

## DAFTAR PUSTAKA

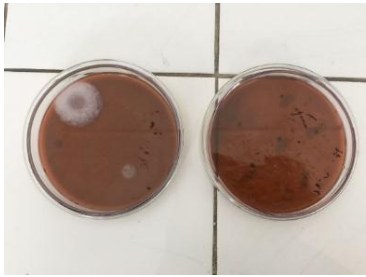
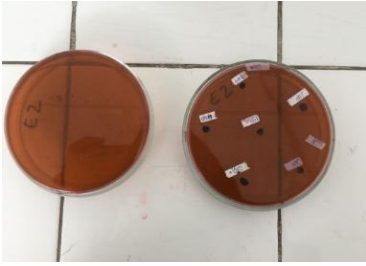

- Fhitryani, S., Suryanto, D. dan Karim, A., 2017. Pemeriksaan *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella Sp.* Pada Jamu Gendong yang di Jajakan di Kota Medan. *Jurnal Biologi Lingkungan, Industri, Kesehatan*, Volume 3, pp. 144-155.
- Harti, A. S., 2015. *Mikrobiologi Kesehatan*. 1 ed. Yogyakarta: Andi.
- [https://www.academia.edu/25696078/isolasi\\_dan\\_identifikasi\\_mikroorganisme\\_pada\\_telapak\\_tangan\\_manusia\\_isolation\\_and\\_identification\\_of\\_human\\_palm\\_microorganism](https://www.academia.edu/25696078/isolasi_dan_identifikasi_mikroorganisme_pada_telapak_tangan_manusia_isolation_and_identification_of_human_palm_microorganism)
- <http://fingerprintabsen.blogspot.co.id/2013/10/awas-absensi-fingerprint-penularkuman.html>
- <https://hellosehat.com/hidup-sehat/fakta-unik/tangan-kotor-penuh-bakteri-penyakit/OlehNimas Mita Etika M>
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Eosin\\_methylene\\_blue](https://en.wikipedia.org/wiki/Eosin_methylene_blue)
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Mannitol\\_salt\\_agar](https://en.wikipedia.org/wiki/Mannitol_salt_agar)
- [https://id.wikipedia.org/wiki/Mencuci\\_tangan](https://id.wikipedia.org/wiki/Mencuci_tangan)
- <http://www.depkes.go.id/article/view/15021800006/perilaku-mencuci-tangan-pakai-sabun-di-indonesia.html>
- <http://www.generasibiologi.com/2016/10/ciri-ciri-morfologi-bakteri-staphylococcus-aureus.html>
- <sireka.pom.go.id/requirement/UU-36-2009-Kesehatan.pdf>
- Lumowa, S. V. T., 2016. *Bakteriologi*. Jawa Timur
- Sherman, J. G. C. d. N., 2013. *Manual Laboratorium Mikrobiologi*. 8 ed. Jakarta: EGC.
- Rachmawati, F. J. & Triyana, S. Y., 2008. Perbandingan Angka Kuman pada Cuci Tangan dengan Beberapa Bahan Sebagai Standarisasi Kerja di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia. *Jurnal Logika*, Volume 5, p. 3.
- Suharto, 2011. *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran: Flora Normal serta Hubungan Kuman dengan Hospes dan Lingkungannya*. revisi penyunt. Tangerang: Binarupa Aksara Publisher.

Triyantoro, B., Suparmin & Utami, D. B. K., 2015. Studi Angka Lempeng Total (ALT) Mikroba dan Staphylococcus pada Mesin Fingerprint Perkantoran. *Jurnal*, Volume 4, pp. 677-678.



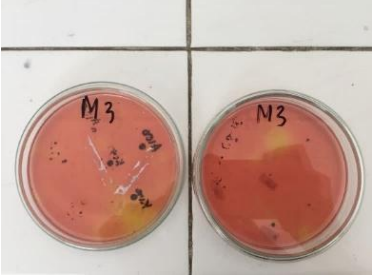
Warsa, I. C., 2011. *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran: kokus positif gram*. revisi ed. Tangerang: Binarupa Aksara Publisher.

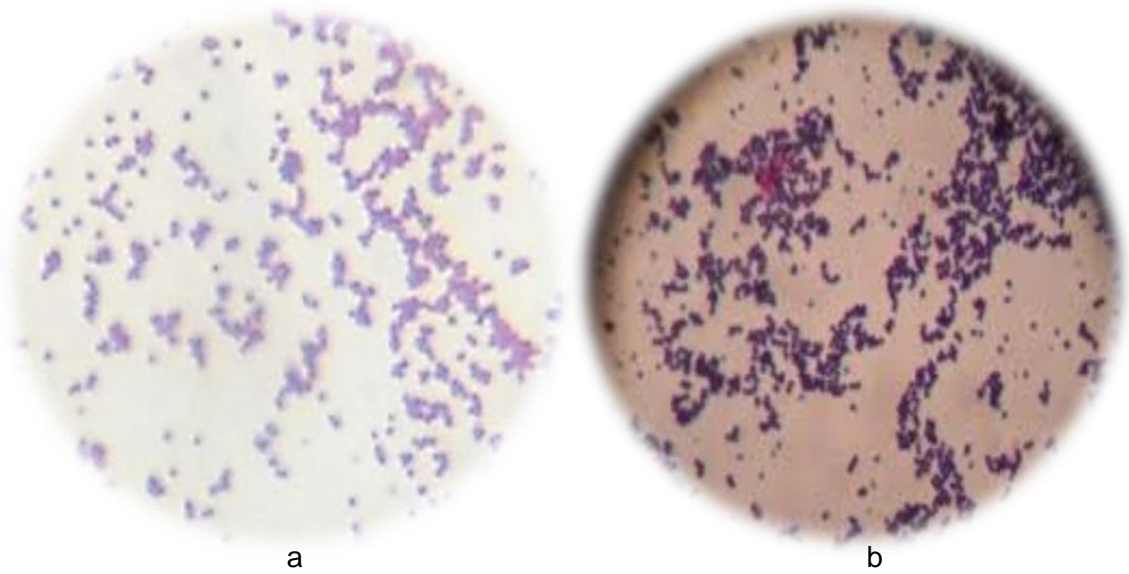
**Lampiran 1**  
**Dokumentasi**

Tabel 1. Hasil penanaman sampel pada media EMBA

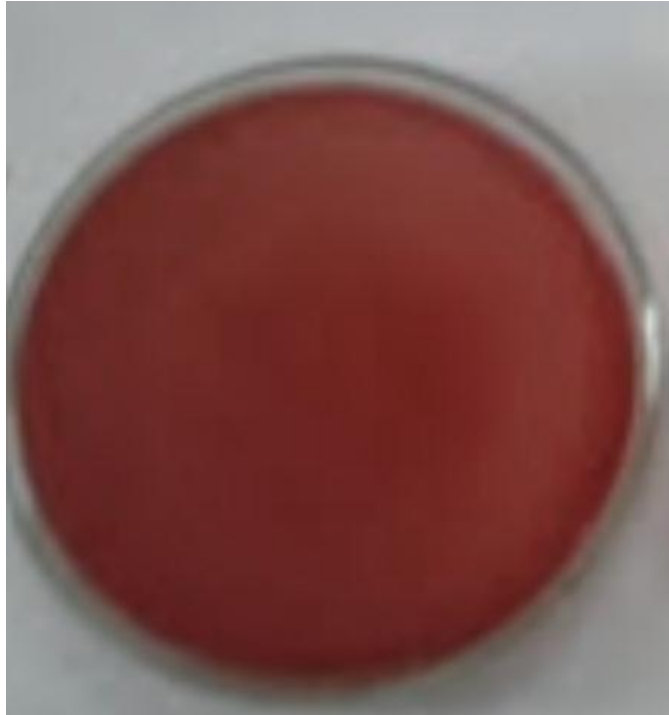
Sampel	Media EMBA	
	Hasil Inkubasi 1x24 jam	Perubahan Warna
I		Tidak terjadi perubahan warna
II		Tidak terjadi perubahan warna
III		Tidak terjadi perubahan warna

Tabel 2. Hasil penanaman sampel pada media MSA

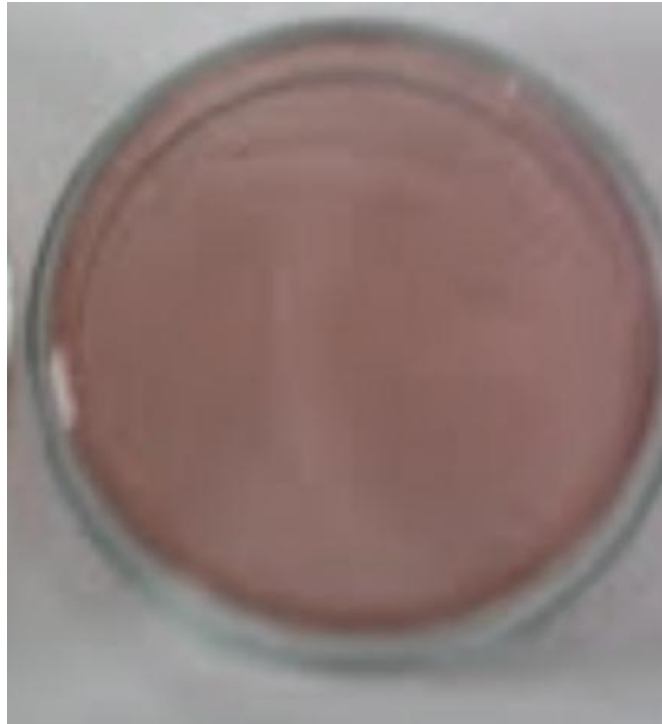
Sampel	Media MSA	
	Hasil Inkubasi 1x24 jam	Perubahan Warna
I		Merah muda menjadi kuning dengan bintik putih
II		Merah muda menjadi kuning dengan bintik putih
III		Merah muda menjadi kuning dengan bintik putih



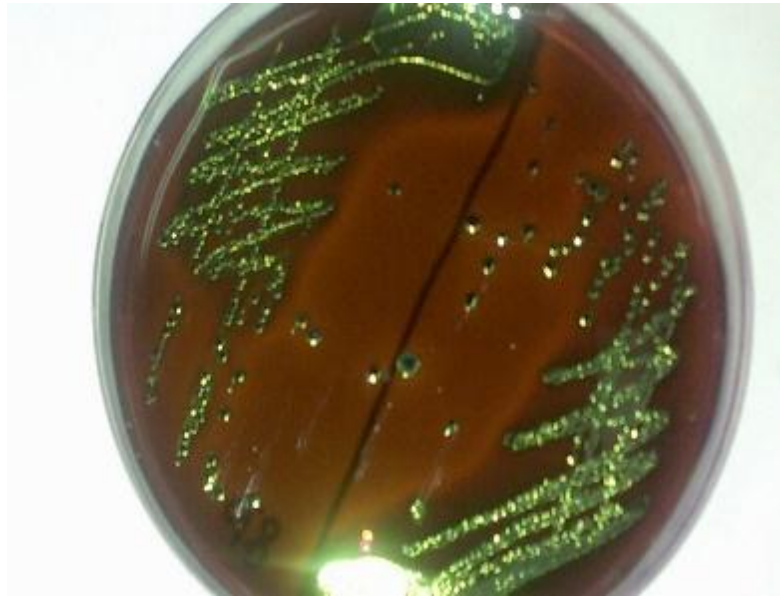
Gambar 1. Bakteri *Staphylococcus aureus* pada mikroskop perbesaran 10 x 100.  
a) bakteri *Staphylococcus aureus* pada sampel. b) bakteri *Staphylococcus aureus* baku pembanding



Gambar 2. Hasil penanaman sampel pada media EMBA setelah mesin *fingerprint* dibersihkan



Gambar 3. Hasil penanaman sampel pada media MSA setelah mesin *fingerprint* dibersihkan



Gambar 4. Hasil penanaman baku pembanding bakteri *Escherichia coli* pada media EMBA



Gambar 5. Hasil penanaman baku pembanding bakteri *Staphylococcus aureus* pada media MSA

## Lampiran 2

## Surat Izin penelitian di Laboratorium Mikrobiologi



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN**  
**SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN**  
 Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos : 20136  
 Telepon : 061-8368633 – Fax : 061-8368644  
 Website : [www.poltekkes-medan.ac.id](http://www.poltekkes-medan.ac.id) , email : [poltekkes\\_medan@yahoo.com](mailto:poltekkes_medan@yahoo.com)



Nomor : DM.01.05/01.03/330 /2018  
 Lampiran : -  
 Perihal :

Medan, 14 Mei 2018

**Mohon Izin Penelitian Mahasiswa**  
**Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes**  
**Medan**

Kepada Yth :  
 Kepala Laboratorium Mikrobiologi  
 Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan  
 Di  
 Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan untuk melakukan penelitian di Laboratorium Mikrobiologi Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NO	NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL
1.	Chyndi Oktavia NIM. P07539015004	Drs. Djamidin Manurung, Apt, MM	Identifikasi Koloni Bakteri <i>Escherichia coli</i> dan <i>Staphylococcus aureus</i> Pada Mesin <i>Finger print</i> di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan


Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Farmasi,   
  
 Dra. Masniah, M.Kes, Apt  
 NIP. 196204281995032001

## Lampiran 3

## Kartu Laporan Pertemuan Bimbingan KTI

POLITEKNIK KESEHATAN  
JURUSAN FARMASI  
JL. AIRLANGGA NO.20 MEDAN



KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI


Nama Mahasiswa : CHYNDI OKTAVIA

NIM : P07539015004

Pembimbing : Drs. Djamidin Manurung, Apt. MM

No	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	26/2-18		Diskusi Judul	Cyndi ✓	f
2	13/3-18		Menyerahkan Judul	Cyndi ✓	f
3	26/3-18		Menyerahkan Proposal	Cyndi ✓	f
4	2/4-18		Diskusi Proposal	Cyndi ✓	f
5	16/4-18		Penyerahan Revisi Proposal	Cyndi ✓	f
6	17/4		Diskusi Proposal	Cyndi ✓	f
7	23/4		ACC Seminar Proposal	Cyndi ✓	f
8	6/5-18		Penyerahan Bab IV & Bab V	Cyndi ✓	f
9	9/5-18		Diskusi dan revisi bab IV & V	Cyndi ✓	f
10	10/5-18		Diskusi & penyerahan hasil basMAV	Cyndi ✓	f
11	11/5-18		Diskusi pembahasan (bab IV)	Cyndi ✓	f
12	12/5-18		ACC KTI	Cyndi ✓	f

No. Hp  
082279507943

  
Dra. Meshiah M. Kes. Apt.  
NIP. 196204281995032001

## Lampiran 4

### Komposisi Media *EosinMethylene Blue Agar* dan *Mannitol Salt Agar*



#### *Eosin Methylene Blue Agar* (EMBA)

Komposisi :

- |                          |           |
|--------------------------|-----------|
| 1. Bacto Peptone         | : 10 g    |
| 2. Bacto lactose         | : 5 g     |
| 3. Bacto sucrose         | : 5 g     |
| 4. Dipotassium phosphate | : 2 g     |
| 5. Bacto agar            | : 13,5 g  |
| 6. Eosin Y               | : 0,4 g   |
| 7. Methylene Blue        | : 0,065 g |



#### *Mannitol Salt Agar* (MSA)

Komposisi:

- |                    |           |
|--------------------|-----------|
| 1. Meat extract    | : 1 g     |
| 2. Pepton          | : 10 g    |
| 3. Sodium Chloride | : 75 g    |
| 4. Mannitol        | : 10 g    |
| 5. Phenol red      | : 0,025 g |
| 6. Agar            | : 15 g    |
| 7. Destiled water  | : 1000 ml |