



**Pengaruh Konsumsi Alkohol dan Kebiasaan Merokok Terhadap
Kadar *Alkaline Phosphatase* (ALP) dan *Gamma Glutamyl
Transferase* (GGT)**

**The Effect of Alcohol Consumption and Smoking Habits on
Serum of *Alkaline Phosphatase* (ALP) and *Gamma Glutamyl
Transferase* (GGT) Levels**

Balgis Dewi Ruhilllah
221335300027

Dosen Pembimbing
Andika Aliviameita, S.ST., M.Si

Dosen Penguji 1
Puspitasari, S.ST., MPH

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

**D-IV Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**PENGARUH KONSUMSI ALKOHOL DAN KEBIASAAN MEROKOK
TERHADAP PROFIL ENZIMATIK *ALKALINE PHOSPHATASE* (ALP)
DAN *GAMMA GLUTAMYL TRANSFERASE* (GGT)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Balgis Dewi Ruhillah

NIM 221335300027

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing,



Andika Aliviameita, S.ST., M.Si

NIK. 214425

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

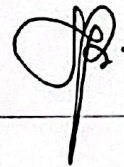
Judul : Pengaruh Konsumsi Alkohol dan Kebiasaan Merokok Terhadap Profil Enzimatik *Alkaline Phosphatase (ALP)* dan *Gamma Glutamyl Transferase (GGT)*
Nama Mahasiswa : Balgis Dewi Ruhillah
NIM : 221335300027

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Andika Aliviameita, S.ST., M.Si
NIK. 214425



Dosen Penguji 1
Puspitasari, S.ST., M.PH
NIK. 213343

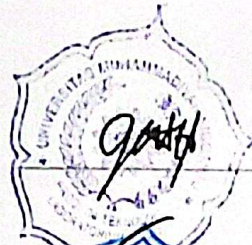


Dosen Penguji 2
Galuh Ratmana Hanum, S.Si., M.Si
NIK. 215510



Diketahui oleh

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



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



Tanggal Ujian
(25 Juni 2026)

Tanggal Lulus
(10 Juli 2026)

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Balgis Dewi Ruhillah
NIM : 221335300027
Program Studi : D-IV Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan

DAN

Dosen Pembimbing : Andika Aliviameita, S.ST., M.Si
NIK/NIP : 214425
Program Studi : D-IV Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengaruh Konsumsi Alkohol dan Kebiasaan Merokok Terhadap Profil Enzimatik *Alkaline Phosphatase* (ALP) dan *Gamma Glutamyl Transferase* (GGT).

Kata Kunci : Alkaline Phosphatase, Gamma Glutamyl Transferase, Alkohol, Merokok, Lama Konsumsi

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.

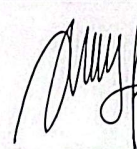
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.
Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Andika Aliviameita, S.ST., M.Si
NIK. 214425

Sidoarjo, 25 Juni 2026
Mahasiswa



Balgis Dewi Ruhillah
221335300027

**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 **"Pengaruh Konsumsi Alkohol dan Kebiasaan Merokok Terhadap Profil Enzimatik *Alkaline Phosphatase* (ALP) dan *Gamma Glutamyl Transferase* (GGT)"** 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, 10 Juli 2026



Balgis Dewi Ruhillah
221335300027

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH	iv
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
ABSTRAK.....	1
PENDAHULUAN	1
METODE PENELITIAN	2
HASIL DAN PEMBAHASAN	3
SIMPULAN.....	4
UCAPAN TERIMA KASIH.....	4
REFERENSI	4
LAMPIRAN	6
1. Sertifikat Uji Etik	
2. Data Hasil Kadar ALP dan Gamma GT	
3. Uji Statistik SPSS Versi 25	
4. Dokumentasi Penelitian	
5. Informed Consent	
6. Kuisioner	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Karakteristik Responden Pengonsumsi Alkohol dan Perokok.....	2
Tabel 2. Rerata $\pm$ Standar Deviasi (SD) Kadar ALP dan Gamma GT Pada Lama Konsumsi Alkohol.....	2
Tabel 3. Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas Levene Pemeriksaan Kadar ALP dan Kadar GGT Pengonsumsi Alkohol	2
Tabel 4. Hasil Uji One Way Anova ALP Pengonsumsi Alkohol.....	2
Tabel 5. Hasil Uji Kruskal-Wallis Kadar GGT Alkohol.....	2
Tabel 6. Hasil Uji Mann-Whitney Kadar GGT Alkohol.....	2
Tabel 7. Rerata $\pm$ Standar Deviasi (SD) Kadar ALP dan Gamma GT Pada Perokok	2
Tabel 8. Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas Levene Pemeriksaan Kadar ALP dan Kadar GGT Pada Perokok.....	3
Tabel 9. Hasil Uji One Way Anova ALP Perokok	3
Tabel 10. Hasil Uji Kruskal-Wallis Kadar GGT Pada Perokok.....	3
Tabel 11. Hasil Uji Mann-Whitney GGT Perokok	3