



**Analisis Karakteristik Gen GATB (*Glutamyl-tRNA Amidotransferase Sub Unit B*)  
pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe II di Sidoarjo.**

***Characteristics Analysis of the GATB Gene (Glutamyl-tRNA Amidotransferase Sub  
Unit B) in Type II Diabetes Mellitus Patients in Sidoarjo.***

Sitti nur qablyatin syabandia  
191335300002

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

Dosen Penguji  
Chylen Setiyo Rini, S.Si., M.Si  
Jamilatur Rohmah, S.Si, M.Si

**Teknologi Laboratorium Medis  
Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Agustus, 2023**

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Analisis Karakteristik Gen GATB (*Glutamyl-tRNA Amidotransferase Sub Unit B*) pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe II di Sidoarjo.  
Nama Mahasiswa : Sitti Nur Qablyatin Syabandia  
NIM : 191335300002

Disetujui oleh

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



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

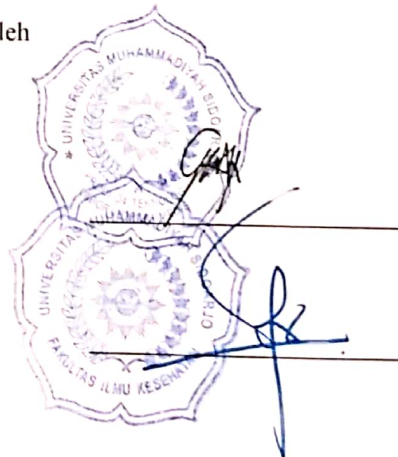


Dosen penguji 2  
(Jamilatur Rohmah, S.S.i., M.Si)



Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
(Galuh Ratmana Hanum, S.Si., M.Si)  
NIK. 215510



(Evi Rinata, S.ST., M.Keb)  
NIDN 0726098106

Tanggal Ujian  
(4 Agustus 2023)

Tanggal Lulus  
( 2 September 2023)

## DAFTAR ISI

Judul .....	1
Abstract .....	1
Abstrak .....	1
BAB I PENDAHULUAN .....	1
BAB II METODE .....	2
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....	2
BAB IV SIMPULAN .....	5
UCAPAN TERIMA KASIH .....	5
REFERENSI .....	5

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Sitti Nur Qablyatin Syabandia  
NIM : 191335300002  
Program Studi : Program Studi D-IV Teknologi Laboratorium Medis  
Fakultas : Ilmu Kesehatan

**DAN**

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

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Karakteristik Gen GATB (*Glutamyl-tRNA Amidotransferase Sub Unit B*) pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe II di Sidoarjo.

Kata Kunci : Diabetes mellitus tipe 2, gen GATB, hasil alignment.

**TELAH:**

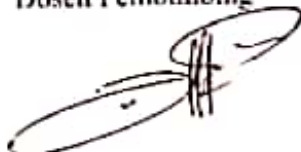
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

**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)  
NIP/NIK. 218619

\*Centang salah satu.

Sidoarjo,  
Mahasiswa



(Sitti Nur Qablyatin Syabandia)  
NIM. 191335300002

**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 **“Analisis Karakteristik Gen GATB (*Glutamyl-tRNA Amidotransferase Sub Unit B*) pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe II di Sidoarjo”** 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, Agustus 2023



Sitti Nur Qablyatin Syabandia

191335300002