



### **BIODATA PENULIS**

Nama : Friska Ananta  
Nim : 2113453093  
Tempat, Tanggal Lahir : Mulyohaji, 4 Agustus 2003  
Agama : Islam  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Alamat : Mulyohaji, Lampung Tengah

### **RIWAYAT PENDIDIKAN**

TK : TK Krida Wacana, Kab. Lampung Tengah  
SD : SD Negeri 3 Haji Pemanggilan, Kab. Lampung Tengah  
SMP : SMP Krida Wacana, Kab. Lampung Tengah  
SMA : SMA Negeri 1 Bangun Rejo, Kab. Lampung Tengah  
Diploma Tiga : Politeknik Kesehatan Tanjungkarang Jurusan Teknologi Laboratorium Medis, Bandar Lampung

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**Karya Tulis Ilmiah**

**Gambaran Jumlah Bakteri *Coliform* dengan Metode MPN (*Most Probable Number*) pada Es Tebu di Kota Bandar Lampung**

**Penulis**

**Friska Ananta/2113453093**

**Telah diperiksa dan disetujui oleh Tim Pembimbing Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Politeknik Kesehatan Tanjungkarang**



**Kemenkes  
Poltekkes Tanjungkarang**

**Bandar Lampung, Juli 2024**

**Tim Pembimbing KTI**

**Pembimbing Utama**

**Maria Tuntun Siregar S.Pd., M. Biomed**

**Pembimbing Pendamping**

**Siti Aminah SPd., M.Kes**

## HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah

**Gambaran Jumlah Bakteri *Coliform* dengan Metode MPN (*Most Probable Number*) pada Es Tebu di Kota Bandar Lampung**

Penulis

**Friska Ananta/2113453093**

Diterima dan disahkan oleh Tim Penguji Ujian Seminar Hasil  
Politeknik Kesehatan Tangjungkarang Teknologi Laboratorium Medis  
Sebagai persyaratan menyelesaikan Program Studi Diploma Tiga

Tim Penguji



  
Haris Kadarusman, SKM., M.Kes  
Ketua

  
Maria Tuntun Siregar S.Pd., M. Biomed  
Anggota

  
Siti Aminah SPd., M.Kes  
Anggota

Mengetahui,

Ketua Jurusan  
Teknologi Laboratorium Medis  
Politeknik Kesehatan Tangjungkarang



Mimi Sugianti, S.Pd., M.Kes  
NIP.196310081989032003

Ketua Program Studi Diploma Tiga

  
Misbahul Huda, S.Si., M.Kes  
196912221997032001

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Friska Ananta

NIM : 2113453093

Program Studi/Jurusan : Diploma Tiga/Teknologi Laboratorium Medis

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan karya tulis ilmiah yang berjudul:

**“Gambaran Jumlah Bakteri *Escherichia coli* dengan Metode MPN (*Most Probable Number*) pada Es Tebu di Kota Bandar Lampung”**

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Bandar Lampung, Juli 2024

Friska Ananta

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Friska Ananta

NIM : 2113453093

Program Studi/Jurusan : Diploma Tiga/Teknologi Laboratorium Medis

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan karya tulis ilmiah yang berjudul:

**“Gambaran Jumlah Bakteri *Escherichia coli* dengan Metode MPN (*Most Probable Number*) pada Es Tebu di Kota Bandar Lampung”**

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Bandar Lampung, Juli 2024



Friska Ananta

## **MOTTO**

Berdo'alah sampai kau melihat apa yang kau do'akan.

Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan

(Q.S Al-Insyirah:5)

## **PERSEMBAHAN**

Pertama saya ucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala nikmat berupa kesehatan, kekuatan, dan inspirasi dalam proses penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini. Sholawat teriring salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan Rasulullah SAW, Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan sebagai tanda bukti cinta serta terimakasih kepada orang-orang istimewa dalam hidup saya.

Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati saya mengucapkan terimakasih yang tulus kepada:

1. Cinta pertama saya, Bapak Sudiono selaku ayah saya. Terimakasih atas semua cinta dan kasih sayang yang telah diberikan, terimakasih atas semua kesabaran dan ketulusan selama merawat saya, terimakasih karena telah menjadi motivasi dan semangat saya untuk bisa sampai sejauh ini, terimakasih atas semua arahan yang diberikan untuk menjalani hidup ini, terimakasih atas segala bentuk dukungan yang telah diberikan.
2. Pintu surga saya, Ibu Tri Haryati selaku ibu saya. Terimakasih karena telah merawat dan membesarkan saya dengan penuh cinta dan kasih sayang, terimakasih karena telah menjadi motivasi dan semangat saya untuk bisa sampai sejauh ini, terimakasih atas segala bentuk semangat yang telah diberikan, terimakasih selalu mendukung dan mendampingi jalan saya.
3. Adik saya, Aksae Dara Prima Anaro yang menjadi salah satu alasan yang membuat saya semangat menyelesaikan kuliah ini.
4. Teman-teman seperjuangan dalam bidang Bakteriologi yang telah membantu dalam proses penelitian dan seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan KTI yang namanya tidak bisa saya sebut satu per satu.
5. Dan yang terakhir, kepada diri saya sendiri. Friska Ananta. Terimakasih telah mampu menyelesaikan apa yang sudah dimulai. Terimakasih sudah bertahan sejauh ini. Terimakasih karena memutuskan tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan KTI ini dan telah menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dirayakan untuk diri sendiri. Berbahagialah selalu dimanapun berada, Friska. Apapun kurang dan lebihmu mari rayakan diri sendiri.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Allah SWT. Atas segala limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Gambaran Jumlah Bakteri Coliform dengan Metode MPN (Most Probable Number) pada Es Tebu di Kota Bandar Lampung”. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga di Politeknik Kesehatan Tangjungkarang.

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari semua pihak yang pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Dewi Purwaningsih, S.ST., M.Kes sebagai Direktup Politeknik Kesehatan Tangjungkarang.
2. Mimi Sugiarti, S.Pd., M.Kes sebagai Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
3. Misbahul Huda, S.Si., M.Kes sebagai Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis Diploma Tiga.
4. Maria Tuntun Siregar, S.Pd., M.Biomed sebagai Dosen Pembimbing Utama yang telah bersedia meluangkan waktunya, memberikan saran, ide, serta kritik kepada penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah.
5. Siti Aminah, S.Pd., M.Kes sebagai Dosen Pembimbing Pendamping yang telah bersedia meluangkan waktunya, memberikan saran, ide, serta kritik kepada penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah.
6. Haris Kadarusman, SKM., M.Kes sebagai Penguji karya tulis ilmiah ini yang telah bersedia meluangkan waktu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna.

Bandar Lampung, Juli 2024

Penulis