

KARYA TULIS ILMIAH
PERBEDAAN LAMA PENUNDAAN SERUM TERHADAP KADAR ASAM
URAT

Untuk Mmperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan
Pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya



Oleh :

LINDA GUSTI WARDHANA

NIM. 20150662085

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2018

LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Linda Gusti Wardhana

NIM : 2015.066.2085

Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang Saya tulis ini benar-benar tulisan karya saya sendiri bukan plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila kemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berada di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 31 juli 2018

Yang membuat pernyataan



Linda Gusti Wardhana
NIM. 20150662085

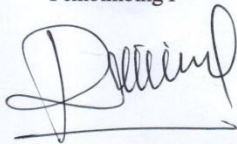
PERSETUJUAN

Usulan judul karya tulis ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 30 Agustus 2018

Menyetujui

Pembimbing I



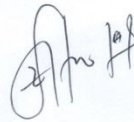
Rahma Widyastuti , S.Si, M.Kes

Pembimbing II



Ellies Tunjung SM, S.ST, M.Si

Kepala Program Studi



Fitrotin Azizah, S.ST, M.Si

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Ujian KTI pada tanggal 6 Agustus 2018 oleh mahasiswa atas nama Linda Gusti Wardhana Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

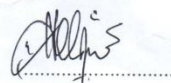
TIM PENGUJI

1. Ketua: Rahma Widyastuti , S.Si, M.Kes



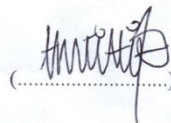
(.....)

1. Anggota 1: Ellies Tunjung SM, S.ST, M.Si



(.....)

3. Anggota 2 : Nastiti Kartikorini, ST, M.Kes



(.....)

Mengesahkan,

Dekan FIK UMSurabaya



(Dr. Mundakir, S.Kep., Ns., M.Kep)

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan tepat waktu. Karya tulis ilmiah yang berjudul “**Perbedaan Lama Penundaan Serum Terhadap Kadar Asam Urat**”

Tujuan dari penyusunan karya tulis ilmiah ini guna untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi serta memperoleh gelar diploma pada program studi D3 Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini belum sempurna. Untuk itu penulis kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan karya tulis ilmiah ini. Semoga karya tulis ilmiah ini bermanfaat bagi kita semua. Amin

Surabaya, 30 Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	ii
Surat Pernyataan Keaslian.....	iii
Lembar Persetujuan.....	iv
Lembar Penetapan Penguji.....	v
Motto.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Ucapan Terima Kasih.....	viii
Abstrak.....	x
Daftar Isi.....	xi
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Lampiran.....	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Darah	
2.1.1 Definisi Darah.....	5
2.1.2 Komposisi Darah.....	6
2.1.3 Fungsi Darah.....	7
2.2 Serum	
2.2.1 Definisi serum.....	8
2.2.2 Cara pembuatan serum.....	9
2.2.3 Penyimpanan serum.....	9
2.2.4 Kandungan Serum.....	10
2.3 Asam Urat	
2.3.1 Definisi Asam Urat.....	11
2.3.2.1 Penyebab Tingginya Asam Urat Darah.....	12
2.3.2.2 Produksi Asam Urat Didalam Tubuh Meningkatkan.....	12
2.3.2.3 Kurangnya Pembuangan Asam Urat.....	13
2.3.2.4 Produksi Asam Urat Berlebihan, Sedangkan Pembuangan Terganggu.....	13

2.4	Penyebab dan Gejala Asam urat.....	14
2.5	Metabolisme Asam Urat.....	15
2.6	Bahaya Asam Urat.....	15
2.7	Pencegahan Asam Urat.....	17
2.8	Penanganan Asam Urat.....	17
2.9	Pemantapan Mutu Internal	
2.9.1	Definisi Pemantapan Mutu Internal.....	18
2.9.2	Tujuan Pemantapan Mutu Internal.....	18
2.10	Metode Pemeriksaan	
2.10.1	Pra Analitik.....	19
2.10.2	Analitik.....	22
2.10.3	Pasca Analitik.....	22
2.11	Hipotesis.....	23

BAB 3 METODE PENELITIAN

3.1	Jenis Penelitian.....	24
3.2	Desain Penelitian.....	24
3.2.1	Populasi penelitian.....	24
3.2.2	Sampel Penelitian	24
3.2.3	Teknik Sampling.....	25
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
3.3.1	Lokasi Penelitian.....	25
3.3.2	Waktu Penelitian.....	25
3.3.3	Waktu Pemeriksaan.....	25
3.4	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel.....	26
3.4.1	Variabel Penelitian.....	26
3.4.2	Definisi Operasional Variabel.....	26
3.5	Metode Penelitian.....	26
3.5.1	Alat	26
3.5.2	Bahan.....	27
3.5.3	Prosedur Pemeriksaan.....	27
3.6	Metode Analisa Data.....	32

BAB 4 HASIL PENELITIAN

4.1	Hasil Penelitian.....	33
4.2	Analisis Hasil Penelitian.....	34

BAB 5 PEMBAHASAN

5.1 Pembahasan.....35

BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan.....38

6.2 Saran.....38

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Data Hasil Pemeriksaan Kadar Asam Urat Pada Serum Yang Langsung Dikerjakan, Yang Dilakukan Penundaan 1 Jam, dan Dilakukan Penundaan 2 Jam.....	33

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Darah (Anonim, 2018).....	6
Gambar 2.1 Serum (Anonim, 2018).....	9
Gambar 2.3 Penyakit Asam Urat (Anonim, 2018).....	11
Gambar 2.5 Pembentukan Asam Urat (Khasanah, 2015).....	15

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Hasil Uji Normalitas.....	34
Hasil Uji Homogenitas.....	34
Hasil Uji Anova.....	34

DAFTAR PUSTAKA

- Andi. T. 2016. *Pemeriksaan Asam Urat*.
<https://medlab.id/pemeriksaan-asam-urat>
- Anonim. 2011. *Pembentukan Asam Urat*.
<http://ardra.biz/kesehatan/asam.-.urat/pembentukan-asam-urat> diakses pada tanggal 20 April 2018
- Anonim. 2018. *Darah*. <https://id.wikipedia.org/wiki/Darah> diakses pada tanggal 1 juni 2018
- Anonim. *Asam Urat*
https://id.wikipedia.org/wiki/Asam_urat diakses pada tanggal 28 April 2018
- Anonim.2011. *Pra Analitik, Analitik dan Pasca Analitik*
<http://imadanalisis.blogspot.com/2011/08/praanalitik-pasca-analitik> diakses pada tanggal 20 April 2018
- Anonim. *Prosedur Operasional BS- 300 Mindray*. Surabaya
- Budiono. 2016. *Kandungan Dalam Serum Darah*
<https://www.alodokter.com/komunitas/topic/kandungan-dalam-serum-darah> diakses pada tanggal 3 juni 2018
- Damayanti,D. 2012. *Mencegah dan Mengobati Asam Urat*. Bantul: Araska
- Dalimartha, Felix. 2014. *Tumbuhan Sakti Atasi Asam Urat*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Evelyn, Pearce. 1999. *Anatomi Fisiologi Untuk Paramedis*. Jakarta: Gramedia
- Januri 2018. *Pemantapan mutu internal dan pemantapan mutu eksternal*
- Misnadiarly. 2007. *Rematik: Asam Urat- Hiperurisemia*. Jakarta: Pustaka obor populer
- Mc Phee, Stephen J. & Ganong, William F. 2010. *Patofisiologi Penyakit Edisi 5*. Jakarta : EGC
- Kertia, N. 2009. *Asam Urat*. Yogyakarta: B First
- Khasanah. U . 2015. *Pengaruh Lama Penundaan Serum Terhadap Kadar Asam Urat*. Surabaya
- Marianti. 2016. *Pengertian Penyakit Asam Urat*
<https://www.alodokter.com/rematik-asam-urat>

- Ningdyar, L. 2009. *Menu Sehat 30 Hari Untuk Mencegah dan Mengatasi Asam Urat* : Agromedia
- Pertiwi, N. 2016. *Perbedaan Kadar Asam Urat Dengan Menggunakan Alat Spektrofotometer Dengan Alat Point Of Care Testing (POCT)*. Semarang
- Praptomo, Agus. 2018. *Pengendalian Mutu Laboratorium Medis*. Yogyakarta: CV Budi Utama
- Price S.A, Wilson L.M. 2013. *Patofisiologi: Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit*. Ed isi 6. Volume 1, Buku Kedokteran EGC. Jakarta
- Riskesdes. 2013. *Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI*
- Ririn. 2013. *Pemantapan Mutu Internal*
- Hartini, Suryani. 2016. *Uji Kualitas Serum Simpan Terhadap Kadar Kolestrol Dalam Darah Di Poltekkes Kemenkes Kaltim* : Kaltim
- Soeroso, J. 2011. *Asam Urat*. Jakarta: Penebar Wasaya Grup
- Tarwoto.2008. *Keperawatan Medikal Bedah Gangguan Sistem Hematologi*.Trans Info Media:Jakarta