

**POTENSI UJI AMPICILLIN DAN AMOXICILLIN TERHADAP
BAKTERI *Enterococcus Faecalis* DI KULTUR URINE PADA
PENDERITA INFEKSI SALURAN KEMIH**

SKRIPSI



Oleh :

ELOK TRIJAYANTI

172509004

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2020**

**POTENSI UJI AMPICILLIN DAN AMOXICILLIN TERHADAP
BAKTERI *Enterococcus Faecalis* DI KULTUR URINE PADA
PENDERITA INFEKSI SALURAN KEMIH**

SKRIPSI



Oleh :

ELOK TRIJAYANTI

172509004

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Elok Trijayanti
NIM : 172509004
Pembimbing : Ir. Susie Amilah., M.Si
Judul Proposal : Potensi Uji Ampicillin dan Amoxicillin Terhadap Bakteri *Enterococcus Faecalis* di Kultur Urine pada Penderita Infeksi Saluran Kemih
Tanggal Ujian : 20 Juli 2020

Telah diperiksa, diperbaiki dan disetujui oleh dosen pembimbing.

Surabaya, 17 Juli 2020

Disetujui

Ir. Susie Amilah, M.Si.

Pembimbing



Diketahui

Dra. Dian Karunia Binawati, M.si

Dekan Fakultas Sains Teknologi

HALAMAN PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Elok Trijayanti
NIM : 172509004
Pembimbing : Ir. Susie Amilah., M.Si
Judul Proposal : Potensi Uji Ampicillin dan Amoxicillin Terhadap *Enterococcus Faecalis* di Kultur Urine pada Penderita Infeksi Saluran Kemih

Surabaya, 17 Juli 2020

Disahkan oleh :

Dekan Fakultas Sains Teknologi



Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si

196204081992022001

Ketua Program Studi Biologi

Purity Sabila Ajiningrum, S.Si, M.Si

1302654

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Skripsi ini diterima dan disetujui oleh panitia ujian skripsi sarjana Sains Program Studi Biologi Fakultas Sains Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Pada Hari : Senin

Tanggal : 20 Juli

Tahun : 2020

Panitia Ujian Skripsi

1 Ketua Dekan :



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si

2 Sekretaris :




Arif Yachya, S.Si., M.Si

3 Anggota :



Ir. Susie Amilah, M.Si



Prof. Dr. Ir. Pungky Slamet Wisnu Kusuma, M.Si

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat, hidayah serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “POTENSI UJI AMPICILLIN DAN AMOXICILLIN TERHADAP BAKTERI *ENTEROCOCCUS FAECALIS* DI KULTUR URINE PADA PENDERITA INFEKSI SALURAN KEMIH

Dalam perencanaan, pelaksanaan, dan pembuatan skripsi ini, penulis mendapat banyak masukan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dra.Diah Karunia B.,M.Si. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
2. Purity Sabila Ajinigrum, S.Si., M.Si. selaku Ketua Program Studi Biologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
3. Daniel HDP, selaku Branch Manager Laboratorium Klinik Prodia , Grha Prodia Jl.Diponegoro 149 - 151 Surabaya
4. Haryuningsih , selaku Unit Customer Service Manager Laboratorium Klinik Prodia , Grha Prodia Jl.Diponegoro 149 - 151 Surabaya
5. Novike Indriani, S.Farm., Apt. selaku Unit Operation Manager Laboratorium Klinik Prodia , Grha Prodia Jl.Diponegoro 149 - 151 Surabaya
6. C.Ike Indriyani, selaku Unit Operation Manager ,Laboratorium Klinik Prodia , Grha Prodia Jl.Diponegoro 149 - 151 Surabaya
7. Endah Tri Lestari, selaku Branch Operation Supervisor Laboratorium Klinik Prodia , Grha Prodia Jl.Diponegoro 149 - 151 Surabaya
8. Ir. Susie Alamiah.,M.Si. selaku Dosen pembimbing Program Studi Biologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

9. Seluruh Dosen dan Staff Program Studi Biologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya .
10. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu, yang telah banyak memberikan masukan, dorongan, arahan dan bantuan selama penyelesaian Skripsi ini .

Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharap kritik dan saran dari pembaca. Akhir kata penulis mohon maaf apabila selama penyajian skripsi ini terdapat kesalahan yang kurang berkenan bagi semua pihak.

Surabaya, 15 Juli 2020

Penulis

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Elok Trijayanti

NIM : 172509004

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dari karya orang lain, kecuali bagian yang sumber informasi dicantumkan.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggung jawab dan saya bersedia menerima sanksi pembatalan skripsi apabila terbukti melakukan duplikasi terhadap skripsi atau karya ilmiah yang sudah ada.

Surabaya, 17 Juli 2020



Elok Trijayanti

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Bakteri Enterococcus Faecalis	5
2.2 Amoxicillin	8
2.3 Ampisilin	9
2.4 Infeksi Saluran Kemih	11
BAB III KERANGKA PIKIRAN DAN HIPOTESIS	16
3.1 Kerangka Pikiran	16
3.2 Hipotesis	18
BAB IV MATERI DAN METODOLOGI PENELITIAN	19
4.1 Materi Penelitian	19

4.2 Metode Penelitian.....	20
4.3 Analisa Data.....	24
BAB HASIL PENELITIAN	26
5.1 Hasil penelitian	26
BAB VI PEMBAHASAN	33
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	35
7.1 Kesimpulan	35
7.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Alat - alat yang digunakan	19
Tabel 4.2 Bahan - bahan yang digunakan	20
Tabel 5.1 Tabel Uji Kepekaan Antibiotik Bakteri Gram Positif	27
Tabel 5.2 Hasil Uji Normalitas	31
Tabel 5.3 Hasil Uji Korelasi	32

DAFTAR LAMPIRAN

<i>Lampiran 1</i> Statistik Uji Normalitas	37
<i>Lampiran 2</i> Statistik Uji Korelasi	42