



**PERBEDAAN KADAR ASAM URAT PADA
PREEKLAMPSIA BERAT AWITAN DINI DAN LANJUT
DI RSUD ULIN PERIODE 2023**

Skripsi
Diajukan guna memenuhi
sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana Kedokteran
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Lambung Mangkurat

Oleh
Nur Annisa Humaira
2110911220032

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
Desember 2024**

PENGESAHAN SKRIPSI

**PERBEDAAN KADAR ASAM URAT PADA PREEKLAMPSIA BERAT AWITAN
DINI DAN LANJUT DI RSUD ULIN PERIODE 2023**

Nur Annisa Humaira, NIM: 2110911220032

Telah dipertahankan di hadapan **Dewan Penguji Skripsi**
Program Studi Kedokteran Program Sarjana
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Lambung Mangkurat
Pada Hari Selasa Tanggal 12 November 2024

Pembimbing I

Nama : dr. Franciscus Xaverius Hendriyono, Sp.PK
NIP : 196406101995021001

Pembimbing II

Nama : Dr. dr. Bambang Abimanyu, Sp. OG(K)-FM
NIP : 196612131997031002

Penguji I

Nama : Dr. dr. Renny Aditya, M.Kes, Sp. OG, Subsp. Obginsos (K)
NIP : 197911232006042001

Penguji II

Nama : dr. Azma Rosida, Sp. PK
NIP : 197905182005012004

Banjarmasin, 12 Desember 2024

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Kedokteran Program Sarjana



Dr. dr. Didik Dwi Sanyoto, M.Kes, M.Med.Ed

NIP 1972203071997021002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarmasin, Oktober 2024



Nur Annisa Humaira

ABSTRAK

PERBEDAAN KADAR ASAM URAT PADA PREEKLAMISIA BERAT AWITAN DINI DAN LANJUT DI RSUD ULIN PERIODE 2023

Nur Annisa Humaira

Preeklamsia berat (PEB) merupakan kondisi gangguan kehamilan yang ditandai adanya hipertensi dan disfungsi organ pada usia kehamilan > 20 minggu. Pada PEB terjadi kegagalan *remodelling* arteri spiralis yang menyebabkan hipoksia plasenta dan disfungsi vaskular sistemik. Hal tersebut mengakibatkan peningkatan metabolisme purin dan penurunan laju filtrasi glomerulus yang berujung pada peningkatan kadar asam urat (hiperurisemia). Oleh karena itu, kadar asam urat menjadi penanda penting dalam tingkat keparahan pada PEB awitan dini dan lanjut. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui perbedaan kadar asam urat pada wanita hamil dengan PEB awitan dini dan lanjut di RSUD Ulin Banjarmasin tahun 2023. Penelitian ini menggunakan metode observasional analitik dengan desain penelitian potong lintang secara retrospektif. Pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling* periode 2023 dengan kriteria inklusi dan eksklusi didapatkan 75 subjek wanita hamil dengan PEB awitan dini dan lanjut, analisis dilakukan dengan uji T-tidak berpasangan. Hasil penelitian menunjukkan kadar asam urat pada wanita hamil dengan PEB awitan dini adalah $8,45 \pm 2,98$ mg/dL dan PEB lanjut lanjut adalah $5,60 \pm 1,41$ mg/dL. Dapat disimpulkan terdapat perbedaan bermakna kadar asam urat pada PEB awitan dini dan lanjut ($p < 0,05$).

Kata kunci: Preeklamsia berat, Awitan dini, Awitan lanjut, Asam urat

ABSTRACT

DIFFERENCES IN URIC ACID LEVELS IN EARLY-ONSET AND LATE-ONSET SEVERE PREECLAMPSIA AT ULIN GENERAL HOSPITAL IN 2023

Nur Annisa Humaira

Severe preeclampsia is a pregnancy complication characterized by hypertension and organ dysfunction occurring after 20 weeks of gestation. In severe preeclampsia, there is a failure in the remodeling of spiral arteries, leading to placental hypoxia and systemic vascular dysfunction. This condition results in increased purine metabolism and a reduction in glomerular filtration rate, ultimately causing elevated uric acid levels (hyperuricemia). Therefore, uric acid levels serve as an important marker for assessing the severity of early-onset and late-onset severe preeclampsia. This study aims to identify the differences in uric acid levels in pregnant women with early-onset and late-onset severe preeclampsia at Ulin General Hospital in Banjarmasin in 2023. This study used an analytic observational method with a retrospective cross-sectional research design. Sampling was conducted using purposive sampling during the 2023 period, with specific inclusion and exclusion criteria, resulting in 75 pregnant women with early-onset and late-onset severe preeclampsia. The analysis was performed using an unpaired t-test. The results showed that the uric acid levels in pregnant women with early-onset severe preeclampsia were $8,45 \pm 2,98$ mg/dL, while in late-onset severe preeclampsia were $5,60 \pm 1,41$ mg/dL. It can be concluded that there is a significant difference in uric acid levels between early-onset and late-onset severe preeclampsia ($p < 0.05$).

Keywords: *Severe preeclampsia, Early-onset, Late-onset, Uric acid*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“PERBEDAAN KADAR ASAM URAT PADA PREEKLAMPSIA BERAT AWITAN DINI DAN LANJUT DI RSUD ULIN PERIODE 2023”**, tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh derajat sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin. Dalam Kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Prof. Dr. dr. Syamsul Arifin, M.Pd., FISPH, FISCAM yang telah memberi kesempatan dan fasilitas pelaksanaan penelitian.
2. Koordinator Program Studi Kedokteran Program Sarjana Dr. dr. Didik Dwi Sanyoto, M.Kes, M.Med.Ed, yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.
3. Kedua dosen pembimbing dr. Franciscus Xaverius Hendriyono, Sp.PK dan dr. Bambang Abimanyu, Sp.OG(K)-FM, yang berkenan memberikan saran dan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Kedua dosen penguji Dr. dr. Renny Aditya, M.Kes, Sp.OG, Subsp. Obginsos(K) dan dr. Azma Rosida, Sp.PK yang memberi kritik dan saran sehingga skripsi ini menjadi semakin baik.

5. Pihak Instalasi rekam medik, Instalasi laboratorium patologi klinik, dan Kamar bersalin RSUD Ulin Banjarmasin yang telah membantu dalam pengambilan data penelitian.
6. Kedua orang tua penulis, Mulkan Noor dan Normadiati serta saudara, dan seluruh keluarga penulis yang senantiasa memberikan dukungan dan doa demi kelancaran penyusunan skripsi
7. Sahabat penulis, Dini, Sabil, Shelly, Alya dan teman-teman lain yang selalu memberikan dukungan, bantuan, dan mendengarkan keluh kesah penulis selama proses
8. Rekan penelitian, Maryam dan Zein yang telah kebersamai dari awal dan bekerja sama baik suka maupun duka dalam membantu penelitian serta penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi penulis berharap penelitian ini bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan.

Banjarmasin, 31 Oktober 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Preeklampsia Berat.....	7
B. Asam Urat	15
C. Asam Urat pada Preeklamsia Berat.....	17

BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	18
A. Landasan Teori	18
B. Hipotesis.....	20
BAB IV METODE PENELITIAN.....	21
A. Rancangan Penelitian	21
B. Populasi dan Objek	21
C. Instrumen Penelitian.....	22
D. Variabel Penelitian	22
E. Definisi Operasional.....	23
F. Prosedur Penelitian.....	24
G. Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	25
H. Cara Analisis Data.....	26
I. Waktu dan Tempat Penelitian.....	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	29
BAB VI PENUTUP	37
A. Simpulan	37
B. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1.1	Keaslian Penelitian Perbedaan Kadar Asam Urat Pada Preeklamsia Berat Awitan Dini dan Awitan Lanjut di RSUD Ulin Banjarmasin Periode 2023.....	5
4.1	Definisi Operasional Penelitian Kadar Asam Urat Pada Preeklamsia Berat Awitan Dini dan Lanjut di RSUD Ulin Periode 2023.....	23
5.1	Karakteristik Subjek Wanita Hamil dengan PEB Awitan Dini dan Lanjut di RSUD Ulin Banjarmasin Periode 2023.....	30
5.1	Hasil Pemusatan Data dan Sebaran Data Karakteristik Wanita Hamil dengan PEB Awitan Dini dan Lanjut di RSUD Ulin Banjarmasin Periode 2023.....	31
5.3	Pemusatan Data dan Sebaran Data Hasil Penelitian Perbedaan Kadar Asam Pada Preeklamsia Berat Awitan Dini dan Lanjut di RSUD Ulin Periode 2023.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Skema Implantasi Normal dan PE	12
2.2	Skema Aksi Pemblokiran sFlt-1 dan sEng.....	14
2.3	Metabolime Purin	16
3.1	Skema Kerangka Penelitian Perbedaan Kadar Asam Urat pada Kejadian Preeklamsia Berat Awitan Dini dan Awitan Lanjut Di RSUD Ulin Banjarmasin Periode 2023.....	19
3.2	Skema Kerangka Konsep Perbedaan Kadar Asam Urat pada Kejadian Preeklamsia Berat Awitan Dini dan Awitan Lanjut Di RSUD Ulin Banjarmasin Periode 2023.....	20
4.1	Skema Prosedur Penelitian Perbedaan Kadar Asam Urat pada Kejadian Preeklamsia Berat Awitan Dini dan Awitan Lanjut Di RSUD Ulin Banjarmasin Periode 2023.....	25
4.2	Skema Cara analisis Penelitian Perbedaan Kadar Asam Urat Pada Preeklamsia Berat Awitan Dini dan Lanjut di RSUD Ulin Periode 2023.....	28
5.1	Proporsi Pasien PEB Awitan Dini dan Lanjut di RSUD Ulin Banjarmasin Periode 2023.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Surat Laik Etik	45
2. Surat Izin Pendahuluan dan Izin Penelitian Diklit RSUD Ulin Banjarmasin.....	46
3. Surat Persetujuan Penelitian.....	47
4. Tabel Pengumpulan Data.....	48
5. Analisis Data Statistik.....	50
6. Dokumentasi Penelitian.....	52