

**PERBEDAAN KADAR ASAM URAT PADA PEROKOK DAN BUKAN  
PEROKOK DI PUSKESMAS PANGKALAN BALAI**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**UMMI HANNA**

**71200811042**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN**

**2024**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

Hasil Penelitian dengan judul:

**PERBEDAAN KADAR ASAM URAT PADA PEROKOK DAN BUKAN  
PEROKOK DI PUSKESMAS PANGKALAN BALAI**

Yang dipersiapkan oleh:

**UMMI HANNA  
71200811042**

Hasil penelitian ini telah diperiksa dan disetujui

Medan, 27 Mei 2024  
Disetujui,

dr. Lucia Aktalina, M. Biomed

Pembanding I

Pembanding II

dr. Tamam Anugrah Tamsil, Sp. P(K)

dr. Budi Kurniawan, M. Kes

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul Skripsi : **PERBEDAAN KADAR ASAM URAT PADA PEROKOK DAN BUKAN PEROKOK DI PUSKESMAS PANGKALAN BALAI**

Nama Mahasiswa : Ummi Hanna

NIM : 71200811042

Telah diuji dan dinyatakan **LULUS** di depan Tim Penguji pada hari Rabu,  
29 Mei 2024

Tim penguji Skripsi  
Pembimbing

dr. Lucia Aktalina, M. Biomed

Pembanding I

Pembanding II

(dr. Tamam Anugrah Tamsil, Sp. P(K))

(dr. Budi Kurniawan, M. Kes)

Diketahui,  
Dekan Fakultas Kedokteran  
Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. Tri Makmur, Sp.S)

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur ke Hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan salah satu syarat penulis dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan salah satu syarat menyelesaikan program Pendidikan dokter dan memperoleh gelar sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara. Judul skripsi ini adalah **“Perbedaan Kadar Asam Urat Pada Perokok Dan Bukan Perokok Di Puskesmas Pangkalan Balai.”** Dalam Menyusun skripsi ini penulis dapat mendapatkan bimbingan, pengarahan, motivasi serta bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Dr. Hj. Safrida, S.E.,M.Si selaku Rektor Universitas Islam Sumatra Utara
2. dr. Tri Makmur, Sp. S selaku Dekan FK UISU
3. dr. Lucia Aktalina M.Biomed selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
4. dr.Tamam Anugrah Tamsil Sp.P (K) selaku dosen skripsi pembanding 1 yang telah memberikan arahan pada penulisan sehingga skripsi ini dapat selesai.
5. dr. Budi Kurniawan M.Kes selaku dosen pembanding II yang telah banyak memberikan pengarahan pada penulis sehingga skripsi ini dapat selesai.
6. Bapak kepala dinas Kesehatan Kota Palembang, yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di Puskesmas Pangkalan Balai.
7. Kepala Puskesmas Pangkalan Balai, telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di Puskesmas Pangkalan Balai.
8. Orang tua penulis, bapak H. Feri Yansyah dan ibu Lisna Kareti yang telah membesarkan dengan penuh kasih sayang dalam selalu mendoakan dan memberikan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan Pendidikan.
9. Jeffry Fernando terimakasih selalu memberikan doa, support dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.

10. Teman penulis, Eva Nur Rahayu, Febby, dan Uca yang telah memberikan semangat dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.
11. Kepada teman teman seperjuangan satu Angkatan yang memberikan dukungan, mendoakan dan memberi masukan yang berguna dalam penyusunan skripsi.
12. Pada Orang Perokok dan Bukan Perokok yang bersedia membantu dan berpartisipasi dalam proses pengumpulan data pada penelitian ini.
13. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu namanya oleh penulis, terimakasih atas bantuan yang diberikan dalam penelitian ini.
14. Terakhir terimakasih kepada diri saya sendiri, karena telah mau berjuang dan bertahan sampai saat ini sampai mampu berada di titik ini.

Penulisan menyadari bahwa skripsi masih jauh dari sempurna, disebabkan keterbatasan yang penulis miliki, untuk itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran agar penulis dapat menjadi lebih baik di masa yang akan datang dan penulis juga mengharapkan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua yang membacanya.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Medan, 27 Mei 2024

Hormat saya,

Umami Hanna

## DAFTAR ISI

Nomor	Judul	Halaman
	<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>i</b>
	<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>vi</b>
	<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
	<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
	<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
	<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
	<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
	<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
	<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xii</b>
	<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
	<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
	<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1	Latar Belakang .....	1
1.2	Rumusan Masalah .....	3
1.3	Tujuan Penelitian .....	3
1.3.1	Tujuan Umum .....	3
1.3.2	Tujuan Khusus .....	3
1.4	Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1	Teoritis .....	3
1.4.2	Praktis.....	4
	<b>BAB II</b> .....	<b>5</b>
	<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1	Asam Urat .....	5
2.1.2	Metabolisme Asam Urat .....	6
2.1.3	Peran asam urat sebagai Antioksidan.....	7
2.1.4	Kadar Asam Urat .....	8
2.2	Rokok.....	9
2.2.1	Definisi.....	9
2.2.2	Kandungan Rokok.....	9

2.2.3	Klasifikasi Perokok .....	10
2.2.4	Tingkatan Perokok .....	10
2.2.5	Hubungan asam urat sebagai antioksidan pada perokok.....	11
2.2	Kerangka Teori .....	12
2.3	Kerangka Konsep .....	13
2.4	Hipotesis.....	13
<b>BAB III.....</b>		
<b>METODE PENELITIAN .....</b>		<b>14</b>
3.1	Jenis Penelitian.....	14
3.2	Waktu dan Lokasi Penelitian .....	14
3.2.1	Waktu Penelitian .....	14
3.2.2	Lokasi Penelitian .....	14
3.3	Populasi dan Sempel Penelitian .....	14
3.3.1	Populasi .....	14
3.3.2	Sampel.....	14
3.4	Kriteria Inklusi dan Ekslusi.....	15
3.4.1	Inklusi.....	15
3.4.2	Ekslusi perokok.....	15
3.5	Teknik Pengambilan Sampel .....	17
3.6	Variabel Penelitian .....	17
3.6.1	Variabel Independen .....	17
3.6.2	Variabel Dependen.....	17
3.7	Definisi Operasional .....	17
3.8	Instrumen Penelitian .....	18
3.9	Teknik Pengumpulan Data.....	20
3.10	Pengelola Data dan Analisa .....	20
3.10.1	Pengolahan Data .....	20
3.10.2	Analisa Data .....	20
<b>BAB IV .....</b>		<b>22</b>
<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>22</b>
4.1.	Hasil Penelitian .....	22
4.1.1.	Deskripsi Lokasi Penelitian .....	22

4.1.2. Analisis Univariat .....	22
4.2. Analisa Bivariat .....	27
4.3. Pembahasan .....	27
<b>BAB V .....</b>	<b>32</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>32</b>
5.1. Kesimpulan .....	32
5.2. Saran .....	32
DAFTAR PUSTAKA .....	34



## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 3. 1	Definisi Operasional.....	17
Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Karakteristik Responden.....	23
Tabel 4.2	Distribusi Responden Berdasarkan Lama Merokok .....	24
Tabel 4.3	Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Rokok .....	24
Tabel 4.5	Distribusi Responden Berdasarkan Jumlah Rokok Yang Dishidab Setiap Hari.....	25
Tabel 4.6	Distribusi Responden Berdasarkan Kadar Asam Urat Merokok .....	26
Tabel 4.7	Distribusi Responden Berdasarkan Kadar Asam Urat Non Perokok..	26
Tabel 4.8	Perbedaan Kadar Asam Urat Pada Perokok dan Bukan Perokok .....	27

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 2. 1	Stuktur Kimia Asam Urat (Purin) .....	5
Gambar 2. 2	Metabolisme Asam Urat.....	6
Gambar 2. 3	Kerangka Teori.....	12
Gambar 2. 4	Kerangka Konsep .....	13

\

## DAFTAR SINGKATAN

AMP	: <i>adenosin monophosphate</i>
CO	: <i>Gas Karbon Monoksida</i>
GMP	: <i>Guanine monophosphate</i>
HPRT	: <i>Hypoxantine Guanine Phosphoribosyltransferase</i>
IMP	: <i>inosin monophosphate</i>
PNP	: <i>purin nukleosida fosforilase</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
SOD	: <i>Super Oxide Dismutase</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
XO	: <i>Xantine Oxidase</i>

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Lampiran 1	Surat Persetujuan Judul Penelitian .....	36
Lampiran 2	Surat permohonan Survey Awal .....	37
Lampiran 3	Surat Balasan Permohonan Survey Awal.....	40
Lampiran 4	Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka.....	41
Lampiran 5	Surat lampiran Kegiatan Bimbingan Proposal Penelitian .....	42
Lampiran 6	Surat Izin Penelitian .....	43
Lampiran 7	Lembar Persetujuan Komisi Etik .....	44
Lampiran 8	Surat Keterangan Selesai Penelitian .....	45
Lampiran 9	Lembar Kegiatan Bimbingan Hasil .....	46
Lampiran 10	Master Data .....	47
Lampiran 11	Output Analisis Data Penelitian .....	48
Lampiran 12	Daftar Riwayat Hidup .....	50
Lampiran 13	Dokumentasi Penelitian .....	51

## DAFTAR PUSTAKA

- Andarina, R., & Djauhari, T. (2017). Antioksidan dalam dermatologi. *JKK*, 4(1), 39–48.
- Diyanto, N. T. (2019). *Studi Perilaku Merokok Pada Remaja Di Kelurahan Ketintang Kota Surabaya*.
- Fanning, N., Merriman, T. R., Dalbeth, N., & Stamp, L. K. (2018). An association of smoking with serum urate and gout: A health paradox. In *Seminars in Arthritis and Rheumatism* (Vol. 47, Issue 6, pp. 825–842). W.B. Saunders. <https://doi.org/10.1016/j.semarthrit.2017.11.004>
- Hanna, B. E., Hamed, J. M., & Touhala, L. M. (2008). Serum Uric Acid in Smokers. In *Oman Medical Journal* (Vol. 23, Issue 4).
- Hartono, R. (2022). *Gambaran Kadar Asam Urat Pada Karyawan Toko Enggano Di Kota Bengkulu Tahun 2022*. 1–23.
- Irianty, H., & Hayati, R. (2019). Gambaran Perilaku Merokok Pada Mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat (FKM) di Kampus XXX A Snapshot of the Behavior Smoked on a Student Faculty of Public Health on Campus XXX. *Jurnal Ilmiah Manusia Dan Kesehatan*, 1(1), 2614–3151. <http://jurnal.umpar.ac.id/index.php/makes>
- Juliansyah Putri, R., Athur Ridwan, B., Wardarini, U., & Pawannei, S. (2021). Penulis Korespondensi : Risky Juliansyah Putri Uji Aktivitas Antioksidan dan Anti Hiperurisemia Ekstrak Etanol Daun Maja (*Aegle marmelos L.*). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 7(2). <https://doi.org/10.35311/jmpi>
- Junnaeni. (2018). *Pengaruh Ekstrak Tomat (*Lycopersion esculentum Mill.*) Terhadap Kadar Glutation (GSH) Darah Tikus Wistar Hiperuresemia*.
- Kim, S. K., Choe, J. Y., & Desapriya, E. (2019). Association between smoking and serum uric acid in Korean population: Data from the seventh Korea national health and nutrition examination survey 2016. *Medicine (United States)*, 98(7). <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000014507>
- Kurniawan, I., Fadjri, T. K., & Al Rahmad, A. H. (2021). Perbedaan status gizi antara perokok dan bukan perokok pada mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Aceh. *Jurnal SAGO Gizi Dan Kesehatan*, 2(2), 164. <https://doi.org/10.30867/gikes.v2i2.234>
- Kusuma Dewi, Y., Nuraini, F. K., Lionardo, A., Kebijakan Kesehatan, A., Pascasarjana Ilmu Kesehatan Masyarakat, P., Sriwijaya, U., Pendidikan Jasmani dan Kesehatan, P., & Kejuruan dan Ilmu Pendidikan, F. (2018). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kepatuhan Pegawai

- terhadap Kebijakan Kawasan Tanpa Rokok di Kantor Satuan Polisi Pamong Praja Kota Palembang. In *Sriwijaya Journal of Medicine* (Vol. 1, Issue 1).
- Maiuolo, J., Oppedisano, F., Gratteri, S., Muscoli, C., & Mollace, V. (2016). Regulation of uric acid metabolism and excretion. *International Journal of Cardiology*, 213, 8–14. <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2015.08.109>
- Rusmansyah, A., Mushawwir, A., & Permana, R. (2023). Korelasi Asam Urat (Uric Acid) Dengan Indikator Radikal Bebas Pada Ayam Broiler. *Jurnal Sains Dan Teknologi Industri Peternakan*, 3(1), 24–30. <https://doi.org/10.55678/jstip.v3i1.850>
- Saraswati, S. yunieka. (2020). karya tulis ilmiah kadar kolestrol total pada perokok aktif dan perokok pasif. *File:///C:/Users/VERA/Downloads/ASKEP\_AGREGAT\_ANAK\_and\_REMAJA\_PRINT.Docx*, 21(1), 1–9.
- Sulistiawati, V. (2021). *Hubungan Kadar Asam Urat dengan Kejadian Hipertensi pada Pasien Dewasa dan Lansia di RS Syarif Hidayatullah Jakarta*.
- Tambunan, N. A., & Nasution, M. R. (2021). Pengaruh Merokok terhadap Kadar Asam Urat pada Pria Dewasa yang Mengonsumsi Tuak di Kelurahan Sigulang-gulang Kecamatan Siantar Utara. *SCRIPTA SCORE Scientific Medical Journal*, 2(2), 90–96. <https://doi.org/10.32734/scripta.v2i2.3404>
- Tandang, F., Amat, A. L. S., & Pakan, P. D. (2018). *Hubungan Kebiasaan Merokok Pada Perokok Aktif Dan Pasif Dengan Kejadian Tuberkulosis Paru di Puskesmas Sikumana Kota Kupang*.
- Uropkulin, L. W., Andaningsih, W., Stikes Jayapura, K., & Negeri, S. (2021). *Pengaruh Pendidikan Kesehatan Tentang Bahaya Merokok Terhadap Pengetahuan Mahasiswa di Asrama Putra Kabupaten Pegunungan Bintang Kota Jayapura*.
- Zein, M. F. A. R. (2021). Perbandingan Kadar Kolesterol Pada Perokok Aktif Dan Perokok Pasif Usia 20-40 Tahun Di Desa Sungai Rangit, Kecamatan Pangkalan Lada, Kotawaringin Barat. *STIKES Borneo Cendekia Media*, 15(2), 1–23.

## Lampiran 1 Surat Persetujuan Judul Penelitian



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER**

KAMPUS : JL. STM NO. 77 MEDAN  
 KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN - 20212  
 TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

## LEMBAR PENGESAHAN

## JUDUL SKRIPSI

ACC  
 RA

Judul : Perbedaan kadar Asam urat pada Perokok  
dengan tidak merokok di wilayah kerja Puskesmas  
Pangkalan Balai

Tujuan Umum : Untuk Mengetahui Perbedaan kadar Asam urat pada  
Perokok dengan tidak merokok di wilayah kerja

Tujuan Khusus : 1. Mengetahui distribusi frekuensi responden berdasarkan  
umur pertama kali merokok  
2. Mengetahui perbedaan kadar asam urat pada yang tidak  
merokok  
3. Mengetahui distribusi frekuensi responden berdasarkan kadar  
Asam urat

Nama : Umami Hanna

NIM : 70200611042

Pembimbing

(dr. Lucia Akhatina M-Biomed)

Ka. Prodi S.Ked

(dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si., M.Biomed)

*Lampiran 2 Surat permohonan Survey Awal*



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN  
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212  
TELP. (061) 42778962

Nomor	: 1984 /L/E.03/VII/2023	Medan, 13 Muharram 1445 H
Lampiran	: -	31 Juli 2023 M
Hal	: Permohonan Survei Awal	

Kepada Yth.  
Kepalas Dinas Kesehatan Kabupaten Banyasin  
Di  
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema "Perbedaan Kadar Asam Urat Pada Perokok Dengan Tidak Merokok Di Wilayah Kerj Puskesmas Pangkalan Balai" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Ummi Hanna  
NPM : 71200811042

Untuk dapat melaksanakan **Survei Awal** di Pangkalan Balai Kecamatan Banyuasin III, Kabupaten Banyuasin.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah

dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

Tembusan :  
1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)  
2. Peninggal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer.





# UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN  
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212  
TELP. (061) 42778962

Nomor : 1395 /L/E.03/II/2023  
Lampiran : -  
Hal : Permohonan Survei Awal

Medan, 13 Muharram 1445 H  
24 Juli 2023 M

Kepada Yth.  
Kepalas Puskesmas Pangkalan Balai  
Di  
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema " Perbedaan Kadar Asam Urat Pada Perokok Dengan Tidak Merokok Di Wilayah Kerj Puskesmas Pangkalan Balai" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Ummi Hanna

NPM : 71200811042

Untuk dapat melaksanakan **Survei Awal** di Pangkalan Balai Kecamatan Banyuasin III, Kabupaten Banyuasin.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah



dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

Tembusan :

1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
2. Peringgal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer.



# UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN  
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212  
TELP. (061) 42778962

Nomor : 1406 /L/E.03/VIII/2023  
Lampiran : -  
Hal : Permohonan Survei Awal

Medan, 04 Shafar 1445 H  
21 Agustus 2023 M

Kepada Yth.  
Kepala Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik  
Di  
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema " Perbedaan Kadar Asar Urat Pada Perokok Dengan Tidak Merokok Di Wilayah Kerja Puskesmas Pangkalan Balai " maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Ummi Hanna  
NPM : 71200811042

Untuk dapat melaksanakan **Survei Awal** di Pangkalan Balai Kecamatan Banyuasin III, Kabupaten Banyuasin

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah



dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

Tembusan  
1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)  
2. Peninggal

*Lampiran 3 Surat Balasan Permohonan Survey Awal*



PEMERINTAH KABUPATEN BANYUASIN  
**BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK**  
 Komplek Perkantoran Jl. Ishak Usman Nomor 26 Pangkalan Balai Provinsi  
 Sumatera Selatan Telp : (0711) 7690024 Fax (0711) 7690069  
 Kode Pos 30753

Pangkalan Balai, 24 Agustus 2023

Nomor : 070/ 181 /Kesbangpol/2023  
 Sifat : Biasa  
 Lampiran : —  
 Perihal : Izin Pengambilan Data Awal

Kepada Yth.  
 Kepala Dinas Kesehatan  
 Kabupaten Banyuasin  
 di

Tempat

Sehubungan dengan Surat dari Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah Universitas Islam Sumatera Utara Nomor : 1496/L/E.03/VIII/2023 tanggal 21 Agustus 2023, perihal seperti tersebut di atas, dengan ini diberitahukan kepada Saudara bahwa :

N a m a : Ummi Hanna  
 N P M : 71200811042  
 Fakultas : Kedokteran

Diberikan izin/fasilitasi untuk mengadakan Pengambilan Data Awal secara langsung dalam rangka mencari dan mengambil data di wilayah Saudara sebagai bahan penyelesaian Skripsi dengan Tema **"Perbedaan Kadar Asam Urat Pada Perokok Dengan Tidak Merokok Di Wilayah Kerja Puskesmas Pangkalan Balai"**.

Lama Pengambilan Data Awal : terhitung mulai tanggal 22 Agustus s/d 22 September 2023 dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Sebelum melakukan Pengambilan Data Awal terlebih dahulu melaporkan kepada Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Banyuasin.
2. Di dalam melakukan Pengambilan Data Awal, tidak dibenarkan melakukan Pengambilan Data Awal yang tidak sesuai/tidak ada hubungannya dengan Pengambilan Data Awal.
3. Dalam melakukan Pengambilan Data Awal harus menaati ketentuan Perundang-undangan dan adat istiadat dan ketentuan lain di lingkungan Puskesmas Pangkalan Balai Kecamatan Banyuasin III Kabupaten Banyuasin.
4. Apabila izin Pengambilan Data Awal telah habis masa berlakunya, sedangkan pelaksanaan Pengambilan Data Awal belum selesai, maka harus diajukan kembali perpanjangan izin kepada Bupati Banyuasin melalui Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Banyuasin.
5. Setelah selesai kegiatan Pengambilan Data Awal diwajibkan menyerahkan Laporan hasil Pengambilan Data Awal kepada Bupati Banyuasin melalui Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Banyuasin.
6. Surat izin Pengambilan Data Awal ini akan dicabut dan dinyatakan tidak berlaku, apabila ternyata tidak mentaati/mengindahkan ketentuan-ketentuan tersebut pada angka 1 s.d. 5 di atas.

Demikian untuk dimaklumi dan dipergunakan seperlunya.

a.n KEPALA BADAN  
 KESATUAN BANGSA DAN POLITIK  
 KABUPATEN BANYUASIN  
 KEPALA BIDANG KEWASPADAAN  
 NASIONAL DAN PENANGANAN KONFLIK,

  
 SUPRIYANTO S.Pd., M.Si  
 PEMBINA (IVa)  
 NIP. 19671019 199308 1 002

**Tembusan Yth :**

1. Bupati Banyuasin di Pangkalan Balai (Sebagai Laporan)
2. Kepala Puskesmas Pangkalan Balai di tempat
3. Sdri. Ummi Hanna di tempat

*Lampiran 4 Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka*



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
FAKULTAS KEDOKTERAN**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN**

KAMPUS : JL. STM NO. 77 MEDAN

KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212

TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

**PSURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini telah memeriksa kebenaran daftar pustaka yang digunakan oleh :

Nama Mahasiswa : Ummi Hanna  
 NPM : 71200811042  
 Judul Skripsi : Perbedaan kadar Asam urat pada perokok dan bukan perokok di Puskesmas Langkalan Batai  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Dosen Pembimbing Skripsi

( dr. Lucia Arfalma M. Biomed )

*Lampiran 5 Surat lampiran Kegiatan Bimbingan Proposal Penelitian*

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : dr. Lucia Atalina M.Biomed

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
Rabu 12 April 2023		Acc judul oleh Pembimbing	
23 Juni 2023 Jum'at	Bimbingan bab I	Pembahasan latar belakang	
18 Juli 2023 Selasa	Bimbingan bab I	Pembahasan latar belakang	
25 Oktober 2023 Selasa	bimbingan bab I	Pembahasan latar belakang	
30 Oktober 2023 Senin	bimbingan bab I & II	Pembahasan bab I & II II Pendahuluan & tinjauan pustaka	
1 November 2023 Rabu	bimbingan bab III	Metode penelitian	

Senin 8  
Januari  
2024  
A

Ace Lempro 

*Lampiran 6 Surat Izin Penelitian*



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN  
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212  
TELP. (061) 42778962

Nomor : 538 /L/E.03/III/2024  
Lampiran: -  
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Medan, 19 Ramadhan 1445 H  
25 Maret 2024 M

Kepada Yth.  
Kepala Puskesmas Pangkalan Balai  
Di  
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak/Ibu berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan Judul " Perbedaan Kadar Asam Urat Pada Perokok Dan Bukan Perokok Di Puskesmas Pangkalan Balai " maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Ummi Hanna  
NPM : 71200811042

Untuk dapat melaksanakan izin Penelitian di Puskesmas Pangkalan Balai .

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An, Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah

dr. Irma Yanti Angkhi, M.Si., M.Biomed

Tembusan :  
1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)  
2. Pertiinggal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer.

*Lampiran 7 Lembar Persetujuan Komisi Etik*



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
BAGIAN ETHICAL CLEARANCE**

KAMPUS JL. STM NO.77 MEDAN  
KAMPUS JL. SM. RAJA NO.2A MEDAN - 20212  
TELP. (061) 42778962

**KETERANGAN LAYAK ETIK  
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION  
"ETHICAL EXEMPTION"**

No.019/EC/KEPK.UISU/III/2024

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :  
*The research protocol proposed by*

**Peneliti utama** : Ummi Hanna  
*Principal In Investigator*

**Nama Institusi** : universitas islam sumatra selatan  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*

**"perbedaan kadar asam urat pada perokok dan bukan perokok di puskesmas pangkalan balai"**

*"Differences in uric acid levels in smokers and non-smokers at Balai Base Community Health Center"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

*Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.*

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 14 Maret 2024 sampai dengan tanggal 14 Maret 2025.




*This declaration of ethics applies during the period March 14, 2024 until March 14, 2025.*



March 14, 2024  
Professor and Chairperson,

dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA

*Lampiran 8 Surat Keterangan Selesai Penelitian*


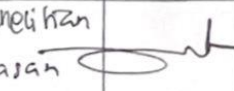
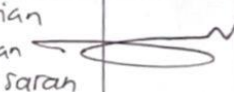


	<b>PEREMINTAH KABUPATEN BANYUASIN</b> <b>DINAS KESEHATAN</b> <b>UPTD PUSKESMAS PANGKALAN BALAI</b>	
	Jl. Cahaya Berken No.02 Kad. Pangkalan Balai Telp. (0371) 891072, 30911 email: puskesmas.balai@gmail.com / puskesmas.pangkalanbalai@banyuwangikab.go.id ; website : https://puskesmas.pangkalanbalai.banyuwangikab.go.id	
Pangkalan Balai , April 2024		
No	: 441 /Pb/PKM-PB/ IV /2024	Kepada Yth,
Lamp	: -	Universitas Islam Sumatera Utara
Perihal	: Keterangan Selesai Penelitian	di-
		Tempat
<b><u>SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN</u></b>		
Yang bertanda tangan di bawah ini :		
Nama	: dr. Nilawati	
Jabatan	: Kepala UPTD Puskesmas Pangkalan Balai	
NIP	: 19820314 201101 2006	
Pangkat/Gol	: Penata Tk I / III.d	
Sip	: 503/ 119/SIPD/DPM-PTSP/2021	
Dengan ini menerangkan Bahwa Mahasiswa yang bernama :		
Nama	: Ummi Hanna	
NIM	: 71200811042	
Program Studi	: Kedokteran	
Universitas	: Universitas Islam Sumatera Utara	
<p>Telah selesai melakukan penelitian di UPTD Puskesmas Pangkalan Balai Kecamatan Banyuwangi III selama satu bulan terhitung mulai tanggal 22 Agustus 2023 sampai 22 September 2023, untuk memperoleh data dalam rangka penyusunan Skripsi yang berjudul "<b>Perbedaan Kadar Asam Urat Pada Perokok Dengan Tidak Merokok Di Wilayah Kerja Puskesmas Pangkalan Balai</b>".</p> <p>Demikianlah surat ini kami sampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.</p>		
Pangkalan Balai, 17 April 2024 Kepala UPTD Puskesmas Pangkalan Balai Kec. Banyuwangi III		
 dr. Nilawati, M. K. M Nip. 19820314 201101 2006		



*Lampiran 9 Lembar Kegiatan Bimbingan Hasil*

**LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN HASIL PENELITIAN**

Dosen Pembimbing : dr. Lucia Aktalina M.Biomed

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
Selasa 19 Mei 2024	Bimbingan Bab 4 & 5	Hasil penelitian & pembahasan	
Selasa 20 Mei 2024	Bimbingan bab 4 & 5	Hasil & penelitian pembahasan	
Jum'at 24 Mei 2024	Bimbingan bab 4 & 5	Hasil penelitian & pembahasan kesimpulan & saran	
27 Mei 2024 Senin	bimbingan bab 4 & 5	Hasil penelitian & pembahasan	
27 Mei 2024 Senin		ACC seminar	

## Lampiran 10 Master Data

NAMA	USIA	JENIS KELAMIN	INDEKS BRIKMAN	PEROKOK		JENIS ROKOK YANG DIHISAP	KADAR ASAM URAT
				JUMLAH ROKOK YANG DIHISAP PERHARI	LAMA MENGHISAP ROKOK		
Sudarto	49	Laki-laki	280	14 batang	20 tahun	Non filter	8
Yansa	38	Laki-laki	324	18 batang	18 tahun	Non filter	5.2
Arif	24	Laki-laki	30	6 Batang	5 tahun	filter	9.5
Deri	25	Laki-laki	20	5 batang	4 tahun	Non filter	8.7
Ebit	28	Laki-laki	40	5 batang	8 tahun	filter	5.4
Fahrur	38	Laki-laki	240	15 batang	16 tahun	Non filter	4.9
Mail	33	Laki-laki	70	7 batang	10 tahun	filter	8.4
Tulus	25	Laki-laki	24	6 batang	4 tahun	Non filter	8.1
Ari	26	Laki-laki	60	12 batang	5 tahun	Non filter	6.5
Bayu	20	Laki-laki	80	16 batang	5 tahun	filter	7.9
Riski	21	Laki-laki	8	4 batang	2 tahun	Non filter	6.4
Amril	43	Laki-laki	273	13 batang	21 tahun	Non filter	5.6
Oman	46	Laki-laki	384	16 batang	24 tahun	Non filter	6.9
Asri	28	Laki-laki	12	3 batang	4 tahun	filter	6.7
Adam	35	Laki-laki	140	10 batang	14 tahun	Non filter	9.2
Rici	23	Laki-laki	70	14 batang	5 tahun	Non filter	8.1
Edi	55	Laki-laki	125	5 batang	25 tahun	Non filter	10.3
Rama	24	Laki-laki	27	9 batang	3 tahun	filter	9
Pardik	45	Laki-laki	240	16 batang	15 tahun	filter	4.4
Wawan	24	Laki-laki	90	18 batang	5 tahun	Non filter	6.2
Kadir	36	Laki-laki	165	11 batang	15 tahun	Non filter	8.7
Farid	21	Laki-laki	15	5 batang	3 tahun	filter	6.7
Fadly	20	Laki-laki	6	6 batang	1 tahun	Non filter	7
Rio	22	Laki-laki	16	8 batang	2 tahun	filter	9.8
Aria	27	Laki-laki	44	11 batang	4 tahun	filter	5.4
krisna	23	Laki-laki	100	20 batang	5 tahun	Non filter	6.8
Dandi	21	Laki-laki	10	5 batang	2 tahun	Non filter	6.5
Tri	25	Laki-laki	12	4 batang	3 tahun	filter	8.6
Fiskan	37	Laki-laki	225	15 batang	15 tahun	Non filter	7.3
Jefry	24	Laki-laki	34	17 batang	2 tahun	Non filter	5.4
Arafik	25	Laki-laki	36	12 batang	3 tahun	Non filter	5.9
Togar	23	Laki-laki	42	14 batang	3 tahun	filter	5.4
fadhilah	23	Laki-laki	18	9 batang	2 Tahun	Non filter	5.3
Feri	41	Laki-laki	300	15 batang	20 tahun	Non filter	6.8
Fernando	37	Laki-laki	225	15 batang	15 tahun	Non filter	5.7
Jumono	60	Laki-laki	182	7 batang	26 tahun	Non filter	5.4
Rozi	44	Laki-laki	286	13 batang	22 tahun	Non filter	5.9
Yasqi	37	Laki-laki	135	9 batang	15 tahun	Non filter	6.3
Farras	30	Laki-laki	96	8 batang	12 tahun	Non filter	7.1
Andre	24	Laki-laki	10	10 batang	2 tahun	filter	6.2
Habib	24	Laki-laki	75	15 batang	5 tahun	filter	5.6
Joko	30	Laki-laki	32	9 batang	4 tahun	Non filter	7.3
Anas	42	Laki-laki	50	10 batang	5 tahun	filter	8.2

NAMA	USIA	JENIS KELAMIN	INDEKS BRINKMAN	TIDAK MEROKOK		KADAR ASAM URAT
				JUMLAH ROKOK YANG DIHISAP	JENIS ROKOK YANG DIHISAP	
Eko	46	Laki-laki				9.8
Anto	53	Laki-laki				8.1
Joni	46	Laki-laki				7.9
Putra	30	Laki-laki				7.3
Ahmat	43	Laki-laki				8
Budi	21	Laki-laki				5.1
Herwan	42	Laki-laki				9.5
Faris	20	Laki-laki				3.7
Her	58	Laki-laki				8.1
Ipul	53	Laki-laki				7.4
Jamila	45	Laki-laki				10
Muhammad	23	Laki-laki				7
Anis	23	Laki-laki				8.3
Yulianto	46	Laki-laki				8.4
Amin	23	Laki-laki				12.5
Candi	30	Laki-laki				7.1
odi	36	Laki-laki				7.1
Asma	41	Laki-laki				10.2
Deden	31	Laki-laki				6.4
Teguh	50	Laki-laki				6.4
Danil	28	Laki-laki				11.7
Aspri	28	Laki-laki				5.2
Memet	56	Laki-laki				8.2
Bagas	25	Laki-laki				5.4
Koko	37	Laki-laki				6
Rahmat	25	Laki-laki				7.1
wisnu	37	Laki-laki				8.1
Yanto	31	Laki-laki				9.8
Rukmana	25	Laki-laki				8.3
Gufron	23	Laki-laki				6.9
Indra	39	Laki-laki				6.5
Deden	55	Laki-laki				7.3
Roni	28	Laki-laki				6.2
Hendra	21	Laki-laki				5.9
Imran	32	Laki-laki				6.1
Raihan	25	Laki-laki				5.9
Arkan	29	Laki-laki				6.4
Firdaus	25	Laki-laki				5.8
Baqir	37	Laki-laki				6.9
Yusuf	44	Laki-laki				7
Chandra	23	Laki-laki				5.7
Eko	25	Laki-laki				6.2
Arif	30	Laki-laki				7.5

*Lampiran 11 Output Analisis Data Penelitian***Jenis Kelamin Perokok**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-laki	43	100,0	100,0	100,0
	Total	70	100,0	100,0	

**Jenis Kelamin Non Perokok**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-laki	43	100,0	100,0	100,0
	Total	70	100,0	100,0	

**Umur Perokok**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	17-25 tahun	20	23.2	46.5	46.5
	26-35 tahun	8	9.3	18.6	65.1
	36-45 tahun	11	12.8	25.6	90.7
	46-55 tahun	3	3.5	7.0	97.7
	56-65 tahun	1	1.2	2.3	100.0
	Total	43	50.0	100.0	

**Umur Non Perokok**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	17-25 tahun	14	16.2	32.5	32.5
	26-35 tahun	10	11.7	23.3	55.8
	36-45 tahun	10	11.7	23.3	79.3
	46-55 tahun	7	8.1	16.3	95.6
	56-65 tahun	2	2.3	4.6	100.0
	Total	43	50.0		

**Lama Merokok**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	<10 Tahun	20	23.3	46.5	46.5
	>10 Tahun	23	26.7	53.5	100.0
	Total	43	50.0	100.0	

**Jumlah Rokok Yang Dihisap**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ringan	17	19.8	39.5	39.5
	Berat	26	30.2	60.5	100.0
	Total	43	50.0	100.0	

**Kadar Usam Perokok**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tinggi	33	38.4	76.7	76.7
	Normal	10	11.6	23.3	100.0
	Total	43	50.0	100.0	

**Jenis Rokok**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Non filter	28	32.6	65.1	65.1
	Filter	15	17.4	34.9	100.0
	Total	43	50.0	100.0	

**Indeks brinkman**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ringan	32	37.2	74.4	74.4
	Sedang	11	12.8	25.6	100.0
	Total	43	50.0	100.0	

*Lampiran 12 Daftar Riwayat Hidup***DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

Nama : Ummi Hanna  
Tempat, Tanggal Lahir : Pangkalan Balai, 29 September 2003  
Agama : Islam  
Alamat : JL. KH. Sulaiman Kel Kedondong Raye Kec  
Banyuasin III  
Riwayat Pendidikan : MI Al-Mashri  
Pondok Pesantren Qodratullah Langkan  
Madrasah Aliyah Negeri 1 Banyuasin  
Riwayat Organisasi : BEM FK UISU

*Lampiran 13 Dokumentasi Penelitian*

