



BIODATA PENULIS

Nama	:	Erza Mulyani Sastra
NIM	:	2413353119
Tempat, Tanggal Lahir	:	Tanjung Karang BL, 10 Februari 2000
Agama	:	Islam
Jenis Kelamin	:	Perempuan
Alamat	:	Nabang Sari, Kedondong, Pesawaran

RIWAYAT PENDIDIKAN

TK	:	TK Aisyah Bustanul Athfal, Lampung Barat
SD	:	SD Negeri 1 Gunung Sugih, Lampung Barat
SMP	:	MTs Negeri 1 Liwa, Lampung Barat
SMA	:	MA Negeri 1 Lampung Barat
D.III	:	Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang, Prodi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medis
SARJANA TERAPAN	:	Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang, Prodi Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan

RIWAYAT PEKERJAAN

2021-2022	:	ATLM Puskesmas Kedondong, Pesawaran
2021-Sekarang	:	ATLM Klinik Rawat Inap Azzahra, Pesawaran
2023-Sekarang	:	ATLM Klinik Ridho Husada II, Pesawaran

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERBANDINGAN EFEKTIVITAS LARUTAN SUPERBUFFER

DENGAN BUFFER TAE (*Tris-Acetate-EDTA*) PADA

PROSES ELEKTROFORESIS

Penulis

Erza Mulyani Sastra / 2413353119

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

Nurminha, S.Pd., M.Sc.

Pembimbing Pendamping

Putri Dwi Romodhyanti, SKM., M.Biomed.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERBANDINGAN EFEKTIVITAS LARUTAN SUPERBUFFER

DENGAN BUFFER TAE (*Tris-Acetate-EDTA*) PADA

PROSES ELEKTROFORESIS

Penulis

Erza Mulyani Sastra / 2413353119

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

Hartanti, S.Si., M.Si.

Ketua

Nurminha, S.Pd., M.Sc.

Anggota

Putri Dwi Romodhyanti, SKM., M.Biomed.

Anggota

Mengetahui

Ketua Jurusan

**Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang**



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

Ketua Program Studi

**Teknologi Laboratorium Medis
Program Sarjana Terapan**

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

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Erza Mulyani Sastra

NIM : 2413353119

Program Studi/Jurusan : Sarjana Terapan/Teknologi Laboratorium Medis

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi yang berjudul:

**“Perbandingan Efektivitas Larutan SuperBuffer Dengan Buffer TAE
(Tris-Acetate-EDTA) Pada Proses Elektroforesis”**

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

Demikian lembar pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Bandar Lampung, Juni 2025



Erza Mulyani Sastra

MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan” 1x

“Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan” 2x

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

“Allah has perfect timing, never early, never late. It takes a little patience and it takes a lot of faith, but it's worth the wait”

“Bila esok nanti kau sudah lebih baik, jangan lupakan masa-masa sulitmu.

Ceritakan kembali pada dunia, caramu merubah peluh jadi senyuman.”

(Singer Andmesh Kamaleng)

PERSEMPAHAN

Puji Syukur atas kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan izinnya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua tercinta, Ibu dan Ayah. Terimakasih telah mengusahakan segala hal untuk anak perempuannya ini, Ibu yang selalu menjadi tempat penulis berkeluh kesah dan menjadi teman curhat penulis, dan Ayah yang selalu memberi dukungan serta semangat untuk anak tercintanya ini. Ibu, Ayah terimakasih atas setiap do'a hebat yang selalu kalian panjatkan untuk anak tercintanyanya ini. Terimakasih sudah menjadi tempatku pulang dalam segala kondisi. Semoga ibu dan Ayah sehat selalu serta senantiasa dalam lindungan Allah SWT.
2. Adik kesayangan penulis. Iqbal Amir Sastra, yang saat ini sama-sama sedang berjuang mendapatkan gelar S.Tr.Kes dibelakang nama kami. Terimakasih sudah menjadi teman seperjuangan yang saling menguatkan, saling memberi dukungan dalam penyelesaian penyusunan skripsi ini. Kehadiranmu menjadi pengingat bahwa kita berjuang tidak sendirian, dan selalu ada alasan untuk bertahan. Aku bangga pada prosesmu.
3. Teruntuk AR. Terimakasih tanpa lelah berjalan bersamaku, melewati hari-hari penuh ragu dan harapan, menjadi pelabuhan saat aku lelah dan tetap tinggal saat badai datang. Terimakasih karena selalu bangga atas prosesku.
4. Teruntuk teman-teman RPL TLM 2024, teman seperjuangan penulis, terimakasih sudah bersama-sama penulis selama setahun lebih ini dengan warna-warni suka dan duka yang dihadapi di bangku perkuliahan ini.
5. Dan yang terakhir, kepada diri penulis sendiri. Erza Mulyani Sastra. 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 kembali meski kadang lelah selalu menghampiri. Untuk semua tangis yang disembunyikan, dan keberanian untuk terus melangkah meski terseо-seok, *you made it through!*. Berbahagialah selalu dimanapun berada, Echa!. Apapun lebih dan kurangmu, mari tetap merayakan diri sendiri.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahhirobbil’alamin, puji syukur atas kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat membuat skripsi yang berjudul “Perbandingan Efektivitas Larutan SuperBuffer dengan Buffer TAE (*Tris-Acetate-EDTA*) Pada Proses Elektroforesis”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Sarjana Terapan di Politeknik Kesehatan Tanjungkarang.

Penulisan Skripsi ini tidak terlepas dari dukungan dan arahan dari semua pihak yang pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Ibu Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
2. Ibu Mimi Sugiarti, S.Pd., M.Kes selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Tanjungkarang.
3. Ibu Nurminha S.Pd., M.Sc selaku Ketua Prodi Program Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis dan sekaligus selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran selama membimbing penulis dalam menyusun skripsi.
4. Ibu Putri Dwi Romodhyanti, SKM., M.Biomed selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran selama membimbing penulis dalam menyusun skripsi.
5. Ibu Hartanti, S.Si., M.Si selaku dosen Pengujii skripsi yang telah bersedia meluangkan waktu, memberikan saran, masukan dan kritikan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, namun besar harapan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Bandar Lampung, Juni 2025

Penulis