

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH WAKTU INKUBASI PADA BAKTERIOSIN YANG
DIHASILKAN BAKTERI ASAM LAKTAT ISOLAT GROWOL TERHADAP
AKTIVITAS ANTIBAKTERI *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 *in vitro***

Disusun untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran Fakultas
Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh:

Choirunnisa Fadhila

20200310156

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KTI	II
DAFTAR ISI.....	III
DAFTAR DIAGRAM.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	VII
DAFTAR TABEL	VIII
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	IX
INTI SARI	XII
ABSTRACT.....	XIII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
a. Manfaat Teoritis	4
b. Manfaat Praktis	5
1. Bagi Masyarakat.....	5
2. Bagi Institusi Kesehatan.....	5

E.	Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....		8
A.	Landasan Teori.....	8
a.	Growol	8
b.	Bakteri Asam Laktat	8
c.	Bakteriosin	9
d.	Staphylococcus aureus ATCC 25923	11
B.	Kerangka Teori.....	12
C.	Kerangka Konsep	13
D.	Hipotesis.....	13
BAB III METODE PENELITIAN		14
A.	Desain Penelitian.....	14
B.	Lokasi dan Waktu	14
C.	Populasi dan Sampel	14
D.	Variabel dan Definisi Operasional	15
E.	Instrumen Penelitian.....	16
F.	Cara Pengumpulan Data.....	18
G.	Analisis Data	20
H.	Alur Penelitian	21
I.	Etika Penelitian	23

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
A. Hasil Penelitian	24
a. Karakteristik Bakteri asam laktat isolat growol	24
b. Uji sensitivitas bakteriosin yang dihasilkan BAL isolat growol terhadap Staphylococcus aureus ATCC 25923 dengan berbagai variasi waktu inkubasi. 25	
B. Pembahasan.....	27
C. Keterbatasan Penelitian.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32
A. Kesimpulan	32
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	36
A. DATA PENELITIAN	36
B. Hasil Analisa Anova Test	36
C. Etik Penelitian	42

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1. Pengaruh Waktu Inkubasi Bakteriosin Terhadap Diameter Zona Hambat Pada <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923.....	27
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Bentuk Koloni Bakteri Asam Laktat Pada Media Mrs Agar	24
Gambar 2.	Hasil Pewarnaan Gram Bakteri Asam Laktat	25
Gambar 3.	Hasil Uji Sensitivitas Bakteriosin Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i> Atcc 25923	26

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2.	Definisi Operasional.....	15

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Choirunnisa Fadhila
NIM : 20200310156
Program Studi : Pendidikan Studi Kedokteran
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa KTI (Karya Tulis Ilmiah) yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak mana pun. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa Karya Tulis Ilmiah ini hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 5 Januari 2024

Yang membuat pernyataan




Choirunnisa Fadhila

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberi rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul **“Pengaruh Waktu Inkubasi Pada Bakteriosin Yang Dihasilkan Bakteri Asam Laktat Isolat Growol Terhadap Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 in vitro”**

Dalam penulisan karya tulis ilmiah ini, penulis mendapatkan banyak doa, bantuan, semangat dan bimbingan sehingga penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. dr. Nur Hayati, M. Med, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah
2. Dr. Dra. Lilis Suryani, M. Kes, selaku dosen pembimbing yang dengan sabar bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing penulis dalam menyusun KTI
3. dr. Inayati Habib M.Kes., Sp. MK., selaku dosen penguji yang telah bersedia meluangkan waktu untuk menguji dan memberikan kritik serta saran yang membangun mengenai KTI
4. Lia Fitriana, SP, selaku pembimbing Laboratorium Mikrobiologi FKIK UMY
5. Orang tua, kakak, dan kerabat penulis yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, dan doa agar Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai dengan baik dan tepat waktu.
6. Seluruh dosen dan karyawan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang selalu membantu jalannya penelitian ini.

Dalam Penyusunan KTI ini terdapat kekurangan yang jauh dari kata sempurna.

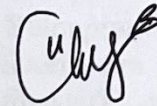
Atas kekurangan ketidaksempurnaan KTI yang ditulis ini, penulis mengharapkan

unti mendapatkan kritik maupun saran yang membangun dalam penyusunan KTI ini.

Akhir kata, semoga KTI ini bisa menjadi manfaat untuk pendidikan, klinis, dan penelitian lebih lanjut, Amiin.

Yogyakarta, 5 Januari 2024

Penulis



Choirunnisa Fadhila