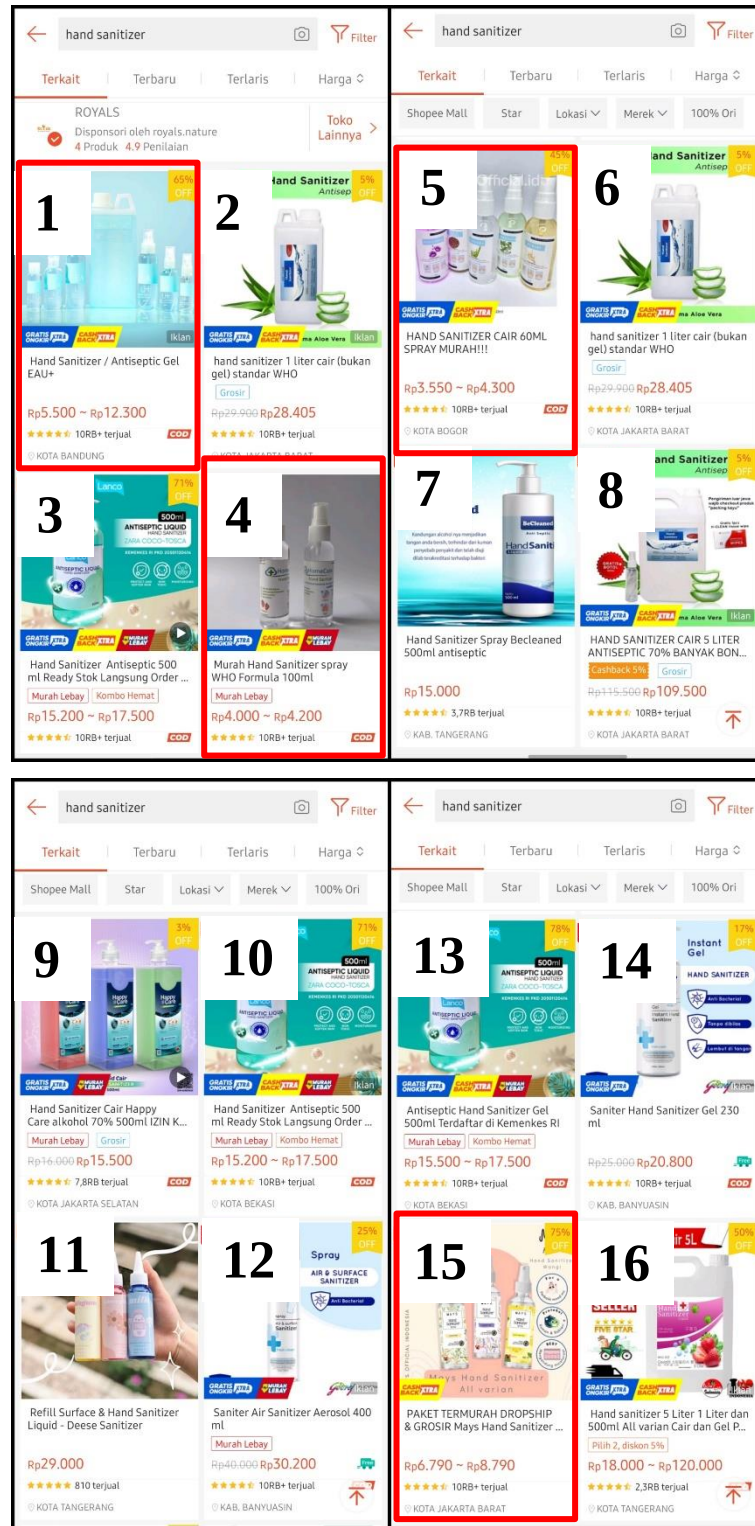


LAMPIRAN

**Lampiran 1. Lembar Pengumpulan Data Diameter Zona Hambat Produk
Hand Sanitizer yang Tidak Memiliki Izin Edar Terhadap Bakteri
*Staphylococcus aureus***

Sampel <i>Hand Sanitizer</i>	Pengulangan (diameter zona hambat)				Jumlah	Rata-rata (mm)
	1	2	3	4		
HS A						
HS B						
HS C						
HS D						
HS E						
HS F						
Kontrol Positif (HS yang memiliki izin edar)						

Lampiran 2. Pengambilan Sampel



hand sanitizer

Filter

Terkait

Terbaru

Terlaris

Harga

Shopee Mall

Star

Lokasi

Merek

100% Ori

17

Hand Sanitizer Lanco Cair 500ml Pilihan Aroma Parfum Body Re...

Murah Lebay | Kombo Hemat

Rp30.000 Rp17.000

★★★★★ 10RB+ terjual

KOTA BEKASI

18

Dettol Hand Sanitizer Original 50 ml (2 Pcs)

Murah Lebay | Hadiah Gratis

Rp24.000 Rp20.200

★★★★★ 2,4RB terjual

KOTA BEKASI

19

Shifra Hand Sanitizer Gantung Bentuk Hati 50 ml Pink Purple ...

Rp27.900 Rp15.900

★★★★★ 2,7RB terjual

KOTA JAKARTA BARAT

20

INSTANCE Hand Sanitizer 18ml

Rp7.900 Rp4.900

★★★★★ 9,9RB terjual

KAB. TANGERANG

21

hand sanitizer spray 30ml LIMITED

Rp10.000

★★★★★ 1,6RB terjual

KAB. BANDUNG

22

Hand Sanitizer Instance Spray 100ml FOOD GRADE (original P...

Rp9.597

★★★★★ 4,5RB terjual

KOTA TANGERANG SELATAN

23

[Ecer Satuan 60ml] Hand Sanitizer Spray

Rp5.200 Rp2.880

★★★★★ 10RB+ terjual

KAB. SLEMAN

24

NATURA Hand Sanitizer Gel 500 ml x 2 (Twinpack)Peppermint H...

Rp54.312

★★★★★ 1,3RB terjual

KOTA JAKARTA BARAT

hand sanitizer

Filter

Terkait

Terbaru

Terlaris

Harga

Shopee Mall

Star

Lokasi

Merek

100% Ori

25

Madame Gie Beauty & Safety Alcohol Hand Sanitizer Eucalypt...

Murah Lebay | Pilih 2, diskon 20%

Rp25.000 Rp5.000

★★★★★ 10RB+ terjual

KOTA JAKARTA BARAT

26

[30ML] IMPLORA I CARE HAND SANITIZER GEL 30ML KARAKTE...

Rp15.000 Rp12.800

★★★★★ 10RB+ terjual

KOTA SURABAYA

27

hand sanitizer love (random)

Rp13.000

★★★★★ 255 terjual

KAB. BANDUNG

28

NATURA Hand Sanitizer Cair 5 Liter Handsanitizer Spray Refill...

Rp125.000 Rp108.000

★★★★★ 6,1RB terjual

KOTA JAKARTA BARAT

29

Hand Sanitizer Cair Liquid Refill 1 Liter Happy Care Alkohol 70%...

Rp25.000 Rp20.000

★★★★★ 6,4RB terjual

KOTA DEPOK

30

Naturein Natural Hand Sanitizer 100ml Plant Derived Alcohol wi...

Rp55.000 Rp52.000

★★★★★ 2,8RB terjual

KOTA JAKARTA UTARA

31

Hand Sanitizer NON ALKOHOL CAIR 1LITER FOOD GRADE KILL...

Rp57.200 Rp19.000

★★★★★ 426 terjual

KAB. SLEMAN

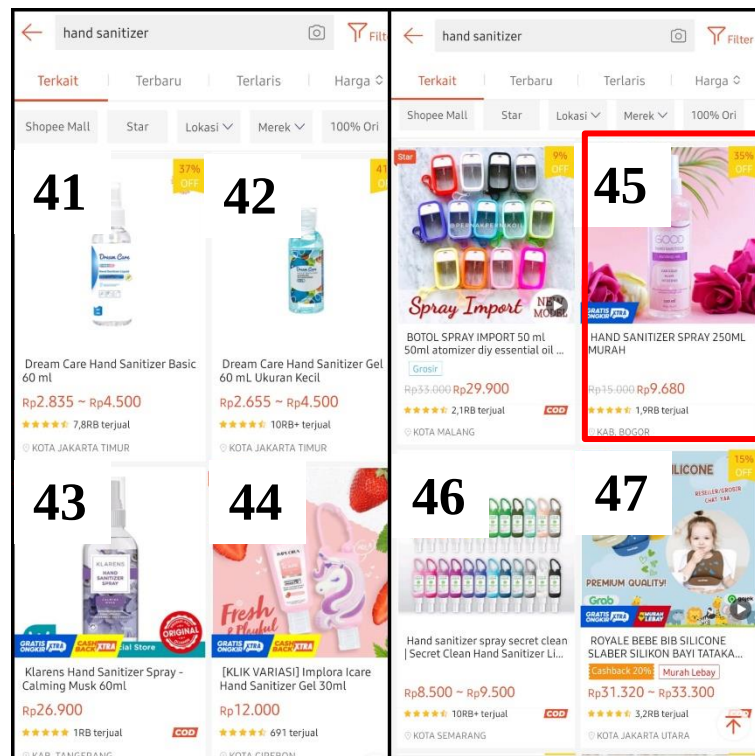
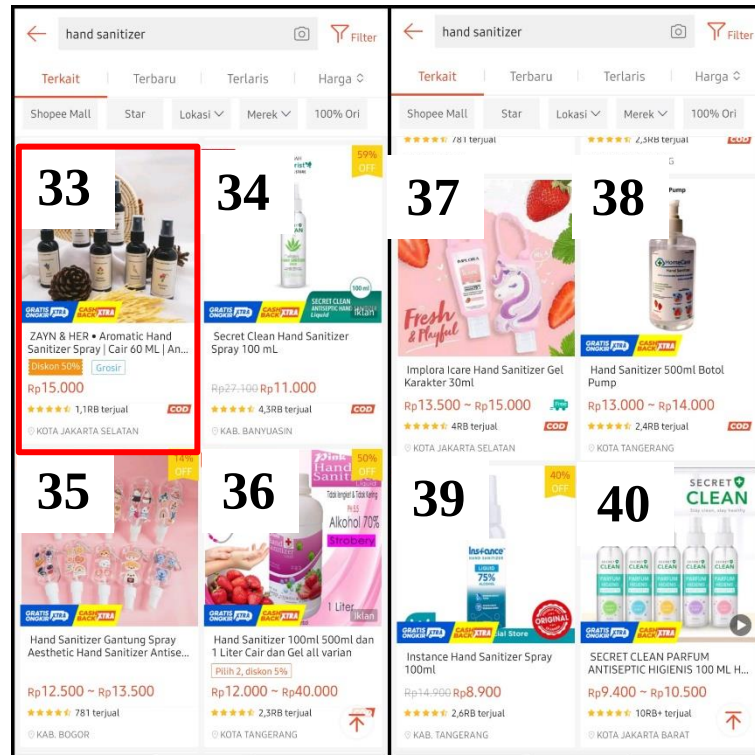
32

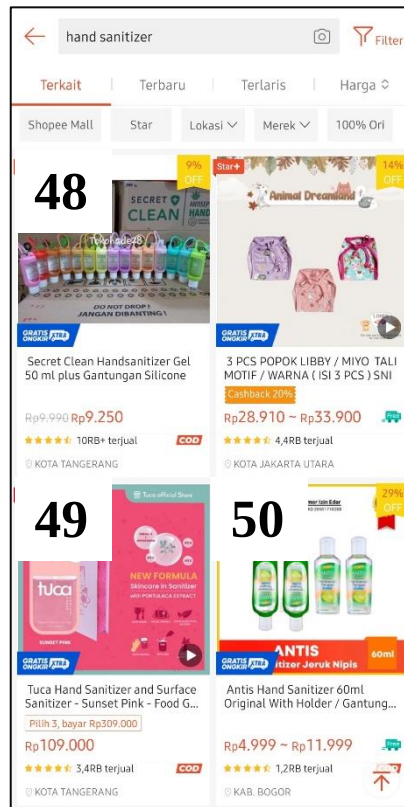
Hand Sanitizer Cair Refill 500 ml WINSSANITIZER Handsanitizer...

Rp25.400 ~ Rp25.900

★★★★★ 434 terjual

KOTA BINJAI

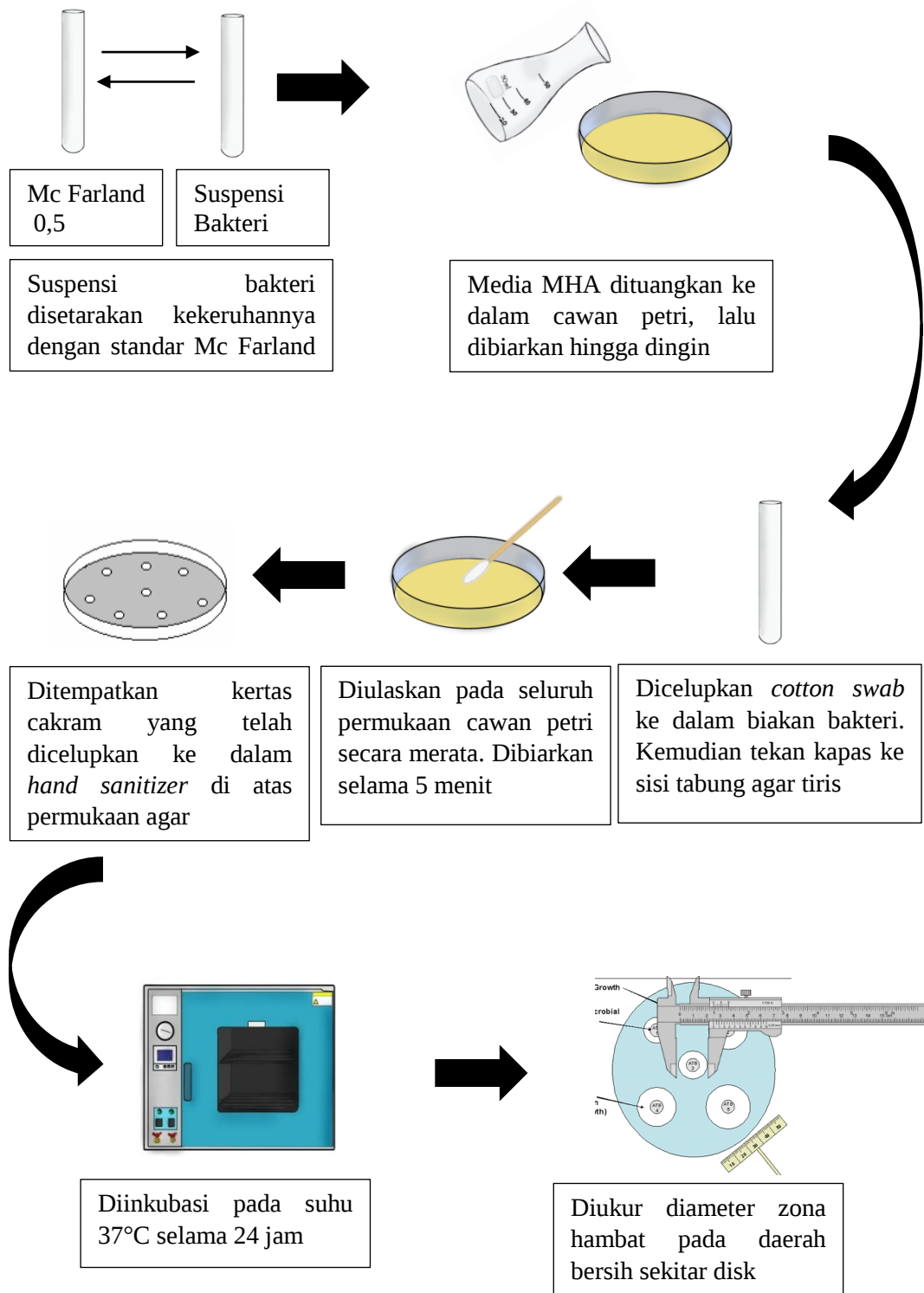




Keterangan :

Hand sanitizer yang diberi tand kotak merah adalah *hand sanitizer* yang memenuhi kriteria inklusi, sedangkan *hand sanitizer* yang tidak diberi tanda kotak merah tidak memenuhi kriteria inklusi.

Lampiran 3. Skema Kerja Uji Antibakteri Difusi Cakram Kirby-Bauer



Lampiran 4. Perhitungan Pembuatan Media

1. Pembuatan *Mueller Hinton Agar* (MHA)

Diketahui : pada etiket tertera 34 gram/liter
 Dibutuhkan : 10 plate x @ 25 mL = 250 mL $\approx$ 300 mL
 MHA yang diambil : $\frac{34 \text{ gram}}{1000 \text{ ml}} \times 300 \text{ mL} = 8,5 \text{ gram}$ ad aquadest 300 mL

2. Pembuatan *Nutrient Agar* (NA)

Diketahui : pada etiket tertera 20 gram/liter
 Dibutuhkan : 4 tabung x @ 15 mL = 60 ml $\approx$ 100 mL
 NA yang diambil : $\frac{20 \text{ gram}}{1000 \text{ ml}} \times 100 \text{ mL} = 2 \text{ gram}$ ad aquadest 100 mL

3. Pembuatan *Nutrient Broth* (NB)

Diketahui : pada etiket tertera 8 gram/liter
 Dibutuhkan : 4 tabung x @ 5 mL = 20 mL $\approx$ 50 mL
 NB yang diambil : $\frac{8 \text{ gram}}{1000 \text{ ml}} \times 50 \text{ mL} = 0,4 \text{ gram}$ ad aquadest 50 mL

Lampiran 5. Pemurnian Bakteri Uji



Pembuatan media NA
dan NB



Sterilisasi media
menggunakan autoklaf



Penambahan golongan
darah O sebagai media
BAP



Isolasi bakteri uji pada
media BAP



Hasil isolat bakteri pada
media BAP



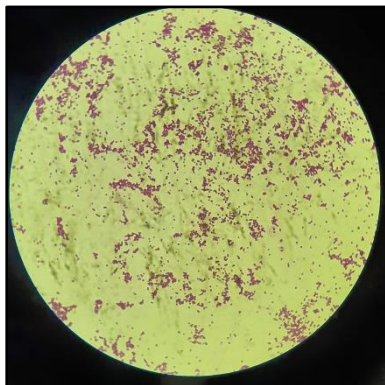
Hasil isolat bakteri pada
media NA

Lampiran 6. Hasil Identifikasi Bakteri *Staphylococcus aureus* dengan Pengecatan Gram



Alat dan bahan: kapas steril, spidol, kaca objek, gram A, gram B, gram C, gram D, dan NaCl

Pemeriksaan bakteri dibawah mikroskop dengan perbesaran 100 kali



Hasil pemeriksaan pewarnaan gram

Lampiran 7. Uji Daya Hambat *Hand Sanitizer* yang Tidak Memiliki Izin Edar



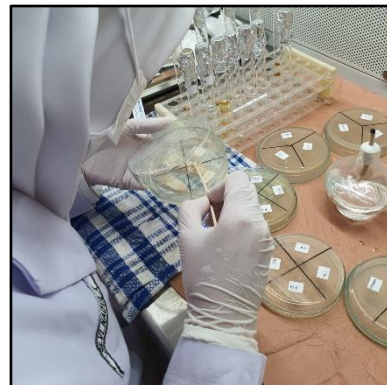
Penimbangan media MHA dengan neraca analitik



Pelarutan media MHA dengan *hot plate*



Sterilisasi media menggunakan autoklaf



Pengulasan bakteri di media plate MHA

Lampiran 8. Sampel *Hand Sanitizer*



Hand sanitizer A
Rata-rata zona hambat : 0
Respon hambatan : lemah



Hand sanitizer B
Rata-rata zona hambat : 11,3 mm
Respon hambatan : kuat



Hand sanitizer C
Rata-rata zona hambat : 6,875
Respon hambatan : sedang



Hand sanitizer D
Rata-rata zona hambat : 1,55 mm
Respon hambatan : lemah

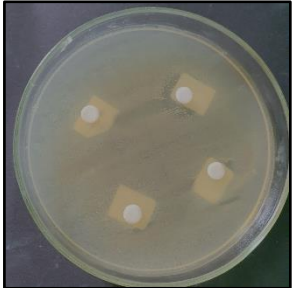
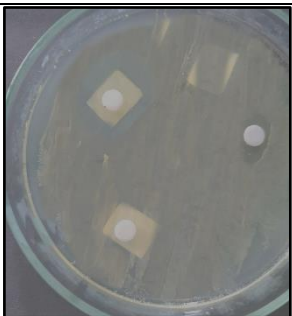
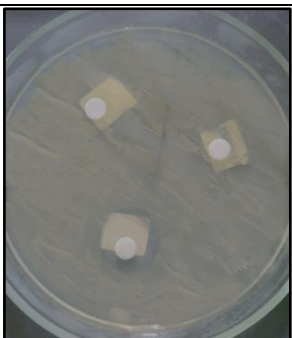
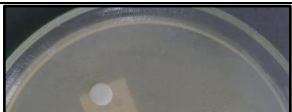


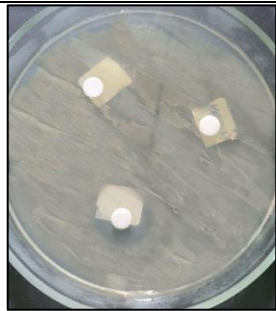
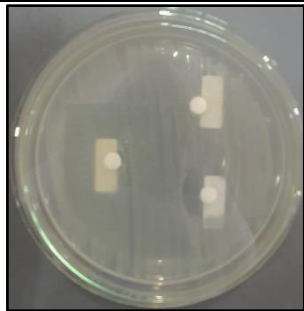
Hand sanitizer E
Rata-rata zona hambat : 11,525 mm
Respon hambatan : kuat



Hand sanitizer F
Rata-rata zona hambat : 6,65 mm
Respon hambatan : sedang

Lampiran 9. Tabel Hasil Pengamatan Diameter Daya Hambat

Perlakuan	Sampel <i>Hand Sanitizer</i>	Diameter Zona Hambat	Dokumentasi
Pengulangan 1	HS A	0 mm	
	HS B	8,4 mm	
	HS C	7,5 mm	
	HS D	6,2 mm	
	HS E	9,4 mm	
	HS F	6,4 mm	
	Kontrol Positif	19,87 mm	
Pengulangan 2	HS A	0 mm	
	HS B	14,1 mm	
	HS C	7,6 mm	
	HS D	0 mm	
	HS E	8,3 mm	
	HS F	6,9 mm	
	Kontrol Positif	20,8 mm	
Pengulangan 3	HS A	0 mm	
	HS B	10,3 mm	
	HS C	6,3 mm	

	HS D	0 mm	
	HS E	10,1 mm	
	HS F	7,2 mm	
	Kontrol Positif	19,8 mm	
Pengulangan 4	HS A	0 mm	
	HS B	12,4 mm	
	HS C	6,1 mm	
	HS D	0 mm	
	HS E	15,4 mm	
	HS F	18,3 mm	
	Kontrol Positif	23,7 mm	

Lampiran 10. Surat Izin Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN
 Jalan Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung
 Telp : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773 918
 Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id



Nomor : PP.03. 01 / I. 1 / 0767.1 / 2022
 Lampiran : Eks
 Hal : Izin Penelitian

02 Februari 2022

Yth, Ketua Jurusan Farmasi
 Di – Bandar Lampung

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungpurun Tahun Akademik 2021/2022, maka kami menginformasikan bahwa mahasiswa tersebut akan melakukan penelitian di Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Berikut terlampir nama mahasiswa yang akan melakukan penelitian:

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Warjadin Aliyanto, SKM, M.Kes
 NIP 196401281985021001

Lampiran : Izin Penelitian
 Nomor : PP.03. 01 / I. 1 / 0767.1 / 2022
 Tanggal : 02 Februari 2022

**IZIN PENELITIAN MAHASISWA TINGKAT III PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA FARMASI
 JURUSAN FARMASI POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TANJUNGPINANG
 TA.2021/2022**

NO	MAHASISWA	NIM	JUDUL PROPOSAL	TEMPAT PENELITIAN
1	Arfany Patricia Amri	1948401034	Profil Metabolit Sekunder Daun Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i>) Hasil Ekstraksi Maserasi Dan Sokhletasi	Laboratorium Farmakognosi dan Kimia Jurusan Farmasi
2	Dini Fitri Kamila	1948401019	Gambaran Cemarkan Mikroba Pada Tester Kosmetik Sediaan Riasan Bibir yang Terdapat Pada Beberapa Gerai di Kota Bandar Lampung dengan Metode Angka Lempeng Total	Laboratorium Tek.Solida, Steril dan Farmakognosi Jurusan Farmasi
3	Firdayani Mustika Putri	1948401039	Identifikasi Rhodamin B Pada Lip Tint Yang Dijual Di Marketplace Dengan Metode Spektrofotometri	Laboratorium Kimia dan Instrumentasi Jurusan Farmasi
4	Lia Auliana	1948401047	Inovasi Pemanfaatan Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.) Sebagai Suplemen Kesehatan Dengan Metode Dekokta	Laboratorium Farmasetika dan Salida Jurusan Farmasi
5	Silvi Nadya Kamila	1948401026	Uji Aktivitas Antibakteri pada Beberapa Hand Sanitizer dari Marketplace yang Tidak Memiliki Izin Edar Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	Laboratorium Steril, Farmakognosi dan Kimia Jurusan Farmasi
6	Vera Ayu Andani	1948401058	Identifikasi Rhodamin B Pada Perona Pipi (Cream Blush) Yang Beredar Di Marketplace Dengan Metode Spektrofotometri	Laboratorium Kimia dan Instrumentasi Jurusan Farmasi



Lampiran 11. Surat Permintaan Strain Bakteri *Staphylococcus aureus*



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
 Jalan Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung
 Telp : 0721 - 783 852 Faksimile : 0721 - 773 918
 Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id



NOTA DINAS

Nomor : UM.01.05/04.01/ 033/2022
 Dari : Ketua Jurusan TLM
 Ditujukan kepada : Ketua Jurusan farmasi
 Hal : Pengadaan strain Bakteri
 Tanggal : 25 Maret 2022

Menanggapi Nota Dinas dari KAJUR Farmasi Nomor : UM.01.05/VIII/070/2022 tanggal 8 Maret 2022 mengenai hal tersebut diatas, mak dengan ini kami sampaikan bahwa kami bersedia menyiapkan Strain bakteri yang dibutuhkan oleh mahasiswa untuk Penelitian. Sbb

Nama : Silvi Nadya Kamila
 Jenis Strain : *Staphylococcus aureus*

Biaya yang timbul akibat dari penyediaan tersebut dibebankan pada Mahasiswa yang bersangkutan. Selanjutnya mahasiswa dapat menghubungi bagian Laboratorium Bakteriologi Jurusan TLM

Demikian Nota Dinas ini disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan TLM

Dra. Eka Sulistianingsih., M.Kes
 NIP: 196604031993032002

Lampiran 12. Lembar Konsultasi Laporan Tugas Akhir (Pembimbing 1)

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Silvi Nadya Kamila
 NIM : 1948401026
 DOSEN PEMBIMBING : Isnenia, M.Sc., Apt.

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	2 Agustus 2021	Menentukan minat judul	Mengambil judul dengan minat mikrobiologi	H	
2.	9 Agustus 2021	Pengumpulan judul LTA	Pengumpulan judul melalui google classroom	H	
3.	31 Agustus 2021	Revisi judul	Konsultasi mengenai judul dan menentukan hal-hal yang perlu dimasukkan di latar belakang	H	
4.	2 September 2021	BAB I	Pengumpulan BAB I melalui google classroom	H	
5.	27 September 2021	Revisi BAB I pada bagian tujuan dan ruang lingkup	Tujuan : pada tujuan harus lebih spesifik lagi dan ditambahkan dengan perbandingan kontrol (+) dan (-)	H	
6.	30 September 2021	Konsultasi BAB I dan revisi Latar Belakang.	latar belakang lebih dipersingkat	H	

7.	21 Oktober 2021	Revisi BAB I dan pengumpulan BAB II	Pengumpulan BAB I dan BAB II melalui google classroom		
8.	7 Desember 2021	Konsultasi BAB II dan BAB III	Pada BAB II lebih diperjelas lagi di infeksi kulit akibat Staphylococcus aureus, definisi operasional, penguraian, kontrol positif diubah. Pada BAB III perbaikan pada populasi, sampel, kriteria inklusi. Pada analisis data lebih diperjelas lagi metode dan hasil data.		
9.	22 Desember 2021	Konsultasi Bab 2 dan Bab 3	Bab 2 = ditambah hand sanitizer yg memiliki izin edar untuk perbandingan, kerangka konsep ditambah dengan hand sanitizer yg memiliki izin edar. Bab 3 : di analisis data ditambah dan diperbaiki dengan menambahkan perbandingan dengan kontrol positif. Pada bagian pengumpulan sampel ranking hand sanitizer diperbaiki		

10.	24 Desember 2021	Mengumpul revisi pada konsultasi sebelumnya	Pada BAB II: - Diperan kingan diberikan keterangan. - Kontrol positif ditetapkan menjadi merk Antis. Melengkapi Daftar isi, Daftar Pustaka, Lampiran dll. Acc proposal.	H	
11.	3 Januari 2021	Revisi seminar proposal		H	
12.	7 Januari 2021	Acc Revisi seminar proposal		H	
13.	17 Mei 2022	Konsultasi hasil pengumpulan data.	Melakukan pengulangan uji pada sampel HS E, F, dan kontrol positif. di pengulangan ee-9. Ditambahkan uji lanjutan DNT.	H	
14.	2 Juni 2022	Konsultasi hasil pengulangan pengumpulan data.	Melanjutkan pengerjaan Bab 4 dan 5.	H	

15.	6. Juni 2022	Bab 4 dan 5	Mengumpulkan bab 4 dan 5	H	
16.	14 Juni 2022	Konsultasi bab 4 dan 5	Revisi di bab 4 : bagian hasil pada uji BNT lebih di lengkap. Di bagian pembahasan uji anova dan BNT	H	
17.	20 Juni 2022	Konsultasi bab 4 dan 5	Penulisan kait hubung dan Bab 5. Melanjutkan ke abstrak.	H	
18.	21 Juni 2022	Konsultasi abstrak	Pada Bagian abstrak kesimpulan, lebih di perbaiki.	H	
19.	29 Juni 2022	Revisi seminar hasil	Acc. Seminar Hasil Abstrak, rancangan penelitian, SN1, kesimpulan.	H H H.	  
20.	5 Juni 2022	Revisi seminar hasil.	Acc Revisi	H	

Lampiran 13. Lembar Konsultasi Laporan Tugas Akhir (Pembimbing 2)

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Silvi Nadya Kamila
 NIM : 1948401026
 DOSEN PEMBIMBING : Yulyuswarni, S.Si., Apt., M.Kes.

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	6/01/2021	Revisi seminar proposal.	Penulisan istilah asing, spasi.		
2.	7/01/2021	Acc teknis seminar proposal			
3.	27/06/2022	Penulisan Pembahasan MS yg efektif.			
4.	22/06/2022	Revisi penulisan.	Acc akhir		