

LAMPIRAN

Lampiran 1

Perhitungan Pengenceran Konsentrasi Minyak Zaitun

Rumus pengenceran :

$$V_1 \times \%_1 = V_2 \times \%_2$$

Keterangan :

V_1 = Volume larutan uji EVOO yang dipipet (ml)

$\%_1$ = Konsentrasi larutan uji EVOO (100%)

V_2 = Volume larutan uji EVOO dengan DMSO (ml)

$\%_2$ = Konsentrasi yang akan dibuat (100%)

2 ml = Volume total larutan uji

1. Pembuatan larutan uji konsentrasi 10% dari larutan 100%

$$V_1 \times \%_1 = V_2 \times \%_2$$

$$V_1 \times 100\% = 2 \text{ ml} \times 10\%$$

$$V_1 = 20/100$$

$$V_1 = 0,2 \text{ ml}$$

Dipipet 0,2 ml larutan uji EVOO dari konsentrasi 100% lalu ditambahkan DMSO sebanyak 1,8 ml.

2. Pembuatan larutan uji konsentrasi 20% dari larutan 100%

$$V_1 \times \%_1 = V_2 \times \%_2$$

$$V_1 \times 100\% = 2 \text{ ml} \times 20\%$$

$$V_1 = 40/100$$

$$V_1 = 0,4 \text{ ml}$$

Dipipet 0,4 ml larutan uji EVOO dari konsentrasi 100% lalu ditambahkan DMSO sebanyak 1,6 ml.

3. Pembuatan larutan uji konsentrasi 30% dari larutan 100%

$$V_1 \times \%_1 = V_2 \times \%_2$$

$$V_1 \times 100\% = 2 \text{ ml} \times 30\%$$

$$V_1 = 60/100$$

$$V_1 = 0,6 \text{ ml}$$

Dipipet 0,6 ml larutan uji EVOO dari konsentrasi 100% lalu ditambahkan DMSO sebanyak 1,4 ml.

4. Pembuatan larutan uji konsentrasi 40% dari larutan 100%

$$V_1 \times \%_1 = V_2 \times \%_2$$

$$V_1 \times 100\% = 2 \text{ ml} \times 40\%$$

$$V_1 = 80/100$$

$$V_1 = 0,8 \text{ ml}$$

Dipipet 0,8 ml larutan uji EVOO dari konsentrasi 100% lalu ditambahkan DMSO sebanyak 1,2 ml.

5. Pembuatan larutan uji konsentrasi 50% dari larutan 100%

$$V_1 \times \%_1 = V_2 \times \%_2$$

$$V_1 \times 100\% = 2 \text{ ml} \times 50\%$$

$$V_1 = 100/100$$

$$V_1 = 1 \text{ ml}$$

Dipipet 1 ml larutan uji EVOO dari konsentrasi 100% lalu ditambahkan DMSO sebanyak 1 ml.

6. Pembuatan larutan uji konsentrasi 60% dari larutan 100%

$$V_1 \times \%_1 = V_2 \times \%_2$$

$$V_1 \times 100\% = 2 \text{ ml} \times 60\%$$

$$V_1 = 120/100$$

$$V_1 = 1,2 \text{ ml}$$

Dipipet 1,2 ml larutan uji EVOO dari konsentrasi 100% lalu ditambahkan DMSO sebanyak 0,8 ml.

7. Pembuatan larutan uji konsentrasi 70% dari larutan 100%

$$V_1 \times \%_1 = V_2 \times \%_2$$

$$V_1 \times 100\% = 2 \text{ ml} \times 70\%$$

$$V_1 = 140/100$$

$$V_1 = 1,4 \text{ ml}$$

Dipipet 1,4 ml larutan uji EVOO dari konsentrasi 100% lalu ditambahkan DMSO sebanyak 0,6 ml.

8. Pembuatan larutan uji konsentrasi 80% dari larutan 100%

$$V_1 \times \%_1 = V_2 \times \%_2$$

$$V_1 \times 100\% = 2 \text{ ml} \times 80\%$$

$$V_1 = 160/100$$

$$V_1 = 1,6 \text{ ml}$$

Dipipet 1,6 ml larutan uji EVOO dari konsentrasi 100% lalu ditambahkan DMSO sebanyak 0,4 ml.

9. Pembuatan larutan uji konsentrasi 40% dari larutan 100%

$$V_1 \times \%_1 = V_2 \times \%_2$$

$$V_1 \times 100\% = 2 \text{ ml} \times 90\%$$

$$V_1 = 180/100$$

$$V_1 = 1,8 \text{ ml}$$

Dipipet 1,8 ml larutan uji EVOO dari konsentrasi 100% lalu ditambahkan DMSO sebanyak 0,2 ml.

10. Pembuatan larutan uji konsentrasi 100%

Dipipet 100 ml larutan uji EVOO dari konsentrasi 100%

Lampiran 2

Perhitungan Pengulangan Sampel

Rumus pengulangan sampel di ambil dari rumus Ferderer:

$$(t - 1) (r - 1) \geq 15$$

Keterangan:

r = pengulangan

t = perlakuan

diketahui = 10 konsentrasi pengenceran minyak zaitun ekstra murni (10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, 100%)

ditanya r = ... ?

jawab :

$$(t - 1) (r - 1) \geq 15$$

$$(10 - 1) (r - 1) \geq 15$$

$$(9) (r - 1) \geq 15$$

$$(9r - 9) \geq 15$$

$$9r \geq 15 + 9$$

$$9r \geq 24$$

$$r \geq 24/9$$

$$r \geq 2,6 \text{ dibulatkan menjadi } 3$$

jadi banyaknya pengulangan yang dilakukan adalah 3 kali

Lampiran 3

Cara Kerja Identifikasi Bakteri *Streptococcus mutans* ATCC 31987

1. Siapkan alat dan bahan yang akan digunakan
2. Hari pertama
 - a. Pembuatan preparat
 - 1) Siapkan alat dan bahan yang akan digunakan.
 - 2) Bersihkan objek glass dengan menggunakan kapas alkohol 70%, kemudian tunggu hingga kering.
 - 3) Dilewatkan pada mulut api spirtus agar terbebas dari lemak .
 - 4) Pada bagian bawah diberi tanda lingkaran $\theta \pm 1$ cm atau persegi dengan ukuran 1×2 cm.
 - 5) Panaskan ose sampai pijar dan biarkan dingin, dengan ose steril diambil sampel sebanyak 2-3 mata ose, kemudian pulaskan pada bagian atas objek glass tadi dengan rata dan tipis sampai memenuhi bagian yang telah diberi tanda.
 - 6) Keringkan objek glass dengan difiksasi diatas api bunsen dengan ketinggian tertentu, biarkan dingin dan preparat siap untuk di cat.
 - b. Pengecatan Gram
 - 1) Letakkan preparat pada rak pengectan.
 - 2) Teteskan larutan cat Gram A sampai menutupi seluruh preparat biarkan 1 menit, cuci dengan air mengalir secara perlahan.
 - 3) Genangi dengan Gram B selama 1 menit, cuci dengan air mengalir secara perlahan.
 - 4) Lunturkan warnanya dengan menggenangi larutan Gram C selama 30 detik / sampai larutan sebelumnya luntur, cuci dengan air mengalir secara perlahan.
 - 5) Genangi dengan Gram D selama 30 detik, cuci dengan air mengalir secara perlahan, kemudian keringkan dan preparat siap untuk diperiksa dibawah mikrosop (diamati dan dicatat).

- c. Penanaman bakteri pada media Blood Agar Plate dan Trypticase Soya Broth.
 - 1) Bakteri ditanam pada media Blood Agar Plate, Trypticase Soya Broth.
 - 2) Lakukan kultivasi mikroorganisme menggunakan alat anaerobic jars untuk mendapatkan suasana fakultatif anaerob.
 - 3) Kemudian inkubasi pada suhu 37°C selama 24 jam dalam suasana fakultatif anaerob.
3. Hari kedua
 - a. Diamati pertumbuhan bakteri yang telah tumbuh dari penanaman hari pertama pada media Blood Agar Plate.
 - b. Dari koloni tersangka di Blood Agar Plate :
 - 1) Dilakukan pengecatan Gram (diamati dan dicatat).
 - 2) Dilakukan penanaman pada media Mac Concey agar plate, dan Endo agar.
 - c. Dilakukan katalase tes dari biakan Trypticase Soya Broth.
4. Hari ketiga
 - a. Membaca hasil penanaman dari media :
 - 1) Mac Concey agar plate
 - 2) Endo agar
 - b. Kemudian dicatat hasilnya, dan cocokkan hasil pengamatan dengan ciri identifikasi dari *Streptococcus mutans*
 - c. Hasil identifikasi
 - 1) Morfologi : Coccus Gram (+), warna ungu, susunan berderet seperti rantai.
 - 2) Blood Agar Plate : kecil-kecil, 0,5-1 mm, putih sampai abu-abu, bulat, jernih, smooth, sedikit cembung, hemolisa.
 - 3) Pada Blood Agar Plate dilihat zona hambatan (daerah jernih disekitar disk).
 - 4) Pada Mac Concey agar plate dan Endo agar bakteri tidak tumbuh.

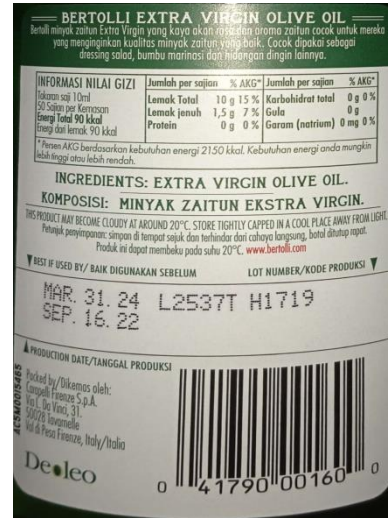
(Soemarno, 2020)

Lampiran 4

Kriteria *Extra Virgin Olive Oil* (EVOO) Kemasan



Gambar 1. Tampilan Depan
Kemasan *Extra Virgin Olive Oil*



Gambar 2. Tampilan Belakang
Kemasan *Extra Virgin Olive Oil*

Detail Certificate

Nama Produk

Bertolli Extra Virgin Olive Oil

Nomor Sertifikat

00080092261118

Nama Produsen

Deoleo Global SAU

Expired Date

20 April 2023

Close

Gambar 3. Detail Certificate Halal
Extra Virgin Olive Oil Kemasan

Cek Produk BPOM
Badan Pengawas Obat dan Makanan RI

Senin, 16 Januari 2023 - 01:28:24

Produk Sarana Link

• Halaman Utama » Sarana » Spesifik

Daftar Sarana

Cari NAMA SARANA

NAMA SARANA	ALAMAT	ASAL
PT DINAMIK MULTI SUKSES	Ruko Delta Niaga Blok C.23 Jl. Waru Kawasan Industri Delta Silikon 2 Telp: 021-89117936, Fax: 021-89117938 e-Registration Pangan Olahan	Jawa Barat Kab. Bekasi

10 Data Per-Halaman. Menampilkan 1 - 1 Dari 1 Data.

« Halaman 1 Dari 1 »

Gambar 4. Nama Sarana PT. DINAMIK MULTI SUKSES

Cek Produk BPOM
Badan Pengawas Obat dan Makanan RI

Senin, 16 Januari 2023 - 01:28:01

Produk Sarana Link

• Halaman Utama » Sarana » Spesifik

Daftar Sarana

Cari NAMA SARANA

NAMA SARANA	ALAMAT	ASAL
CARAPPELLI FIRENZE SPA	Via Leonardo da Vinci 31 Localita Sambuca, Tavarnelle Val di Pesa (FI) Telp: -, Fax: - e-Registration Pangan Olahan	Italy

10 Data Per-Halaman. Menampilkan 1 - 1 Dari 1 Data.

« Halaman 1 Dari 1 »

Gambar 5. Nama Sarana CARAPPELLI FIRENZE SPA

Cek Produk BPOM
Badan Pengawas Obat dan Makanan RI

Senin, 16 Januari 2023 - 01:27:16

Produk Sarana Link

• Halaman Utama » Produk » Semua » Cari

⚠ Informasi Data Obat, Obat Tradisional, Suplemen Kesehatan, Kosmetika dan Pangan Olahan Terdaftar tidak dapat digunakan untuk melakukan Pengawasan dan atau Penindakan. Pengawasan dan atau Penindakan terkait dengan Data tersebut hanya dapat dilakukan oleh Badan POM.

Daftar Semua Produk

Cari NOMOR REGISTRASI 107910489032

NOMOR REGISTRASI	PRODUK	PENDAFTAR
ML 107910489032	Minyak Zaitun Ekstra Virgin (Extra Virgin Olive Oil) Mark: Bertoli Kemasan: Botol Kaca (250 ml, 500 ml dan 1 L)	PT DINAMIK MULTI SUKSES Kab. Bekasi, Jawa Barat

10 Data Per-Halaman. Menampilkan 1 - 1 Dari 1 Data.

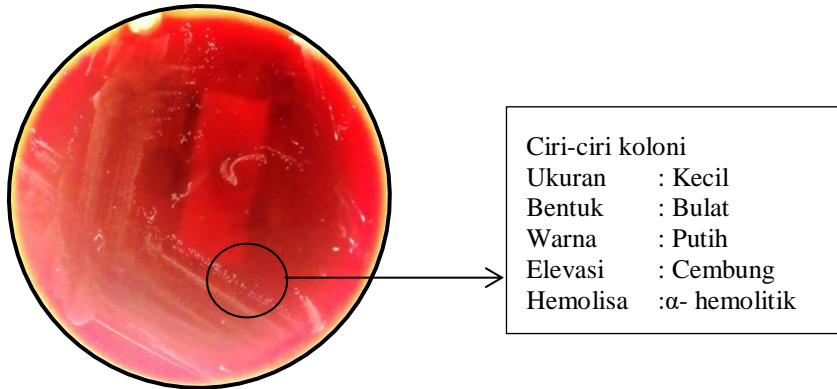
« Halaman 1 Dari 1 »

Gambar 6. Nomor Registrasi BPOM RI

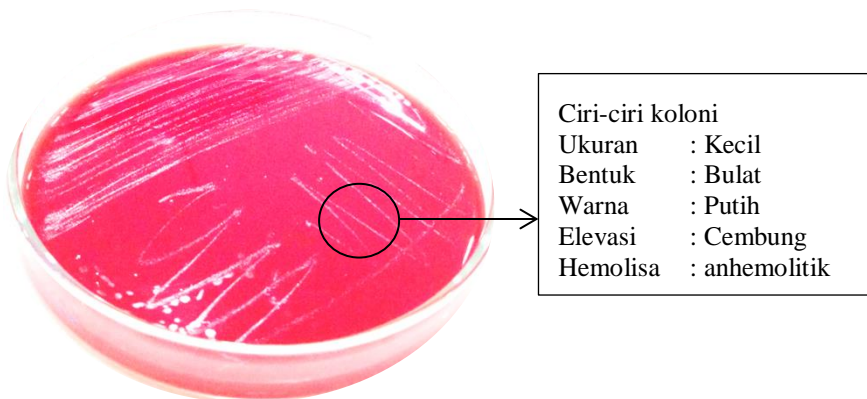
Lampiran 5

Proses Identifikasi Bakteri *Streptococcus mutans* ATCC 31987

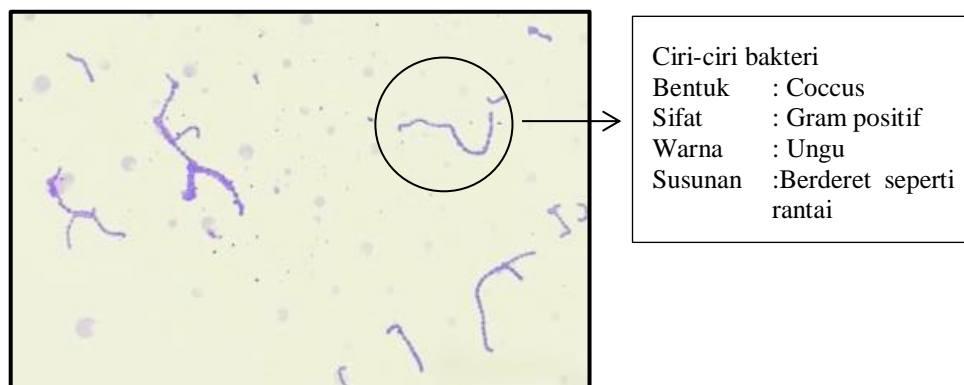
A. Hari Pertama



Gambar 7. Biakan murni bakteri *Streptococcus mutans* ATCC 31987



Gambar 8. Peremajaan bakteri *Streptococcus mutans* ATCC 31987



Gambar 9. Hasil pengecatan Gram bakteri *Streptococcus mutans* ATCC 31987

B. Hari Kedua



Gambar 10. Hasil identifikasi pada media Nutrient Broth + NaCl 6,5%

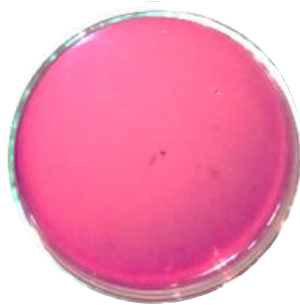


Gambar 11. Hasil identifikasi pada media Trypticase Soya Broth



Gambar 12. Hasil tes katalase

C. Hari Ketiga



Gambar 13. Hasil identifikasi pada media Endo agar



Gambar 14. Hasil identifikasi pada media MacConkey agar

Lampiran 6

Hasil Identifikasi Bakteri *Streptococcus mutans* ATCC 31987 Pada Media Biokimia

Tabel 1. Hasil identifikasi bakteri *Streptococcus mutans* ATCC 31987

No.	Jenis Test	Karakteristik bakteri
1	Pengecatan Gram	Bentuk : Coccus Sifat : Gram positif Warna : Ungu
2	Blood Agar Plate	Susunan : Berderet seperti rantai Ukuran : Kecil Diameter : 0,5-1,0 mm Bentuk : Bulat Warna : Putih Elevasi : Cembung Hemolisa : anhemolitik
3	Triptycase Soya Broth	Keruh
4	Tes Katalase	Negatif (-)
5	Nutrient Broth + Nacl 6,5 %	Jernih / negatif (-)
6	Mac Conkey agar	Tidak tumbuh
7	Endo agar	Tidak tumbuh

Lampiran 7

Pembuatan Larutan Uji



Gambar 15. *Extra virgin olive oil* (EVOO)



Gambar 16. Pelarut DMSO (dimetilsulfoksida)



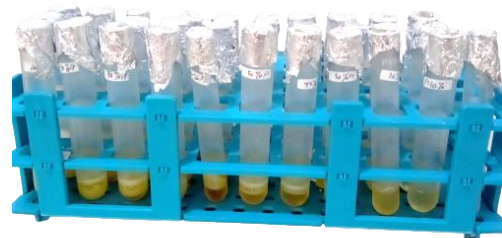
Gambar 17. Pipetasi *extra virgin olive oil* (EVOO)



Gambar 18. Pipetasi pelarut DMSO



Gambar 19. Homogenisasi larutan uji menggunakan vortex



Gambar 20. *Extra virgin olive oil* (EVOO) yang telah diencerkan

Lampiran 8

Proses Uji Daya Hambat



Gambar 21. Suspensi bakteri yang sudah diukur kekeruhannya dengan turbidimeter



Gambar 22. Pengukuran kekeruhan suspensi dalam 50 NTU



Gambar 22. Perendaman disk blank dalam larutan uji selama 15 menit



Gambar 23. Pemulasan suspensi bakteri pada media MHA



Gambar 24. Pelekatan disk ke media MHA yang sudah dipulas dengan suspensi

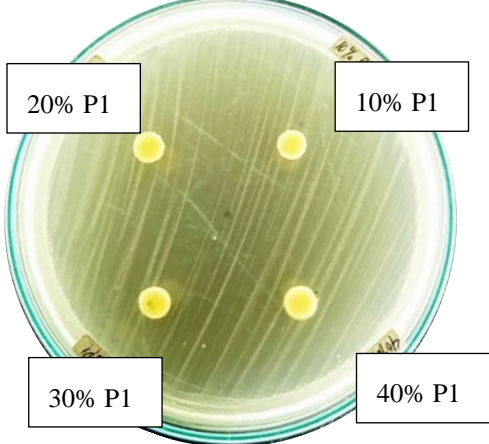
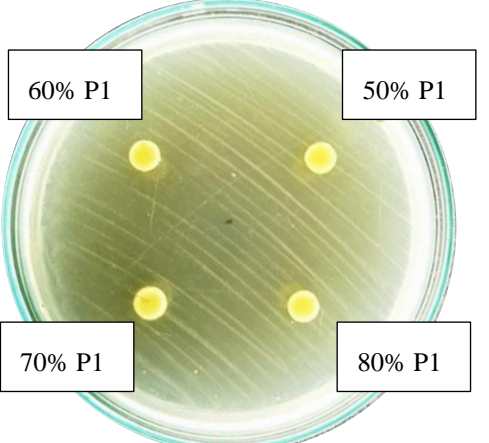
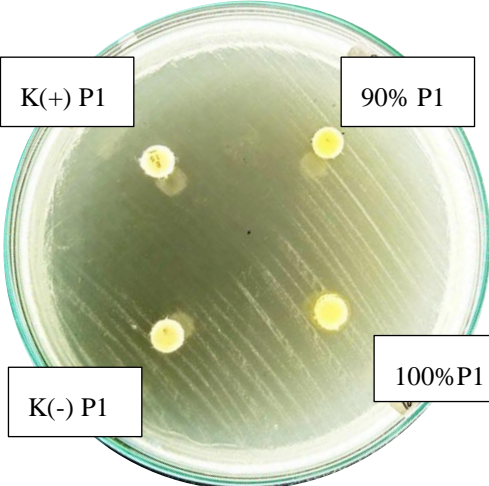


Gambar 25. Media di inkubasi selama 24 jam pada suhu 37°C dalam suasana anaerob fakultatif

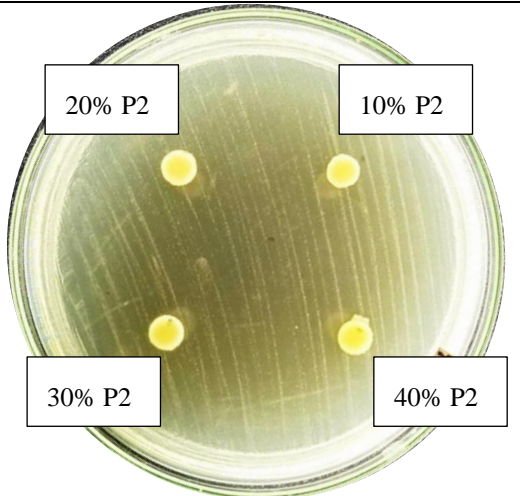
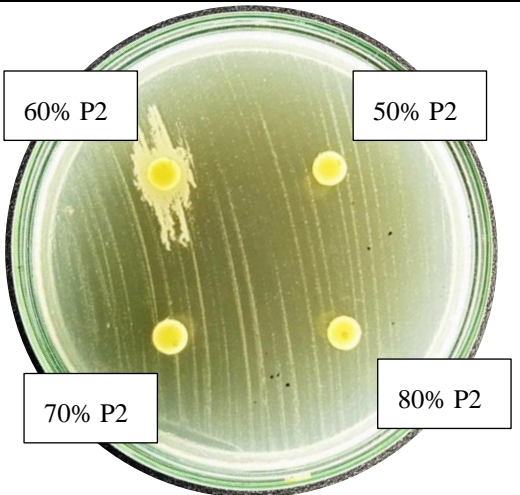
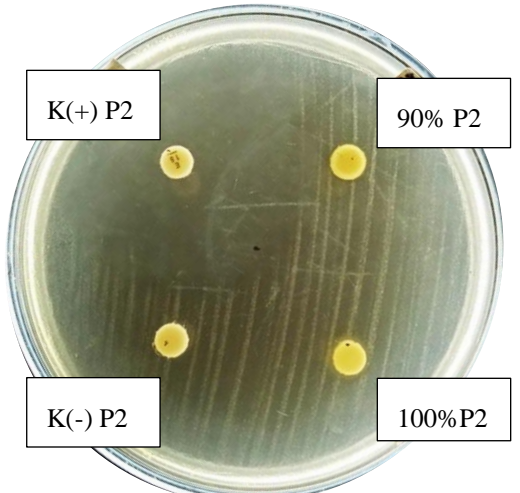
Lampiran 9

Hasil Uji Daya Hambat *Extra Virgin Olive Oil* (EVOO)

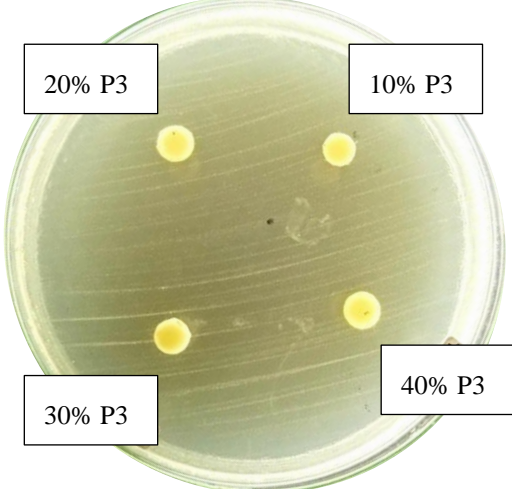
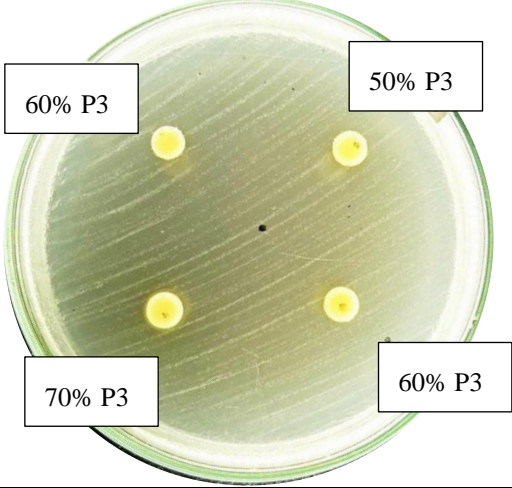
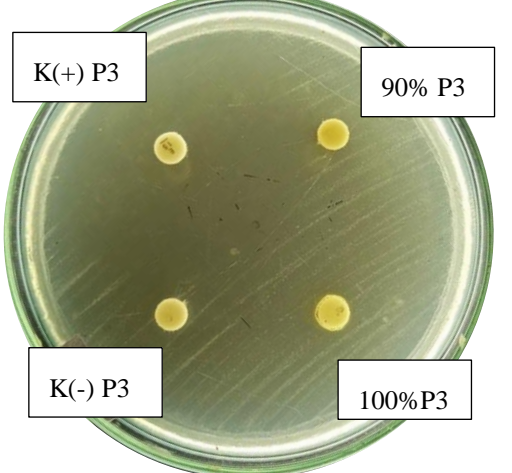
A. Pengulangan Pertama

Plate Uji Daya Hambat	Zona Hamabat
	Konsentrasi 10% = 0.0 Konsentrasi 20% = 0.0 Konsentrasi 30% = 0.0 Konsentrasi 40% = 0.0
	Konsentrasi 50% = 0.0 Konsentrasi 60% = 0.0 Konsentrasi 70% = 0.0 Konsentrasi 80% = 0.0
	Konsentrasi 90% = 0.0 Konsentrasi 100% = 0.0 Kontrol positif = * (invalid) Kontrol negatif = 0.0

B. Pengulangan Kedua

Plate Uji Daya Hambat	Zona Hamabat
	<p>Konsentrasi 10% = 0.0 Konsentrasi 20% = 0.0 Konsentrasi 30% = 0.0 Konsentrasi 40% = 0.0</p>
	<p>Konsentrasi 50% = 0.0 Konsentrasi 60% = 0.0 Konsentrasi 70% = 0.0 Konsentrasi 80% = 0.0</p>
	<p>Konsentrasi 90% = 0.0 Konsentrasi 100% = 0.0 Kontrol positif = * (invalid) Kontrol negatif = 0.0</p>

C. Pengulangan Ketiga

Plate Uji Daya Hambat	Zona Hamabat
 <p>20% P3 10% P3</p> <p>30% P3 40% P3</p>	<p>Konsentrasi 10% = 0.0 Konsentrasi 20% = 0.0 Konsentrasi 30% = 0.0 Konsentrasi 40% = 0.0</p>
 <p>60% P3 50% P3</p> <p>70% P3 60% P3</p>	<p>Konsentrasi 50% = 0.0 Konsentrasi 60% = 0.0 Konsentrasi 70% = 0.0 Konsentrasi 80% = 0.0</p>
 <p>K(+) P3 90% P3</p> <p>K(-) P3 100% P3</p>	<p>Konsentrasi 90% = 0.0 Konsentrasi 100% = 0.0 Kontrol positif = * (invalid) Kontrol negatif = 0.0</p>

Lampiran 10

**Formulir Surat Izin Penelitian
Jurusan Analis Kesehatan**

Kepada Yth,
Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Di
Jurusan Analis Kesehatan

Perihal : Izin Penelitian

Bersama ini saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : M. AMANATA RIZKI

NIM : 2013453038

Judul Penelitian: Uji Efektivitas Antibakteri *Extra Virgin Olive Oil* (EVOO) Terhadap Bakteri
Streptococcus mutans ATCC 31987

Mengajukan izin untuk melaksanakan penelitian di bidang bakteriologi di laboratorium Jurusan Analis Kesehatan. Untuk mendukung pelaksanaan penelitian tersebut kami juga mohon izin untuk meminjam bahan habis pakai (Media/Reagensia) dan peralatan laboratorium yang diperlukan (rincian bon pemakaian media/reagensia dan bon peminjaman alat terlampir). Setelah penelitian selesai, kami sanggup segera mengembalikan bahan habis pakai dan mengganti alat yang rusak/pecah paling lama satu minggu (7 hari) setelah penelitian dinyatakan selesai oleh pembimbing utama.

Demikian surat ini disampaikan, atas perhatian dan izin yang diberikan kami ucapkan terima kasih.

Bandar Lampung , 31 Mei 2023

Mengetahui

Pembimbing Utama



Siti Aminah, S. Pd., M. Kes

NIP. 196304211989032001

Mahasiswa Peneliti



M. Amanata Rizki

NIM. 2013453038

Lampiran 11

LOGBOOK PENELITIAN

Nama : M. Amanata Rizki
NIM : 2013453038
Judul KTI : Uji Efektivitas Antibakteri *Extra Virgin Olive Oil* (EVOO) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* ATCC 31987
Pembimbing Utama : Siti Aminah, S. Pd., M. Kes
Pembimbing Pendamping : Maria Tuntun Siregar, S. Pd., M. Biomed

No	Hari/Tanggal	Kegiatan	Paraf Laboran
1.	Selasa 6 juni 2023	<ul style="list-style-type: none">• Pengecatan Gram• Peremajaan bakteri <i>Streptococcus mutans</i> ATCC 31987 pada media MHA• Sterilisasi alat• Pembuatan media MHA, BAP, TSB, MC, Endo, BHIB, NB + NaCl 6,5%	<i>StA</i>
2.	Jumat 9 juni 2023	<ul style="list-style-type: none">• Pengecatan Gram• Peremajaan bakteri pada media BAP	<i>StA</i>
3.	Sabtu 10 juni 2023	<ul style="list-style-type: none">• Pembacaan hasil peremajaan <i>Streptococcus mutans</i> ATCC 31987	<i>StA</i>
4.	Senin 12 juni 2023	<ul style="list-style-type: none">• Pelaporan hasil• Identifikasi bakteri <i>Streptococcus mutans</i> ATCC 31987 hari pertama	<i>StA</i>
5.	Selasa 13 juni 2023	<ul style="list-style-type: none">• Pembacaan hasil Identifikasi bakteri <i>Streptococcus mutans</i> ATCC 31987 hari pertama• Identifikasi bakteri <i>Streptococcus mutans</i> ATCC 31987 hari kedua	<i>StA</i>
6.	Rabu 14 juni 2023	<ul style="list-style-type: none">• Pembacaan hasil Identifikasi bakteri <i>Streptococcus mutans</i> ATCC 31987 hari kedua• Pelaporan hasil• Pembuatan suspensi bakteri <i>Streptococcus mutans</i> ATCC 31987	<i>StA</i>
7.	Kamis 15 juni 2023	<ul style="list-style-type: none">• Pembuatan larutan uji <i>extra virgin olive oil</i> (EVOO)	<i>StA</i>

		<ul style="list-style-type: none"> • Uji daya hambat 	
8.	Jumat 16 juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Pembacaan diameter zona hambat • Pembuatan media MHA dan BHIB 	StA
9.	Sabtu 17 juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Sterilisasi media MHA, BHIB, dan Aquadest 	StA
10.	Senin 19 juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Sterilisasi alat gelas • Pembuatan NaCl 0,85% • Pembuatan suspensi bakteri <i>Streptococcus mutans</i> ATCC 31987 	StA
11.	Selasa 20 juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Pembuatan larutan uji <i>extra virgin olive oil</i> (EVOO) • Uji daya hambat 	StA
12.	Rabu 21 juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Pembacaan diameter zona hambat • Pembuatan media MHA • Pembuatan suspensi bakteri <i>Streptococcus mutans</i> ATCC 31987 	StA
13.	Kamis 22 juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Uji daya hambat 	StA
14.	Jumat 23 juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Pembacaan diameter zona hambat • Pelaporan hasil 	StA
15.	Senin 26 juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Uji daya hambat 	StA
16.	Selasa 27 juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Pembacaan diameter zona hambat • Pelaporan hasil 	StA

Mengetahui,
Pembimbing Utama



Siti Aminah, S. Pd., M. Kes

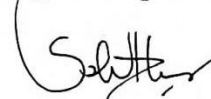
Lampiran 12

KARTU KONSULTASI

Nama : M. Amanata Rizki
NIM : 2013453038
Judul KTI : Uji Efektivitas Antibakteri *Extra Virgin Olive Oil*
(EVOO) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*
ATCC 31987
Pembimbing Utama : Siti Aminah, S. Pd., M. Kes

No.	Tanggal Konsultasi	Materi	Keterangan	Paraf
1.	Kamis, 05-01-2023	Bab I,II,III	Perbaikan	
2.	Senin, 09-01-2023	Bab I,II,III	Perbaikan	
3.	Rabu, 18-01-2023	Bab I,II,III	Perbaikan	
4.	Selasa, 24-01-2023	Bab I,II,III	Perbaikan	
5.	Kamis, 26-01-2023	Bab I,II,III	Perbaikan	
6.	Jumat, 27-01-2023	Seminar Proposal	ACC	
7.	Kamis, 02-02-2023	Perbaikan Proposal	Perbaikan	
8.	Rabu, 08-02-2023	Perbaikan Proposal	Perbaikan	
9.	Jumat, 26-05-2023	Perbaikan Proposal	Perbaikan	
10.	Selasa, 30-05-2023	Perbaikan Proposal	ACC	
11.	Jumat, 09-06-2023	Konsultasi	Lanjutkan	
12.	Jumat, 16-06-2023	Konsultasi	Lanjutkan	
13.	Selasa, 04-07-2023	Bab IV,V	Perbaikan	
14.	Kamis, 06-07-2023	Bab IV,V	Perbaikan	
15.	Rabu, 12-07-2023	Seminar Hasil	ACC	
16.	Jumat, 21-07-2023	Penulisam	Perbaikan	
17.	Rabu, 26-07-2023	ACC Cetak	ACC	

**Ketua Program Studi TLM
Program Diploma Tiga**



Misbahul Huda, S.Si., M.Kes
NIP. 196912221997032001

Lampiran 13

KARTU KONSULTASI

Nama : M. Amanata Rizki
NIM : 2013453038
Judul KTI : Uji Efektivitas Antibakteri *Extra Virgin Olive Oil*
(EVOO) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*
ATCC 31987
Pembimbing Pendamping : Maria Tuntun Siregar, S. Pd., M. Biomed

No.	Tanggal Konsultasi	Materi	Keterangan	Paraf
1.	Selasa, 10-01-2023	Bab I,II,III, lampiran	Perbaikan	
2.	Jumat, 20 -01-2023	Bab I,II,III, lampiran	Perbaikan	
3.	Selasa, 24-01-2023	Bab I,II,III, lampiran	Perbaikan	
4.	Kamis, 26-01-2023	Bab I,II,III, lampiran	Perbaikan	
5.	Jumat, 27-01-2023	Seminar Propoal	ACC	
6.	Kamis, 02-02-2023	Bab I,II,III	Perbaikan	
7.	Selasa, 23-05-2023	Perbaikan Proposal	Perbaikan	
8.	Rabu, 24 05-2023	Perbaikan Proposal	Perbaikan	
9.	Selasa, 30-05-2023	Perbaikan Proposal	Perbaikan	
10.	Rabu, 31-05-2023	Perbaikan Proposal	ACC	
11.	Jumat, 09-06-2023	Konsultasi	Lanjutkan	
12.	Jumat, 23-06-2023	Konsultasi	Lanjutkan	
13.	Selasa, 04-07-2023	Bab I,II,II,IV,V	Perbaikan	
14.	Selasa, 11-07-2023	Penulisan	Perbaikan	
15.	Rabu, 12-07-2023	Seminar hasil	ACC	
16.	Senin, 24-07-2023	Penulisan	Perbaikan	
17.	Selasa, 25-07-2023	ACC Cetak	ACC	

**Ketua Program Studi TLM
Program Diploma Tiga**



Misbahul Huda, S.Si., M.Kes
NIP. 196912221997032001

Lampiran 14

TURNITIN KTI_NATA.

ORIGINALITY REPORT

32% SIMILARITY INDEX	28% INTERNET SOURCES	11% PUBLICATIONS	13% STUDENT PAPERS
--------------------------------	--------------------------------	----------------------------	------------------------------

PRIMARY SOURCES

1	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	11%
2	www.aurodigo.com Internet Source	6%
3	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	4%
4	text-id.123dok.com Internet Source	2%
5	ejurnal.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	1%
6	repositori.usu.ac.id Internet Source	1%
7	Submitted to University of Muhammadiyah Malang Student Paper	1%
8	repository.unimus.ac.id Internet Source	1%
9	system4.yarsi.ac.id Internet Source	1%