasil Isolasi Bakteri Endofit



Bunga Kecombrang Merah (Subang)

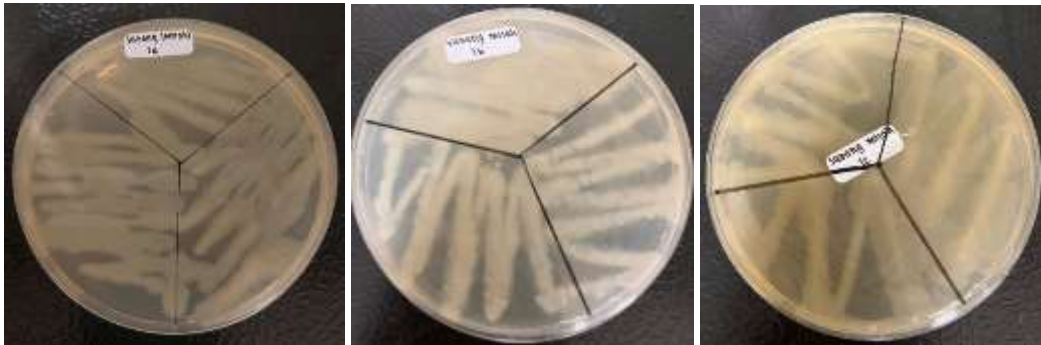


Bunga Kecombrang Pink (Subang)



Bunga Kecombrang Pink (Cilacap)

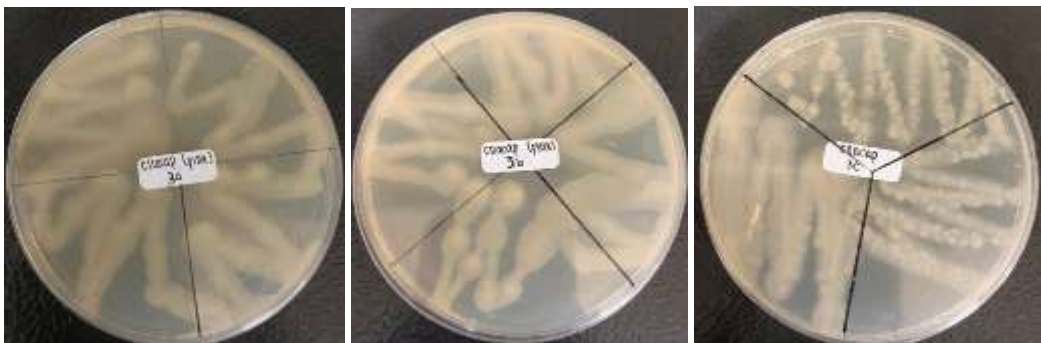
Lampiran 8 Hasil Pemurnian Bakteri Endofit



Gambar. Hasil Penggoresan Bunga Kecombrang Merah (Subang)



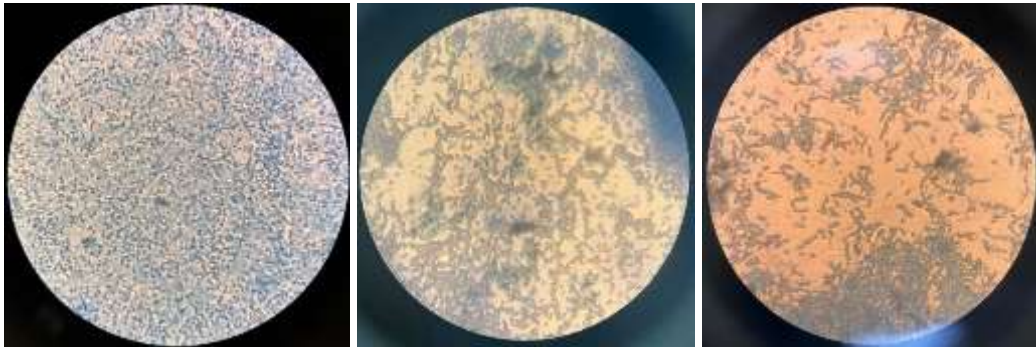
Gambar. Hasil Penggoresan Bunga Kecombrang Pink (Subang)



Gambar. Hasil Penggoresan Bunga Kecombrang Pink (Cilacap)

Lampiran 9 Hasil Identifikasi Mikroskopis

1. Pewarnaan Sederhana

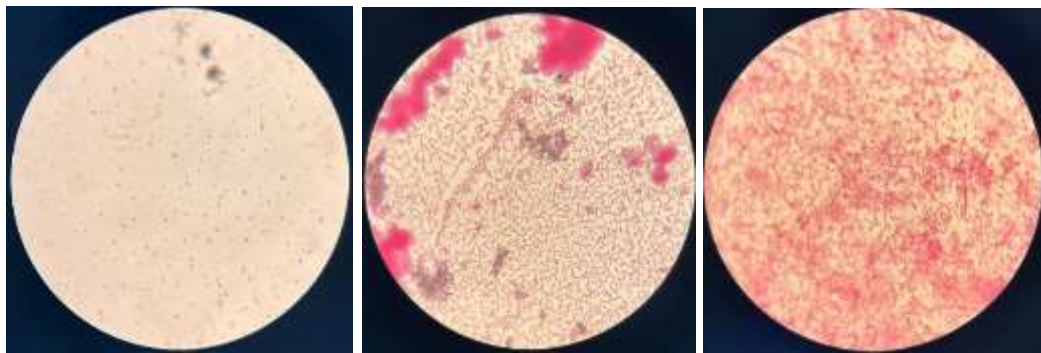


a) Merah (subang)

b) Pink (subang)

c) Pink (cilacap)

2. Pewarnaan Gram

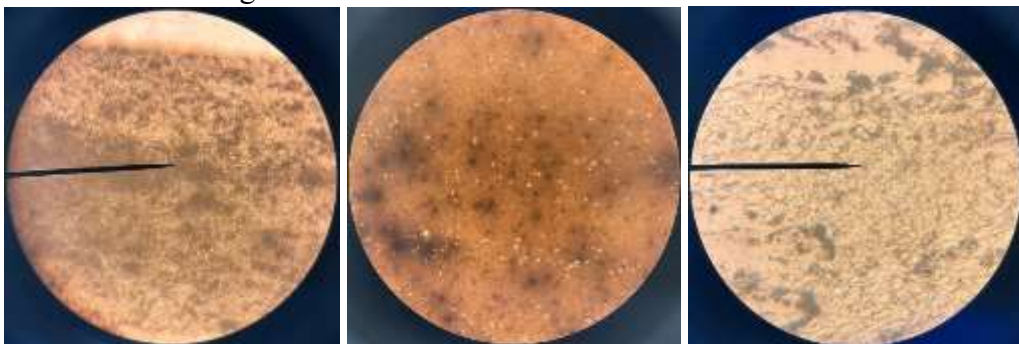


a) Merah (subang)

b) Pink (subang)

c) Pink (cilacap)

3. Pewarnaan Negatif



a) Merah (subang)

b) Pink (subang)

c) Pink (cilacap)

Lampiran 10 Hasil Identifikasi Mikroskopis



Uji Antagonis Bunga Kecombrang Merah (Subang) *E.coli*



Uji Antagonis Bunga Kecombrang Merah (Subang) *E.coli*



Uji Antagonis Bunga Kecombrang Pink (Subang) *E.coli*



Uji Antagonis Bunga Kecombrang Pink (Subang) *E.coli*



Uji Antagonis Bunga Kecombrang Pink (Cilacap) *E.coli*



Uji Antagonis Bunga Kecombrang Pink (Cilacap) *S.aureus*

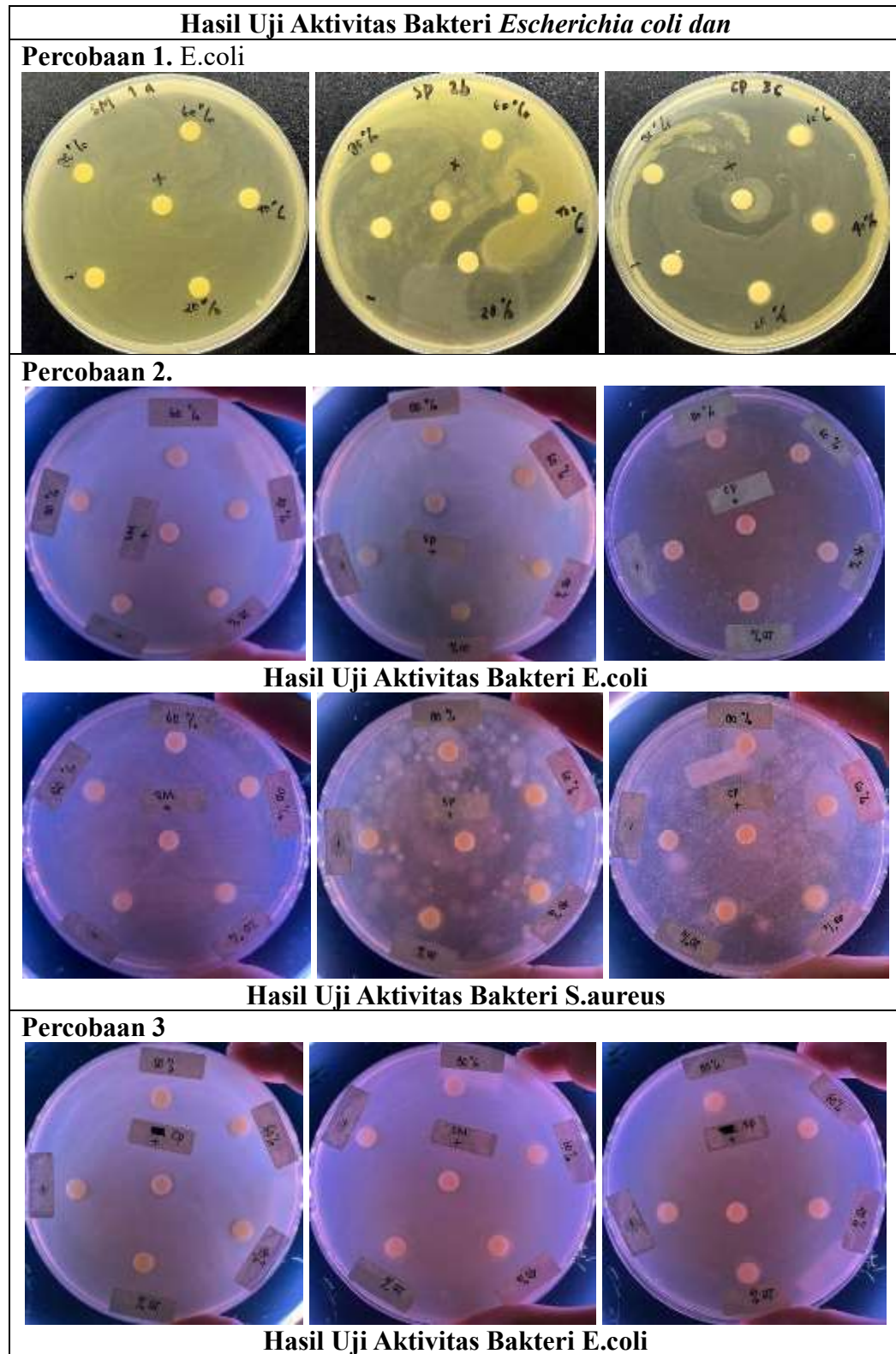
Lampiran 11 Hasil Fermentasi dan Ekstraksi Senyawa Metabolit

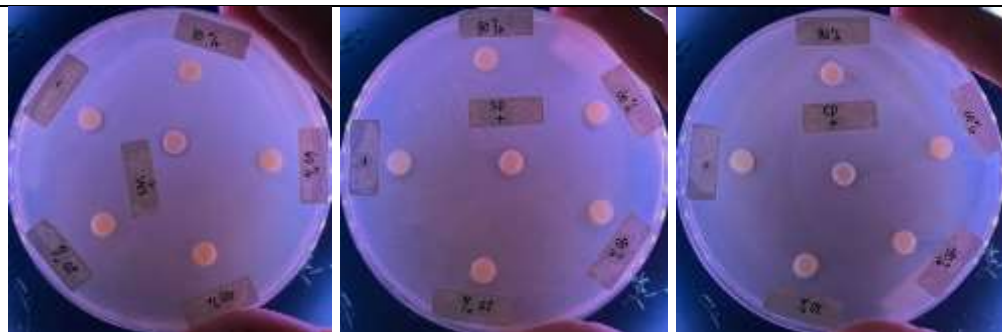


Lampiran 12 Hasil Peremajaan Bakteri *E.coli* dan *S.aureus*



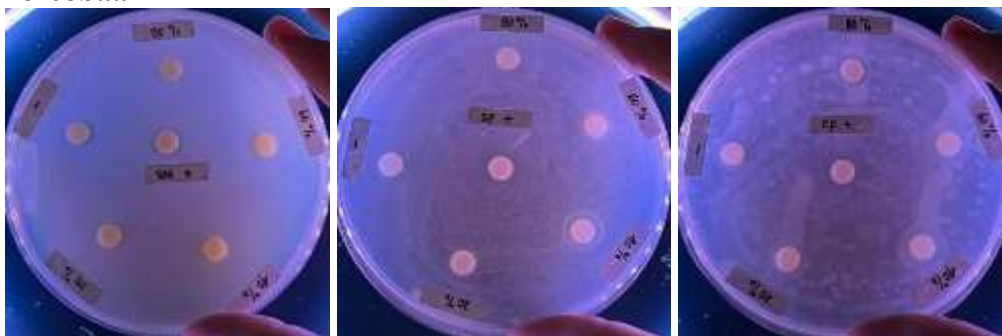
Lampiran 13 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri



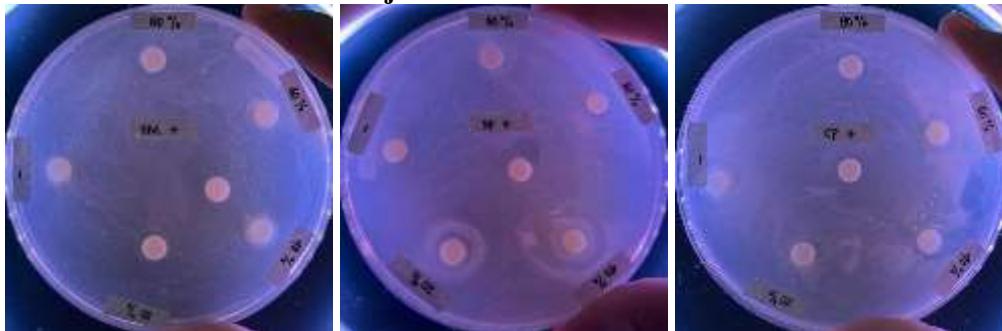


Hasil Uji Aktivitas Bakteri S.aureus

Percobaan 4



Hasil Uji Aktivitas Bakteri E.coli



Hasil Uji Aktivitas Bakteri S.aureus

Lampiran 14 Data Uji Aktivitas Antibakteri

a. Data Excel

konsentrasi	E.coli (SM)	E.coli (SP)	E.coli (CP)	S.aureus (SM)	S.aureus (SP)	S.aureus (CP)
80%	7,95	8,78	7,79	7,18	8,48	8,79
80%	8,67	8,78	7,19	8,39	8,26	7,2
80%	7,23	7,78	8,78	8,9	10,6	8,19

konsentrasi	E.coli (SM)	E.coli (SP)	E.coli (CP)	S.aureus (SM)	S.aureus (SP)	S.aureus (CP)
60%	6,78	8,67	7,67	7,24	7,89	8,23
60%	8,45	8,1	6,67	7,67	7,2	7,18
60%	7,18	8,7	8,34	8,78	8,78	7,9

konsentrasi	E.coli (SM)	E.coli (SP)	E.coli (CP)	S.aureus (SM)	S.aureus (SP)	S.aureus (CP)
40%	6,25	7,89	6,78	7,54	7,68	8,19
40%	8,2	7,9	6,56	7,3	7,1	7,13
40%	7,12	7,57	7,9	8,2	8,19	7,56

konsentrasi	E.coli (SM)	E.coli (SP)	E.coli (CP)	S.aureus (SM)	S.aureus (SP)	S.aureus (CP)
20%	7,05	6,78	6,67	6,9	7,56	7,18
20%	7,45	7,46	6,19	6,45	6,46	6,67
20%	6,9	7,45	7,1	8,19	7,19	7,19

konsentrasi	E.coli (SM)	E.coli (SP)	E.coli (CP)	S.aureus (SM)	S.aureus (SP)	S.aureus (CP)
Kontrol Positif (Kloramfenikol)	11,06	12,54	12,31	11,12	12,81	14,28
Kontrol Positif (Kloramfenikol)	10,96	10,72	10,01	10,53	11,88	8,35
Kontrol Positif (Kloramfenikol)	8,25	10,29	8,12	9,34	9,4	7,94

b. Data SPSS (*Escherichia coli*)

Oneway

Descriptives									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
DelapanPuluh_Persen	E.coli SM	3	7.9500	.72000	.41569	6.1614	9.7386	7.23	8.67
	E.coli SP	3	8.4900	.33808	.19519	7.6502	9.3298	8.10	8.70
	E.coli CP	3	7.9200	.80293	.46357	5.9254	9.9146	7.19	8.78
	Total	9	8.1200	.62970	.20990	7.6360	8.6040	7.19	8.78
EnamPuluh_Persen	E.coli SM	3	7.4700	.67195	.50342	5.3040	9.6360	6.76	8.45
	E.coli SP	3	8.4467	.57735	.33333	7.0124	9.8809	7.78	8.78
	E.coli CP	3	7.5600	.84042	.48521	5.4723	9.6477	6.67	8.34
	Total	9	7.8256	.81762	.27254	7.1971	8.4540	6.67	8.78
EmpatPuluh_Persen	E.coli SM	3	7.1900	.97688	.56406	4.7633	9.6167	6.25	8.20
	E.coli SP	3	7.7867	.16771	.10837	7.3204	8.2530	7.57	7.90
	E.coli CP	3	7.0800	.71861	.41489	5.2949	8.8651	6.96	7.90
	Total	9	7.3522	.69636	.23212	6.8170	7.8875	6.25	8.20
DuaPuluh_Persen	E.coli SM	3	7.1333	.26431	.16415	6.4271	7.8398	6.90	7.45
	E.coli SP	3	7.2300	.38974	.22502	6.2616	8.1982	6.78	7.46
	E.coli CP	3	6.6533	.45523	.26283	5.5225	7.7842	6.19	7.10
	Total	9	7.0056	.42606	.14202	6.6781	7.3331	6.19	7.46
KontrolPositif_Kloramfenikol	E.coli SM	3	10.0900	1.59427	.92045	6.1296	14.0504	8.25	11.06
	E.coli SP	3	11.1833	1.19442	.68960	8.2162	14.1504	10.29	12.54
	E.coli CP	3	10.1467	2.09934	1.21148	4.9341	15.3592	8.12	12.31
	Total	9	10.4733	1.54175	.51382	9.2862	11.6584	8.12	12.54

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
DelapanPuluh_Persen	.691	2	6	.537
EnamPuluh_Persen	.310	2	6	.744
EmpatPuluh_Persen	1.982	2	6	.218
DuaPuluh_Persen	.277	2	6	.767
KontrolPositif_Kloramfenikol	.373	2	6	.704

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
DelapanPuluh_Persen	Between Groups	.617	2	.309	.725	.522
	Within Groups	2.555	6	.426		
	Total	3.172	8			
EnamPuluh_Persen	Between Groups	1.748	2	.874	1.457	.305
	Within Groups	3.600	6	.600		
	Total	5.348	8			
EmpatPuluh_Persen	Between Groups	.867	2	.434	.864	.468
	Within Groups	3.012	6	.502		
	Total	3.879	8			
DuaPuluh_Persen	Between Groups	.572	2	.286	1.951	.222
	Within Groups	.880	6	.147		
	Total	1.452	8			
KontrolPositif_Kloramfenikol	Between Groups	2.273	2	1.137	.407	.683
	Within Groups	16.743	6	2.790		
	Total	19.016	8			

Post Hoc Tests

Homogeneous Subsets

DelapanPuluh_Persen

Duncan ^a		
Konsentrasi	N	Subset for alpha = 0.05
E.coli CP	3	7.9200
E.coli SM	3	7.9500
E.coli SP	3	8.4900
Sig.		.340

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

EnamPuluh_Persen

Duncan ^a		
Konsentrasi	N	Subset for alpha = 0.05
E.coli SM	3	7.4700
E.coli CP	3	7.5600
E.coli SP	3	8.4467
Sig.		.106

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

EmpatPuluh_Persen

Duncan ^a		
Konsentrasi	N	Subset for alpha = 0.05
E.coli CP	3	7.0800
E.coli SM	3	7.1900
E.coli SP	3	7.7867
Sig.		.287

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

DuaPuluh_Persen

Duncan ^a		
Konsentrasi	N	Subset for alpha = 0.05
E.coli CP	3	6.6533
E.coli SM	3	7.1333
E.coli SP	3	7.2300
Sig.		.125

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

KontrolPositif_Kloramfenikol

Duncan ^a		
Konsentrasi	N	Subset for alpha = 0.05
E.coli SM	3	10.0900
E.coli CP	3	10.1467
E.coli SP	3	11.1833
Sig.		.467

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

b. Data SPSS (*Staphylococcus aureus*)

Descriptives									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
DelapanPuluh_Persen	S.aureus SM	3	8.1567	.88342	.51004	5.9621	10.3512	7.18	8.90
	S.aureus SP	3	9.1133	1.28216	.74604	5.9034	12.3233	8.26	10.60
	S.aureus CP	3	8.0600	.80293	.48367	6.0654	10.0546	7.20	8.79
	Total	9	8.4433	1.01389	.33796	7.6640	9.2227	7.18	10.60
EnamPuluh_Persen	S.aureus SM	3	7.8967	.79463	.45878	5.9227	9.8706	7.24	8.78
	S.aureus SP	3	7.9567	.79211	.45732	5.9890	9.9244	7.20	8.78
	S.aureus CP	3	7.7700	.53694	.31000	6.4362	9.1038	7.18	8.23
	Total	9	7.8744	.62738	.20913	7.3922	8.3567	7.18	8.78
EmpatPuluh_persen	S.aureus SM	3	7.6800	.46605	.26907	6.5223	8.8377	7.30	8.20
	S.aureus SP	3	7.6567	.54537	.31467	6.3019	9.0115	7.10	8.19
	S.aureus CP	3	7.6267	.53314	.30781	6.3823	8.9510	7.13	8.19
	Total	9	7.6544	.44750	.14917	7.3105	7.9984	7.10	8.20
DuaPuluh_Persen	S.aureus SM	3	7.1800	.90316	.52144	4.9364	9.4236	6.45	8.19
	S.aureus SP	3	7.0700	.59873	.32316	5.6795	8.4605	6.46	7.56
	S.aureus CP	3	7.0133	.29738	.17189	6.2746	7.7521	6.67	7.19
	Total	9	7.0878	.55655	.18552	6.6600	7.5156	6.45	8.19
KontrolPositif_Kloramfenikol	S.aureus SM	3	10.3300	.90670	.52348	8.0778	12.5824	9.34	11.12
	S.aureus SP	3	11.3633	1.76273	1.01772	6.9845	15.7422	9.40	12.81
	S.aureus CP	3	10.1900	3.54767	2.04842	1.3764	19.0036	7.94	14.28
	Total	9	10.6278	2.10651	.70217	8.0086	12.2470	7.94	14.28

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
DelapanPuluh_Persen	.902	2	6	.454
EnamPuluh_Persen	.280	2	6	.765
EmpatPuluh_persen	.011	2	6	.989
DuaPuluh_Persen	2.137	2	6	.199
KontrolPositif_Kloramfenikol	4.693	2	6	.059

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
DelapanPuluh_Persen	Between Groups	2.034	2	1.017	.986	.426
	Within Groups	6.190	6	1.032		
	Total	8.224	8			
EnamPuluh_Persen	Between Groups	.054	2	.027	.053	.949
	Within Groups	3.094	6	.516		
	Total	3.149	8			
EmpatPuluh_persen	Between Groups	.004	2	.002	.008	.992
	Within Groups	1.598	6	.266		
	Total	1.602	8			
DuaPuluh_Persen	Between Groups	.043	2	.022	.053	.949
	Within Groups	2.435	6	.406		
	Total	2.478	8			
KontrolPositif_Kloramfenikol	Between Groups	2.464	2	1.232	.224	.806
	Within Groups	33.035	6	5.506		
	Total	35.499	8			

Post Hoc Tests

Homogeneous Subsets

DelapanPuluh_Persen

Duncan^a

Konsentrasi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	
S.aureus CP	3	8.8600	
S.aureus SM	3	8.1567	
S.aureus SP	3	9.1133	
Sig.		.385	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

EnamPuluh_Persen

Duncan^a

Konsentrasi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	
S.aureus CP	3	7.7700	
S.aureus SM	3	7.8967	
S.aureus SP	3	7.9567	
Sig.		.768	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

EmpatPuluh_persen

Duncan^a

Konsentrasi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	
S.aureus CP	3	7.6267	
S.aureus SP	3	7.6567	
S.aureus SM	3	7.6800	
Sig.		.906	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

DuaPuluh_Persen

Duncan^a

Konsentrasi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	
S.aureus CP	3	7.0133	
S.aureus SP	3	7.0700	
S.aureus SM	3	7.1800	
Sig.		.767	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

KontrolPositif_Kloramfenikol

Duncan^a

Konsentrasi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	
S.aureus CP	3	10.1900	
S.aureus SM	3	10.3300	
S.aureus SP	3	11.3633	
Sig.		.574	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Lampiran 15 Gambar Alat dan Bahan



Laminar Air Flow (LAF)



Lemari Pendingin



Inkubator



Dekstruk



Autoklaf



Timbangan

Lampiran 16 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-QII-QS6

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

SALINAN TERKENDALI
PT Agrihama Sinarji Inuvast (AGAS)

Lampiran 17 CV Penulis

NERY NUR HIDAYAH

Nery Nur Hidayah, S.Farm



SERTIFIKAT

- Sertifikat Kompetensi

KETERAMPILAN

- Sabar
- Teliti
- Mampu bekerja secara Tim

PENGALAMAN

Magang
2019-2020 | Klinik Dewi Sartika

- Meracik obat
- Mengkaji resep secara administrasi dan kesesuaian farmasetik
- Melakukan konsultasi dengan pasien

KONTAK

☎ 0812-1402-4705

✉ nrynurhidayah@gmail.com

PROFIL PRIBADI

Nama saya Nery Nur Hidayah. Saya Sarjana Farmasi di Universitas Bhakti Kencana Bandung. Memiliki Intensi untuk bekerja sebagai Asisten Apoteker dan memberikan layanan terbaik terhadap pasien.

PENDIDIKAN

2014-2017
SDN Arjasari

2008-2014
SMP NEGERI 1 Sagalaherang

2017-2020
SMK Kesehatan Bhakti Kencana Subang

- Farmasi

2020-2024
Universitas Bhakti Kencana Bandung

- S1 Farmasi