

**TUGAS AKHIR**

**STUDI LITERATUR : POLA BAKTERI PADA GANGREN  
DIABETIK DAN RESISTENSI SERTA SENSITIFITASNYA  
TERHADAP ANTIBIOTIK**



Oleh:

**FIKA DEFIANA VITASARI**

**151710113030**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III  
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
FAKULTAS VOKASI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2020**

**STUDI LITERATUR : POLA BAKTERI PADA GANGREN  
DIABETIK DAN RESISTENSI SERTA SENSITIFITASNYA  
TERHADAP ANTIBIOTIK**

**Karya tulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli madya  
(A.Md)**



**Oleh:**

**FIKA DEFIANA VITASARI**

**NIM : 151710113030**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III  
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
FAKULTAS VOKASI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

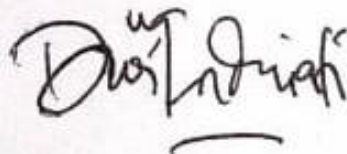
**LEMBAR PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR  
STUDI LITERATUR : POLA BAKTERI PADA GANGREN DIABETIK  
DAN RESISTENSI SERTA SENSITIFITASNYA TERHADAP  
ANTIBIOTIK**

Disusun oleh :  
**FIKA DEFIANA VITASARI**  
**NIM : 151710113030**

**Diajukan sebagai syarat kelulusan studi dan gelar Ahli Madya pada  
Program Studi D III Teknologi Laboratorium Medis  
Fakultas Vokasi  
Universitas Airlangga  
Surabaya**

Telah disetujui,  
Surabaya, 16 Juli 2020  
Dosen pembimbing,



**Dwi Wahyu Indriati, S.Si., Ph.D.**  
**NIP. 198505252016043201**

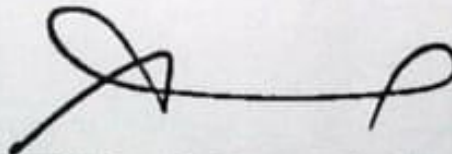
**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR  
STUDI LITERATUR : POLA BAKTERI PADA GANGREN DIABETIK  
DAN RESISTENSI SERTA SENSITIFITASNYA TERHADAP  
ANTIBIOTIK**

Disusun oleh :  
**FIKA DEFIANA VITASARI**  
**NIM : 151710113030**

Telah diujikan pada tanggal 29 Juni 2020

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi D III Teknologi Laboratorium Medis  
Fakultas Vokasi  
Universitas Airlangga



**Diah Puspita Rini, dr., Sp.PK.**  
**NIP. 197905012014042001**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fika Defiana Vitasari

NIM : 151710113030

Menyatakan dengan sebenar-benarnya dan sungguh-sungguh bahwa Tugas Akhir ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini hasil jiplakan atau ada pihak yang mengajukan gugatan, maka saya bersedia menerima seluruh sanksi/hukuman atas perbuatan tersebut, termasuk pembatalan ijazah yang saya peroleh dari Universitas Airlangga.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya.

Surabaya, 16 juli 2020

Yang menyatakan,



Fika Defiana Vitasari

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kepada Allah SWT atas berkat, rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir berjudul "Studi Literatur : Pola Bakteri pada Gangren Diabetik serta Sensitifitas dan Resistensinya terhadap antibiotik" untuk memenuhi salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Ahli Madya (Amd.) pada program studi Diploma III Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Vokasi Universitas Airlangga. Tidak lupa sholawat serta salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak dan ibu yang selalu mendo'akan, memotivasi, memberi kasih sayang yang luar biasa, dukungan baik secara moril maupun materil dalam menempuh pendidikan sehingga terselesaikan tugas akhir ini.
2. Diah Puspita Rini, dr., Sp.PK., selaku Koordinator Program Studi D III Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
3. Dwi Wahyu Indriati, S.Si.,Ph.D. selaku dosen pembimbing saya, yang telah menjadi sosok inspirasi, selalu memberi arahan, motivasi, mengajarkan serta membimbing saya hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Anita Kurniati, S.Si., M.Si. selaku dosen wali saya yang telah memberikan motivasi dan saran dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Seluruh dosen pengajar dan staf program studi Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
6. Kelompok MKP-C ( Hamas, Ayu Putri, Fera, Citta, Fadilla, Lisa, dan Rifa ) yang selalu berbagi cerita dalam suka duka, ceria, serta luar biasa dan kelompok MKP-A2 (Zidny, Audi, Danilla, dan Laila) yang selalu memberikan energi positif serta semangat yang luar biasa.
7. Teman-teman sekaligus keluarga Spinalis 2017 yang telah berjuang bersama-sama, senantiasa saling membantu dan memberi motivasi, serta kenangan yang indah.

8. Semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung yang membantu penulisan dan penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini, untuk itu kritik dan saran yang membangun diharapkan untuk lebih menyempurnakan tugas akhir ini.

Demikian semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan dapat memberikan kontribusi positif terhadap perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi kesehatan bagi para pembaca dan mahasiswa, terutama mahasiswa program studi Teknologi Laboratorium Medis.

Surabaya, 22 Juni 2020

Penulis