



BIODATA PENULIS

Nama : Davina Olivia Az Zahra
NIM : 2113353027
Tempat, Tanggal Lahir : Tanjung Karang, 24 Juli 2004
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Jl. Dipo Gg. Karya III No.6, Gunung Sari, Bandar Lampung

RIWAYAT PENDIDIKAN

TK : TK Riana Al-Amin
SD : SD Negeri 1 Sawah Lama
SMP : SMP Negeri 23 Bandar Lampung
SMA/SMK : SMK SMTI Bandar Lampung
SARJANA TERAPAN : Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang
Jurusian Teknologi Laboratorium Medis
Program Studi Teknologi Laboratorium Medis
Program Sarjana Terapan

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

SENSITIVITAS METHYLENE BLUE SEBAGAI ALTERNATIF PEWARNA DNA PASIEN POSITIF HEPATITIS B PADA PROSES ELEKTROFORESIS AGAROSE

Penulis

DAVINA OLIVIA AZ ZAHRA / 2113353027

Telah diperiksa dan disetujui oleh Tim Pembimbing Skripsi

Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang



Kemenkes
Bandar Lampung, Juni 2025
Poltekkes Tanjungkarang

Tim Pembimbing Skripsi

Pembimbing Utama

Hartanti, S.Si., M.Si.

Pembimbing Pendamping

Nurminha, S.Pd., M.Sc.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SENSITIVITAS METHYLENE BLUE SEBAGAI ALTERNATIF PEWARNA DNA PASIEN POSITIF HEPATITIS B PADA PROSES ELEKTROFORESIS AGAROSE

Penulis

DAVINA OLIVIA AZ ZAHRA / 2113353027

Diterima dan disahkan oleh Tim Pengaji Skripsi Program Sarjana Terapan
Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
sebagai persyaratan menyelesaikan pendidikan Sarjana Terapan

Tim Pengaji



Dr. dr. Hidayat, Sp.PK., Subsp.P.I.(K.), M.Kes.

Ketua

Hartanti, S.Si., M.Si.

Anggota



Nurminha, S.Pd., M.Sc.

Anggota

Mengetahui

**Ketua Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang**

**Ketua Program Studi
Teknologi Laboratorium Medis
Program Sarjana Terapan**

**Mimi Sugarti, S.Pd., M.Kes.
NIP. 196810081989032003**

**Nurminha, S.Pd., M.Sc.
NIP. 196911241989122001**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Davina Olivia Az Zahra
NIM : 2113353027
Program Studi / Jurusan : Sarjana Terapan / Teknologi Laboratorium Medis

Menyatakan bahwaa, saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan Skripsi yang berjudul

“Sensitivitas Methylene Blue Sebagai Alternatif Pewarna DNA Pasien Positif Hepatitis B Pada Proses Elektroforesis Agarose”

Apabila suatu saat nanti saya melakukan kegiatan plagiat, maka saya menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Bandar Lampung, Juni 2025



Davina Olivia Az Zahra

MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan.”

(Q.S Al-Insyirah, 92: 5-6)

“Lokasi lahir boleh dimana saja, tapi lokasi mimpi harus di langit.”

(H. Anies Rasyid Baswedan, S.E., M.P.P.,Ph.D.)

“Long story short, i survived.”

(Taylor Swift)

PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan puji syukur khadirat Allah SWT, Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua tercinta, Mama Sulis dan Papa Parto. Terima kasih telah mengusahakan segalanya untuk anak bungsumu yang satu ini. Mama, salah satu orang yang menjadi tempat keluh kesah penulis sekaligus menjadi teman curhat penulis, dan papa yang selalu memberikan dukungan dan semangat untuk anak kesayangannya ini. Ma, Pa, terimakasih atas doa hebat yang selalu kalian panjatkan untuk penulis. Terimakasih sudah menjadi tempat pulang dalam segala kondisi. Semoga mama papa sehat selalu dan senantiasa dalam lindungan Allah SWT.
2. Kedua saudara penulis. Dwi Amelia Putri, S.Pd., M.Pd dan Destiara Chairunnisa, S.M serta kakak ipar penulis (Alm) Solichin, S.H. Terimakasih banyak atas dukungan baik secara moril maupun materil, terimakasih juga atas segala motivasi dan dukungan yang diberikan kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan studi hingga mendapatkan gelar S.Tr.Kes dibelakang namanya.
3. Teruntuk Wenny Evita, Hanny Lestari, Azzahra Angelita, Cynta Adellia, Nanda Salsabila dan Kak Motik. Teman seperjuangan penulis, tempat penulis membagi pikiran dan keluh kesah. Terimakasih karena tidak meninggalkan penulis sendirian dan selalu menjadi garda terdepan saat penulis membutuhkan bantuan.
4. Teruntuk Romusa dan Ninja Hatori, terimakasih telah membersamai penulis melewati masa masa sulit baik saat masih di bangku SMK maupun di perkuliahan.
5. Dan yang terakhir, kepada diri penulis sendiri. Davina Olivia Az Zahra. Terimakasih sudah bertahan sejauh ini. Walau sering kali merasa putus asa atas apa yang sedang diusahakan, terimakasih untuk tetap jadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba. Ini merupakan pencapaian yang patut dirayakan untuk diri sendiri. Berbahagialah selalu dimanapun berada, Davina. Apapun lebih dan kurangmu, mari merayakan diri sendiri.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Sensitivitas Methylene blue Sebagai Alternatif Pewarna DNA Pasien Positif Hepatitis B Pada Proses Elektroforesis Agarose". Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Sarjana Terapan di Politeknik Kesehatan Tanjungkarang Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

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

1. Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Tanjungkarang.
2. Mimi Sugiarti, S.Pd., M.Kes selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
3. Nurminha, S.Pd., M.Sc selaku Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis sekaligus dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, pikiran serta perhatiannya dalam memberikan bimbingan dan pengarahan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
4. Hartanti,S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, pikiran serta perhatiannya dalam memberikan bimbingan dan pengarahan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
5. Dr. dr. Hidayat, Sp.Pk, Subsp.Pi (K)., M.Kes selaku Penguji skripsi ini yang telah bersedia meluangkan waktu, memberikan ide, saran, dan kritik kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan, namun penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan juga pembaca.

Bandar Lampung, Juni 2025

Penulis