

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI AMFETAMIN, GANJA, DAN MORFIN PADA
URIN REMAJA SMA DI LINGKUNGAN
SEI SIKAMRING CII MEDAN**



**DIAN PUAN ARIANTI BR TARIGAN
P07534020051**

**PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
TAHUN 2023**

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI AMFETAMIN, GANJA, DAN MORFIN PADA
URIN REMAJA SMA DI LINGKUNGAN
SEI SIKAMRING CII MEDAN**

Sebagai syarat menyelesaikan Pendidikan Program
Studi Diploma III



**DIAN PUAN ARIANTI BR TARIGAN
P07534020051**

**PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
TAHUN 2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

**JUDUL : IDENTIFIKASI AMFETAMIN, GANJA, DAN MORFIN
PADA URIN REMAJA SMA DI LINGKUNGAN SEI
SIKAMBING CII MEDAN**

NAMA : DIAN PUAN ARIANTI BR TARIGAN

NIM : P07534020051

**Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Medan, 19 Juni 2023**

**Menyetujui
Pembimbing**



**Sri Widia Ningsih, S. Si, M.
SiNIP. 198109172012122001**

Mengetahui

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium
MedisPoliteknik Kesehatan Kemenkes Medan**



**Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001**

LEMBAR PENGESAHAN

**JUDUL : IDENTIFIKASI AMFETAMIN, GANJA, DAN MORFIN
PADA URIN REMAJA SMA DI LINGKUNGAN SEI
SIKAMBING CII MEDAN**

NAMA : DIAN PUAN ARIANTI BR TARIGAN

NIM : P07534020051

**Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Di Uji Pada Sidang Ujian Akhir Program
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan
Medan, 19 Juni 2023**

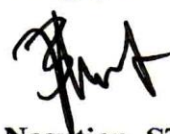
Penguji I



Dian Pratiwi, M.Si

NIP. 199306152020122006

Penguji II



Sri Bulan Nasution, ST. M.Kes

NIP. 197104061994032002

Ketua Penguji



Sri Widia Ningsih, M.Si

NIP. 198109172012122001

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan**



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed

NIP. 198012242009122001

PERNYATAAN

IDENTIFIKASI AMFETAMIN, GANJA, DAN MORFIN PADAURIN REMAJA SMA DI LINGKUNGAN SEI SIKAMRING CII MEDAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan di dalam daftar pustaka.

Medan, 19 Juni 2023

**Dian Puan Arianti Br Tarigan
P07534020051**

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF MINISTRY OF HEALTH
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
SCIENTIFIC WRITING, 19th JUNE 2023**

DIAN PUAN ARIANTI BR TARIGAN

**IDENTIFICATION OF AMFETAMINES, MARIJUANA, AND MORPHINE IN THE
URINE OF HIGH SCHOOL STUDENTS IN ENVIRONMENT OF SEI
SIKAMING CII MEDAN**

ix + 37 Pages, 2 Tables, 2 Figures, 10 Attachments

ABSTRACT

NAPZA (Narcotics, Psychotropics and other Addictive Substances) if ingested, substances or drugs can affect the body, especially the brain/central nervous system, causing physical, psychological and social health problems due to becoming addicted and dependent on NAPZA. This study aims to determine the presence or absence of drugs contained in urine samples from high school teenagers in Sei Sikambing CII Medan. This type of research was analytical with an observational design. This research was carried out in environment of Sei Sikambing CII Medan and tested in Clinical Toxicology Laboratory of Medan Health Polytechnic. The research was carried out in November 2022-June 2023. The population was high school students in Sei Sikambing CII Medan area. The sampling technique was a saturated sample and all populations are a total sample (15 urine samples). This type of primary data was carried out using an immunoassay examination method in the form of a 3-parameter drug test strip (Amphetamine, Marijuana and Morphine). Data analysis is presented in the form of a frequency table. Based on a survey of the level of knowledge among high school students, it showed that 10 high school student respondents understand the dangers of drugs on health and 5 respondents do not understand. The results of urine tests on high school students with a total of 15 samples aged 16-18 years were negative.

**Keywords : Identification of Amphetamine, Marijuana, Morphine, NAPZA,
Teenagers**
References : 38 (2012-2022)



**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
KTI, 19 JUNI 2023**

DIAN PUAN ARIANTI BR TARIGAN

**IDENTIFIKASI AMFETAMIN, GANJA, DAN MORFIN PADA URIN REMAJA
SMA DI LINGKUNGAN SEI SIKAMBIING CII MEDAN**

ix + 37 Halaman, 2 Tabel, 2 Gambar, 10 Lampiran

ABSTRAK

NAPZA (Narkotika, Psikotropika, dan Zat Adiktif lainnya) zat atau obat apabila tertelan dapat mempengaruhi tubuh, terutama otak/susunan saraf pusat sehingga menimbulkan gangguan kesehatan fisik, psikis, dan sosial karena menjadi kecanduan serta ketergantungan terhadap NAPZA. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan ada atau tidak adanya NAPZA yang terkandung dalam sampel urin pada anak-anak remaja SMA di lingkungan Sei Sikambing CII Medan. Jenis penelitian ini analitik dengan rancangan/desain observasional. Penelitian ini dilaksanakan di lingkungan Sei Sikambing CII Medan dan di uji di Laboratorium Toksikologi Klinik Poltekkes Medan. Waktu penelitian dilaksanakan bulan November 2022-Juni 2023. Populasi adalah siswa/i SMA yang ada di lingkungan Sei Sikambing CII Medan. Teknik sampel adalah sampel jenuh dan semua populasi merupakan total sampel (15 urin sampel). Jenis data primer yang dilakukan dengan menggunakan metode pemeriksaan *immunoassay* berupa alat *strip test* NAPZA 3 parameter (Amfetamin, Ganja dan Morfin). Analisis data disajikan dalam bentuk tabel frekuensi. Berdasarkan survei tingkat pengetahuan pada siswa/i SMA menunjukkan bahwa 10 responden siswa/i SMA memahami bahaya NAPZA pada kesehatan dan 5 responden tidak memahami. Hasil uji urin pada siswa/i SMA dengan jumlah 15 sampel pada usia 16-18 tahun didapat hasil negatif.

Kata Kunci : Identifikasi Amfetamin, Ganja, Morfin, NAPZA, Remaja

Daftar Pustaka : 38 (2012-2022)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik. Karya Tulis Ilmiah ini berjudul “Identifikasi Amfetamin, Ganja, dan Morfin Pada Urin Remaja SMA Di Lingkungan Sei Sikambing CII Medan”.

Maksud dan tujuan penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini digunakan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Teknologi Laboratorium Medis. Penulis mendapat banyak bimbingan, saran, bantuan, serta doa dari berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu R.R. Sri AriniWinart, SKM, M.Kep Selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk bisa menyelesaikan pendidikan akhir Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis.
2. Ibu Nita Andriani Lubi, S.Si, M.Biomed Selaku ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan yang memberikan kesempatan kepada penulis menjadi mahasiswi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
3. Ibu Sri Widia Ningsih, S.Si,M.Si, selaku Pembimbing yang telah banyak membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Dian Pratiwi, M. Si Selaku Penguji I dan Sri Bulan Nasution, ST. M.Kes Selaku Penguji II yang telah memberikan saran dan masukan untuk kesempurnaan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh dosen dan Staf Pegawai Politeknik Kesehatan Medan Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis.
6. Terkhusus dan teristimewa kepada keluarga penulis yaitu Bapak Demon Tarigan, SH dan Ibu Yetty Br sebayang selaku Orang Tua, Dea Orivianti Br Tarigan selaku kakak pertama dan Dinda Rania florenti Br Tarigan selaku kakak kedua yang telah memberikan doa serta dukungan dan kasih sayang kepada penulis, baik itu dengan dukungan secara moral serta material selama menempuh pendidikan di Politeknik Kesehatan Medan Jurusan D-III teknologi laboratorium medis hingga sampai penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

Dalam penelitian Karya Tulis Ilmiah ini, peneliti menyadari masih banyak keterbatasan dan juga kekurangan untuk mencapai kesempurnaan, baik dalam segi penulisan maupun penyusunan serta pengetikannya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca serta berbagai pihak sebagai penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata kiranya Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat baik bagi penulis maupun pembaca.

Medan, 19 Juni 2023

Dian Puan Arianti Br Tarigan
NIM. P07534020051

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tujuan Umum Tentang Napza.....	6
2.1.1 Napza	6
2.2 Amfetamin	8
2.3 Ganja	8
2.4 Morfin	9
2.5 Remaja	9
2.5.1 Penyebab Remaja Menggunakan Narkoba.....	10
2.6 Urin	10
2.7 Toksokinetika.....	11
2.7.1 Absorpsi.....	11
2.7.2 Distribusi	12
2.7.3 Metabolisme (Biotransformasi)	13
2.7.4 Ekskresi	13
2.8 Pemeriksaan Narkotika.....	13
2.8.1 Biochip Array Technology.....	14
2.8.2 Strip Test.....	14
2.9 Kerangka Konsep	14
Definisi Operasional	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Jenis dan Desain Penelitian.....	16
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	16
3.2.1 Lokasi Penelitian	16
3.2.2 Waktu Penelitian	16
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	16
3.3.1 Populasi Penelitian	16
3.3.2 Sampel Penelitian.....	16

3.4 Jenis dan Cara Pengumpulan data.....	16
3.5 Metode Penelitian	17
3.6 Prinsip Pemeriksaan.....	17
3.7 Alat dan Bahan	17
3.7.1 Alat.....	17
3.7.2 Bahan	17
3.8 Pengambilan Sampel.....	17
3.8.1 Prosedur Kerja.....	17
3.9 Analisis Data.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Hasil	19
4.2 Pembahasan	20
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	23
5.1 Kesimpulan Pembahasan	23
5.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA.....	24
DAFTAR LAMPIRAN.....	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Daun <i>Cannabis sativa</i>	8
Gambar 4.1 Grafik Survei Pengetahuan Siswa/i mengenai NAPZA.....	20

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Frekuensi Umur.....	19
Tabel 4.2 Hasil Identifikasi Amfetamin, Ganja dan Morfin.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I <i>Ethical Clearance</i>	27
Lampiran II Surat Pernyataan/Persetujuan	28
Lampiran III Kusioner Penelitian	29
Lampiran IV Pengetahuan tentang Amfetamin, Ganja, dan Morfin.....	30
Lampiran V Gambaran Hasil Pengetahuan Responden.....	31
Lampiran VI Surat Izin Penelitian	32
Lampiran VII Laporan Hasil Penelitian.....	33
Lampiran VIII Dokumentasi Penelitian.....	35
Lampiran IX Lembar Konsultasi	36
Lampiran X Daftar Riwayat Hidup.....	37