



SKRIPSI

Identifikasi Mutasi Gen *Transcription factor 7 like 2* (TCF7L2) SNP rs 7901695 Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe-2 Menggunakan *Polymerase Chain Reaction* Secara Langsung

Identification of Transcription factor 7 like 2 (TCF7L2) SNP rs7901695 Gene Mutations in Type 2 Diabetes Mellitus Patients Using Direct Polymerase Chain Reaction

Risya Auliya' Putri Azhar
211335300053

Dosen Pembimbing
Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc

Dosen Penguji 1
Chylen Setiyo Rini, S.Si., M.Si

Dosen Penguji 2
Galuh Ratmana Hanum, S.Si., M.Si

D-IV TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

JUNI, 2025

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Identifikasi Mutasi Gen Transcription factor 7 like 2
(TCF7L2) SNP rs 7901695 Pada Penderita Diabetes
Melitus Tipe-2 Menggunakan *Polymerase Chain Reaction*
Secara Langsung

Nama Mahasiswa : Risya Auliya' Putri Azhar

NIM : 211335300053

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc



Dosen Penguji 1
(Chylen Setiyo Rini, S.Si., M.Si)



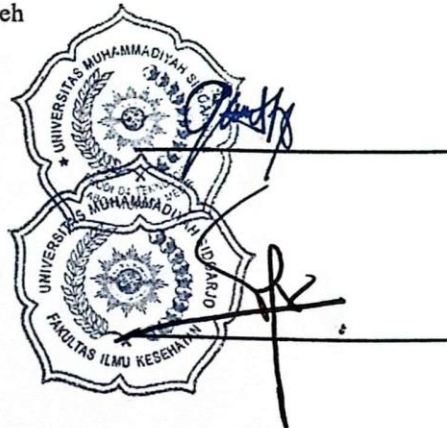
Dosen Penguji 2
(Galuh Ratmana Hanum, S.Si., M.Si)



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Galuh Ratmana Hanum, S.Si., M.Si
NIP/NIK. 215510





Dekan
Evi Rinata, S.ST., M.Keb
NIP/NIK. 213375

Tanggal Ujian
(16 Juni 2025)

Tanggal Lulus
(16 Juni 2025)

Daftar isi

COVER SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL SKRIPSI.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
Abstrak.....	1
Pendahuluan.....	1
Metode Penelitian.....	2
Hasil dan Pembahasan.....	3
Simpulan	5
Ucapan Terima Kasih.....	5
Refrensi.....	5
Lampiran Penelitian.....	8

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Risya Auliya' Putri Azhar
NIM : 211335300053
Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Ilmu Kesehatan

DAN

Dosen Pembimbing : Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc
NIK/NIP : 218619
Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Ilmu Kesehatan

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Identifikasi Mutasi Gen Transcription factor 7 like 2 (TCF7L2) SNP
rs7901695 Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe-2 Menggunakan Polymerase Chain Reaction Secara
Langsung
Kata Kunci : *Diabetes Melitus Tipe-2; TCF7L2; SNP rs7901695; PCR langsung; mutasi
genetik*

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☒ Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☐ Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc
NIK.218619

Sidoarjo, 25 Juni 2025
Mahasiswa



Risya Auliya' Putri Azhar
NIM.211335300053

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**Identifikasi Mutasi Gen *Transcription factor 7 like 2* (TCF7L2) SNP rs7901695 Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe-2 Menggunakan *Polymerase Chain Reaction* Secara Langsung**" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 25 Juni 2025



Risya Auliya' Putri Azhar
211335300053