

A. Simpulan

Berdasarkan hasil pengamatan dan pengukuran zona hambatan yang diperoleh dari formula dasar salep Oksitetrasiklin HCl dengan dasar salep yang berbeda-beda terhadap pertumbuhan bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dengan metode difusi agar dapat diambil kesimpulan bahwa salep Oksitetrasiklin HCl dengan dasar salep yang larut dalam air mempunyai pengaruh daya hambat terhadap pertumbuhan bakteri *Pseudomonas aeruginosa*, dimana salep Oksitetrasiklin HCl dengan formula dasar salep larut dalam air mempunyai zona hambat yang paling besar yaitu 20,8 mm.

B. Saran

Disarankan agar peneliti selanjutnya untuk melihat pengaruh daya hambat formula dasar salep yang berbeda-beda terhadap antibiotik dan bakteri yang lain.

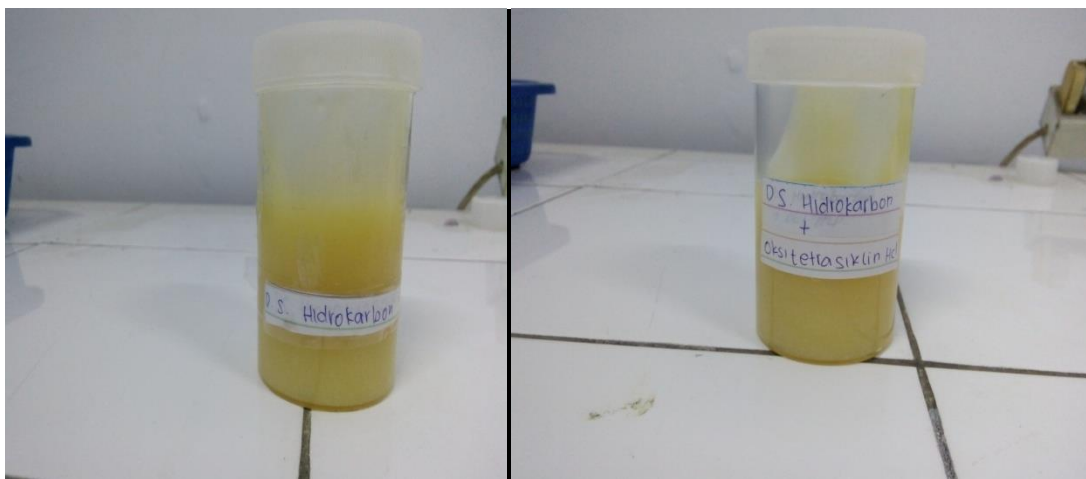
DAFTAR PUSTAKA

- Anief, M. 1998. *Ilmu Meracik Obat*. Yogyakarta: Gajah Mada University press: 52-53
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1979. *Farmakope Indonesia*. Edisi III. Jakarta: 33
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2014. *Farmakope Indonesia*. Edisi V. Jakarta: 56-57, 973
- Jawetz, E., Menick, J. L., dan Adelberg., E.A. 2001. *Mikrobiologi Kedokteran*. Edisi 23. Jakarta: 229, 235, 372
- Kemenkes RI, 2010. *Profil Kesehatan Indonesia 2009*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia

- Michael, J. Pelczar. Jr., dan E.C.S, Chan. 1986. *Dasar-Dasar Mikrobiologi Jilid 1*. UI-Press. Jakarta: 101
- Radji, Maksum. 2016. *Antibiotika dan Kemoterapi*. Jakarta : Buku Kedokteran : 3-5, 7
- Radji, Maksum., dan Harmitta. 2008. *Buku Ajar Analisis Hayati*. Jakarta: Buku Kedokteran ECG
- Setiabudy, R. 2007. *Farmakologi dan Terapi Edisi V*. Jakarta: Departemen Farmakologi dan Terapeutik. Fakultas Kedokteran UI
- Staf Pengajar Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.1994. *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta: Binarupa Aksara: 11, 177
- Syamsuni, H.A. 2006. *Ilmu Resep*. Jakarta: Penerbit EGC
- Tjay, Tan Hoan dan Kirana Rahardja. 2007. *Obat-obat Penting*. Edisi VI. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo: 63-65
- Volk, Wesley A. 1993. *Mikrobiologi Dasar*. Jakarta: Erlangga
- Bhaskara, I Bagus Made., Budiasa, ketut., dan PG, Ketut Tono. 2012. *Uji Kepekaan Escherichia coli sebagai Penyebab Kolibasilosis pada Babi Muda terhadap Antibiotika Oksitetrasiklin, Streptomisin, Kanamisin dan Gentamisin*. Denpasar: Indonesia Medicus Veterinus [<http://www.depkes.go.id/resources/download/pusdatin/profil-kesehatan-indonesia/profil-kesehatan-indonesia-2009.pdf>]
- Riswaka, S. 2005., *Peningkatan Efek Bakteriostatika Dispersi Padat Tetrasiklin Hcl-Polietilen Glikol 6000-Tween 80 (PT)*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press [<http://indonesianjpharm.farmasi.ugm.ac.id/index.php/3/article/view/350/231>]

Lampiran 1

GAMBAR



A

B

Gambar 1. A. Dasar salep senyawa hidrokarbon mengandung Oksitetrasiklin HCl

B. Dasar salep senyawa hidrokarbon

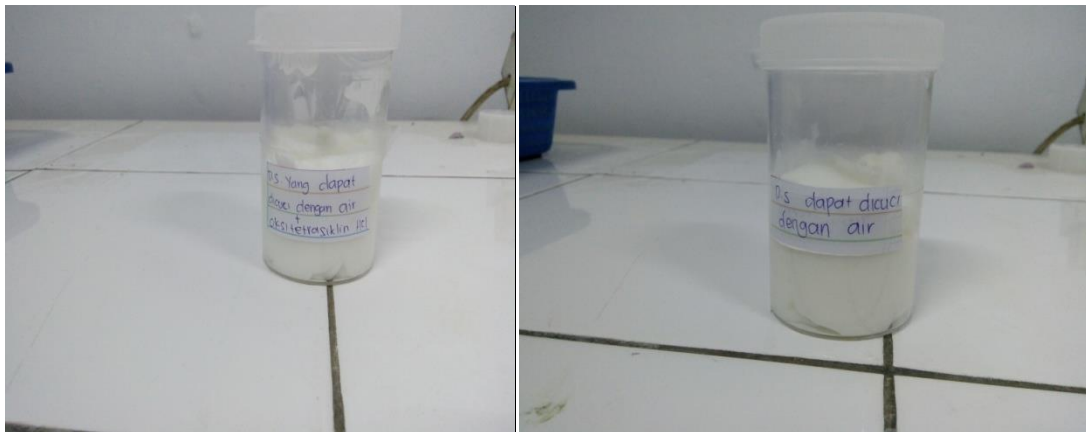


C

D

Gambar 2. C. Dasar salep serap mengandung Oksitetrasiklin HCl

D. Dasar salep serap

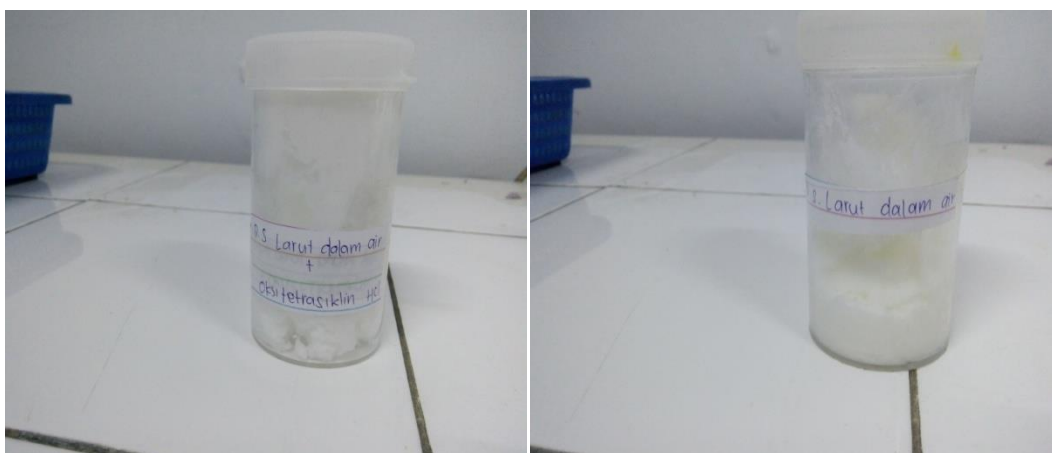


E

F

Gambar 3. E. Dasar salep yang dapat dicuci dengan air mengandung Oksitetrasiklin HCl

F. Dasar salep yang dapat dicuci dengan air



G

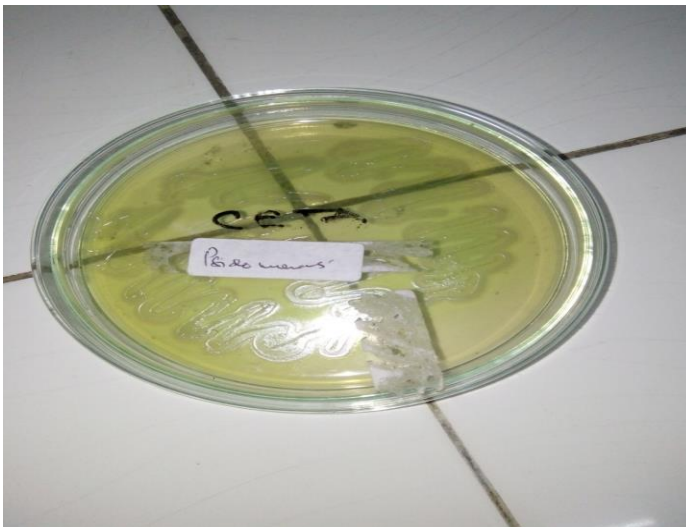
H

Gambar 4. G. Dasar salep larut dalam air mengandung Oksitetrasiklin HCl

H. Dasar salep larut dalam air



Gambar 5. Pembuatan media MHA



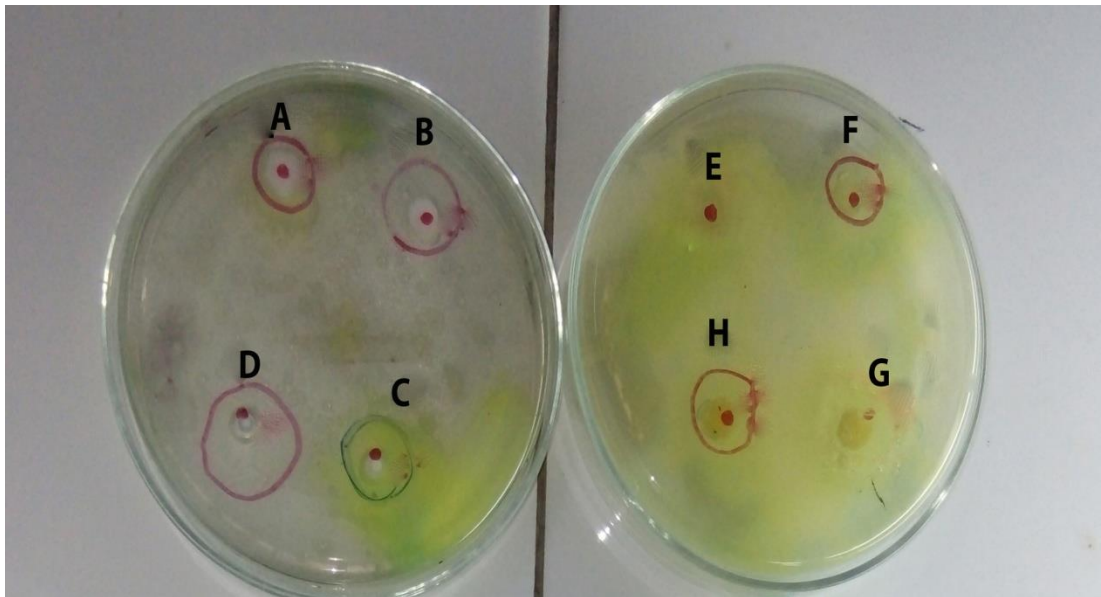
Gambar 6. Media CETA yang telah ditumbuhi bakteri *Pseudomonas aeruginosa*



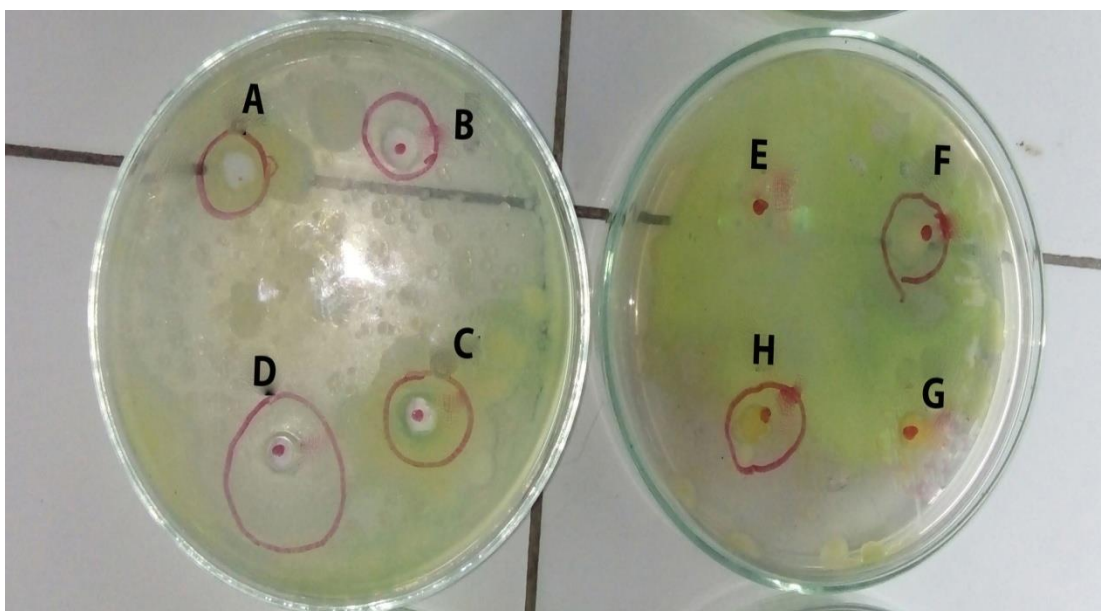
Gambar 7. Media NA



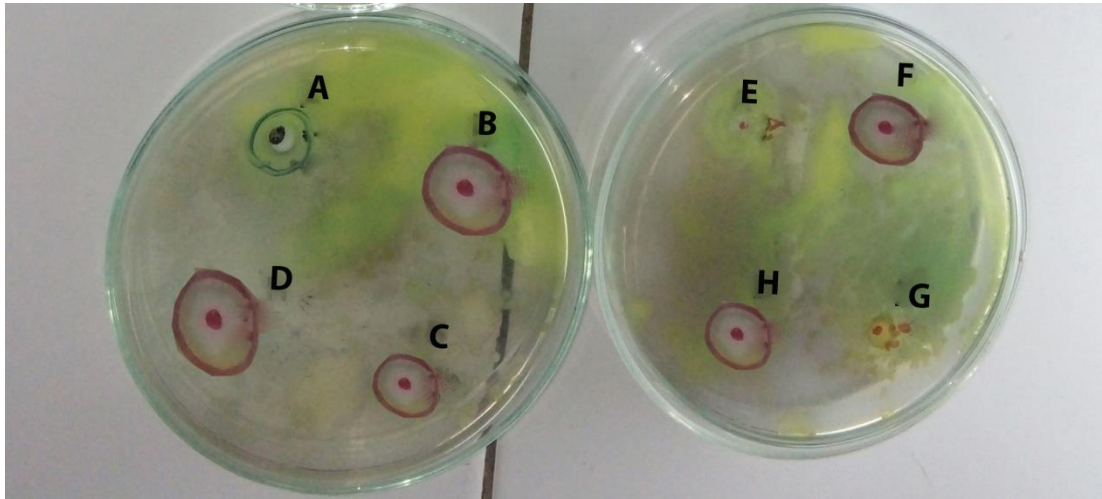
Gambar 8. Pengenceran bakteri 10^8 dan 10^6



Gambar 9. Diameter Hambat pada cawan petri I



Gambar 10. Daya hambat pada cawan petri II



Gambar 11 Daya Hambat pada cawan petri III

Keterangan Gambar Daya Hambat pada cawan petri I,II,III

- A. Dasar salep dapat dicuci dengan air
- B. Dasar salep dapat dicuci dengan air mengandung oksitetrasiklin HCl
- C. Dasar salep larut dalam air
- D. Dasar salep larut dalam air mengandung Oksitetrasiklin HCl
- E. Dasar salep senyawa Hidrokarbon
- F. Dasar salep senyawa Hidrokarbon mengandung Oksitetrasiklin HCl
- G. Dasar salep serap
- H. Dasar salep serap mengandung Oksitetrasiklin HCl

Lampiran 2

SURAT PENELITIAN



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 , email : poltekkes_medan@yahoo.com



Nomor : DM.01.05/01.03/ /2017 Medan, 24 Mei 2017

Lampiran : -
 Perihal : **Mohon Izin Penelitian Mahasiswa**
Jurusan Farmasi Poltekkes 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 melaksanakan penelitian di Laboratorium Mikrobiologi yang Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NO	NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL
1.	Erna F. Butar Butar P 07539014008	Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt.	Pengaruh Formulasi Dasar Salep Oksitetrasiklin HCl Terhadap Daya Hambat Bakteri <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Dengan Metode Difusi Agar

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.


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



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 , email : poltekkes_medan@yahoo.com



Nomor : DM.01.05/01.03/ /2017

Medan, 24 Mei 2017

Lampiran : -
 Perihal : **Mohon Izin Penelitian Mahasiswa**
Jurusan Farmasi Poltekkes Medan

Kepada Yth :
 Kepala Laboratorium Farmasetika Dasar
 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 melaksanakan penelitian di Laboratorium Farmasetika Dasar yang Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NO	NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL
I.	Erna F. Butar Butar P.07539014008	Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt.	Pengaruh Formulasi Dasar Salep Oksitetrasiklin HCl Terhadap Daya Hambat Bakteri <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Dengan Metode Difusi Agar

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 : ERNA I. BUTAR BUTAR

NIM : P0753904008

Pembimbing : Dra. Antetti Tampubolon, Msi. Apt



No	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	12/10/16	I	Penggunaan judul	Amf	Amf
2	14/02/17	II	Pembahasan mengenai Latar belakang	Amf	Amf
3	09/03/17	III	Pembahasan BAB II (Tinjauan pustaka) dan BAB III (Metodologi Penelitian)	Amf	Amf
4	20/03/17	IV	Metodologi penelitian BAB II	Amf	Amf
5	26/04/17	V	Acc proposal	Amf	Amf
6	15/05/17	VI	Hasil dan pembahasan	Amf	Amf
7	19/05/17	VII	BAB IV (Pembahasan)	Amf	Amf
8	20/06/17	VIII	BAB IV (Pembahasan)	Amf	Amf
9	21/06/17	IX	BAB V (kesimpulan)	Amf	Amf
10	3/07/17	X	ACC	Amf	Amf
11					
12					

Ketua,

Dra. Masniah, M.Kes. Apt.
NIP. 196204281995032001