

SKRIPSI

**PERBEDAAN KADAR SGPT PADA SERUM PASIEN KANKER
PAYUDARA POST KEMOTERAPI YANG DIPERIKSA
SEGERA DAN DISIMPAN SELAMA 7 HARI
PADA SUHU 2-8°C**



TITENIA MEILAIKA FATIAH

P71342324067

PRODI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA**

TAHUN 2025

SKRIPSI

**PERBEDAAN KADAR SGPT PADA SERUM PASIEN KANKER
PAYUDARA POST KEMOTERAPI YANG DIPERIKSA
SEGERA DAN DISIMPAN SELAMA 7 HARI
PADA SUHU 2-8°C**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan
Teknologi Laboratorium Medis



TITENIA MEILAIKA FATIAH

P71342324067

**PRODI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“Perbedaan Kadar SGPT pada Serum Pasien Kanker Payudara Post Kemoterapi
yang Diperiksa Segera dan Disimpan 7 Hari”

Disusun oleh:

TITENIA MEILAIKA FATIAH

P71342324067

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

26 Mei 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Dra. Hj. RR. Ni Ratih Hardisari, M.Kes
NIP. 19610803199703001



Anik Nuryati, S.Si., M.Sc
NIP. 196503251986032001

Yogyakarta, 26 Mei 2025

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Muji Rahayu, S.Si., Apt., Msc.
NIP. 196606151985112001

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“Perbedaan Kadar SGPT pada Serum Pasien Kanker Payudara Post Kemoterapi
yang Diperiksa Segera dan Disimpan 7 Hari”

Disusun oleh:

TITENIA MEILAIKA FATIHAH

P71342324067

Telah dipertahankan dalam seminar Skripsi di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 16 Mei 2024

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

M. Atik Martiningsih, S.Si., M.Sc
NIP.19680323 198803 2 002

(..........)

Anggota,

Dra. Hj. RR. Ni Ratih Hardisari, M.Kes
NIP. 19610803 199703 2 001

(..........)

Anggota,

Anik Nuryati, S.Si,M.Sc
NIP. 19650325 198603 2 001

(..........)

Yogyakarta, Mei 2025

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Muji Rahayu, S.Si. Apt. Msc.
NIP. 19660615 198511 2 001

HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Titenia Meilaika Fatihah

NIM : P71342324067

Tanda tangan : 

Tanggal : 2 Juni 2025

**HALAMAN PERSYARATAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Titenia Meilaika Fatihah

NIM : P71342324067

Program Studi : Sarjana Terapan

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes *Yogyakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)* atas Skripsi saya yang berjudul:

"Perbedaan Kadar SGPT pada Serum Pasien Kanker Payudara Post Kemoterapi yang Segera Diperiksa dan Disimpan 7 Hari pada Suhu 2-8°C".

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database). merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 16 Mei 2025

Yang menyatakan



(Titenia Meilaika Fatihah)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis pada Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
3. Sujono, SKM., M.Sc. selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
4. Dra. Hj. RR. Ni Ratih Hardisari, M.Kes. selaku Pembimbing Utama
5. Anik Nuryati, S.Si., M.Sc selaku Pembimbing Pendamping
6. M. Atik Martiningsih, S.Si., M.Sc. selaku Penguji
7. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral
8. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu. Kritik dan saran dari pembaca akan sangat membantu penulis untuk perbaikan kedepannya.

Yogyakarta, Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS	iv
HALAMAN PERSYARATAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	v
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Masalah.....	4
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian	4
F. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka.....	7
B. Kerangka Teori.....	32
C. Hubungan Antara Variabel	33
D. Hipotesis Penelitian	33
BAB III METODE PENELITIAN.....	34
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	34
B. Alur Penelitian	35
C. Subjek dan Objek Penelitian	36
D. Waktu dan Tempat Penelitian.....	39
E. Variabel Penelitian	39

F. Definisi Operasional	39
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	40
H. Instrumen dan Bahan	40
I. Uji Validitas Instrumen	41
J. Prosuder Penelitian	41
K. Manajemen Data	42
L. Etika Penelitian	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
A. Hasil Penelitian	45
B. Pembahasan	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
A. Kesimpulan	54
B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	59

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Nilai Rujukan SGPT	9
Tabel 2. Desain Penelitian One Group Pretest Posttest.....	34
Tabel 3. Rerata Aktivitas SGPT Pasien Kanker Payudara	46
Tabel 4. Hasil Analisis Statistik	48
Tabel 5. Hasil Perbedaan Statistik.....	48

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Prinsip Reaksi Aktivitas Enzim SGPT.	9
Gambar 2. Clinical Breast Exam.....	18
Gambar 3. Kerangka Teori.....	32
Gambar 4. Hubungan Antara Variabel	33
Gambar 5. Rerata Aktivitas SGPT Diperiksa Segera dan Disimpan 7 Hari	47

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Ethical Exemption
- Lampiran 2. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 3. Data Hasil Laboratorium
- Lampiran 4. Grafik QC SGPT Maret 2025
- Lampiran 5. Form Pemantauan Suhu Kulkas
- Lampiran 6. Sertifikat Kalibrasi Alat Cobas Pro c503
- Lampiran 7. Perhitungan Data Statistik
- Lampiran 8. Kit Insert Reagen SGPT
- Lampiran 9. Logbook Penelitian
- Lampiran 10. Dokumentasi