

SKRIPSI

**PENGARUH PENUNDAAN PEMERIKSAAN TERHADAP
KADAR DARAH DALAM URINE**



BAGAS SETYA NUGROHO

NIM : P07134215007

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2019**

SKRIPSI

**PENGARUH PENUNDAAN PEMERIKSAAN TERHADAP
KADAR DARAH DALAM URINE**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Analis Kesehatan



BAGAS SETYA NUGROHO

NIM : P07134215007

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2019**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**“PENGARUH PENUNDAAN PEMERIKSAAN TERHADAP KADAR DARAH
DALAM URINE”**

Disusun oleh :

BAGAS SETYA NUGROHO
NIM. P07134215007

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 3 Mei 2019

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc (.....)
NIP. 19660615 198511 2 001

Anggota,

Dra. Rr. Ni Ratih Hardisari, M.Kes (.....)
NIP. 19610803 199703 2 001 2 001

Anggota,

Suyana, S.Si, M.Biotech (.....)
NIP. 19650930 198511 1 001

Yogyakarta, 3 Mei 2019

Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc
NIP. 19631128 198303 1 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Bagas Setya Nugroho

Nim : P07134215007

Tanda Tangan :

Tanggal : 3 Mei 2019

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Bagas Setya Nugroho

NIM : P07134215007

Program Studi : Sarjana Terapan

Jurusan : Analis Kesehatan

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

Pengaruh Penundaan Pemeriksaan terhadap Kadar Darah dalam Urine.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti
noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih
media/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 : 3 Mei 2019

Yang menyatakan

(Bagas Setya Nugroho)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusunan skripsi dengan judul *“Pengaruh Penundaan Pemeriksaan Terhadap Kadar Darah dalam Urine”* ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Analis Kesehatan.

Skripsi ini dapat terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan terimakasih kepada:

1. Joko Susilo, S.K.M., M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Siti Nuryani, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Diploma IV Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc selaku pembimbing utama dalam penyusunan skripsi ini.
5. Dra. Rr. Ni Ratih Hardisari, M.Kes selaku pembimbing pendamping dalam penyusunan skripsi ini.
6. Suyana, S.Si, M.Biotech selaku penguji dalam skripsi ini.
7. Seluruh dosen dan karyawan Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
8. Ibu, Bapak dan kakak yang telah memberi dukungan baik moril maupun materil.
9. Teman-teman serta semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Ketidaksempurnaan dalam isi dan cara penulisan skripsi ini semata-mata karena keterbatasan penulis, dengan demikian penulis mengharap kritik dan saran. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, Mei 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRACT.....	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Ruang Lingkup.....	6
F. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	8
1. Urine	8
a. Pengertian Urine.....	8
b. Proses dan Pembentukan Urine.....	8
c. Kandungan dalam Urine	10
2. Urinalisis	10
3. Jenis urine	11
4. Wadah Spesimen Urine	11
5. Identitas Spesimen Urine	12
6. Pengiriman Spesimen Urine.....	12
7. Penanganan Spesimen Urine.....	12
8. Jenis Pemeriksaan	13
a. Pemeriksaan Makroskopis (Fisik).....	14
b. Pemeriksaan Kimia	14
c. Pemeriksaan Mikroskopis (Sedimen)	14
9. Metode Pemeriksaan Kimia	15
a. Kimia Basah	15
b. Carik Celup	15
10. <i>Urine Chemistry Analyzer</i>	20

11. Analisis Protein Urine	22
B. Kerangka Teori.....	25
C. Hubungan Antar Variabel	26
D. Hipotesis Penelitian.....	26
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	27
B. Alur Penelitian	28
C. Obyek penelitian.	29
D. Waktu dan Tempat Penelitian	29
E. Variabel Penelitian	30
F. Definisi Operasional Variabel	30
G. Alat, Bahan dan Reagen	31
H. Uji Validitas dan Reliabilitas	31
I. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian.	34
B. Pembahasan.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Kesimpulan	43
B. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Prinsip reaksi pemeriksaan darah dalam urine	23
Gambar 2. Kerangka Teori.....	25
Gambar 3. Hubungan Antar Variabel	26
Gambar 4. Desain Penelitian.....	27
Gambar 5. Alur Penelitian.....	28
Gambar 6. Rerata Hasil Pemeriksaan Kadar Darah dalam Urine	36

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Hasil Pemeriksaan Kadar Darah dalam Urine	35
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Surat Persetujuan Komisi Etik
- Lampiran 2.** Surat Ijin Penelitian
- Lampiran 3.** Hasil QC
- Lampiran 4.** Hasil Penelitian
- Lampiran 5.** Hasil Uji Statistik
- Lampiran 6.** Dokumentasi Penelitian