

**GAMBARAN KADAR ASAM URAT SERUM PASIEN  
HIPERTENSI DI RSI SITI RAHMAH PADANG  
TAHUN 2021**

**SKRIPSI**



Diajukan sebagai syarat untuk mengikuti Seminar Hasil Skripsi  
pada Fakultas Kedokteran Universitas Baiturrahmah

**RIDHO YALFA REZKY**

**1910070100146**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH  
PADANG  
2023**

## HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Gambaran Kadar Asam Urat Serum Pasien Hipertensi Di RSI Siti  
Rahmah Padang Tahun 2021

Disusun Oleh

**RIDIHO YALFA REZKY**

1910070100146

Telah Disetujui

Padang, 21 Agustus 2023

Pembimbing 1



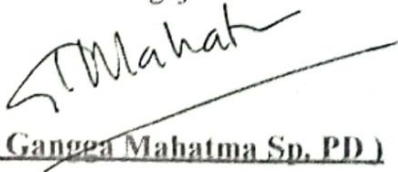
(dr. Prima Adelin, Sp. PK)

Pembimbing 2



(Suharni, S.Si, M.Si, Med, PhD)

Penguji 1



(dr. Gangga Mahatma Sp. PD)

Penguji 2



(dr. Dian Puspita Sp. JP)

## PERNYATAAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama :Ridho Yalfa Rezky

NIM 1910070100146

Mahasiswa :Program Pendidikan Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran  
Universitas Baiturrahmah, Padang.

Dengan ini menyatakan bahwa,

1. Karya tulis saya ini berupa skripsi dengan judul “ Gambaran Kadar Asam Urat Serum Pasien Hipertensi di RSI Siti Rahmah Padang Tahun 2021” adalah asli dan belum pernah dipublikasikan atau diajukan untuk mendapatkan gelar akademik di Universitas Baiturrahmah maupun di perguruan tinggi lain.
2. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan orang lain, kecuali pembimbing dan pihak lain sepengetahuan pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Apabila terdapat penyimpangan didalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lain sesuai norma dan hukum yang berlaku.

Padang,21 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan



**Ridho Yalfa Rezky**

## ABSTRAK

### GAMBARAN KADAR ASAM URAT SERUM PASIEN HIPERTENSI DI RSI SITI RAHMAH PADANG TAHUN 2021

Ridho Yalva R<sup>1)</sup>, Gangga Mahatma<sup>2)</sup>, Dian Puspita<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Baiturrahmah Padang

<sup>2)</sup>Dosen Fakultas Kedokteran Universitas Baiturrahmah Padang Email :  
[triwahyudi@gmail.com](mailto:triwahyudi@gmail.com)

**Latar belakang:** Hipertensi didefinisikan sebagai peningkatan tekanan darah sistolik lebih dari 140 mmHg dan tekanan darah diastolik lebih dari 90 mmHg pada dua kali pengukuran dengan selang waktu lima menit dan dalam keadaan cukup istirahat. Asam urat adalah produk akhir metabolisme purin yang dihasilkan melalui metabolisme dalam tubuh atau faktor endogen (Genetik) juga berasal dari luar tubuh atau faktor eksogen (Sumber makanan). Kadar asam urat dalam darah ditentukan oleh keseimbangan antara produksi dan sekresi. Mekanisme secara patofisiologis asam urat dalam meningkatkan tekanan darah masih belum begitu jelas. Namun, beberapa penelitian menyatakan bahwa hipertensi ditemukan pada sekitar sepertiga pasien asam urat.

**Tujuan:** Mengetahui gambaran kadar asam urat serum pasien hipertensi.

**Metode:** Penelitian ini mencakup bidang Ilmu Penyakit Dalam dan Patologi Klinik. Jenis penelitian ini bersifat deskriptif dengan pendekatan pengambilan data *cross sectional*. Penelitian ini dilakukan pada bulan September 2022 - Agustus 2023 di RSI Siti Rahmah Padang. Populasi dalam penelitian ini adalah pasien hipertensi, analisa data adalah univariat disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dengan menggunakan program SPSS versi 23.0.

**Hasil:** Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pasien hipertensi paling banyak usia >65 tahun sebanyak 24 orang (32,9%), dengan jenis kelamin perempuan sebanyak 49 orang (67,1%), dengan hipertensi derajat II sebanyak 48 orang (65,7%) dan ditemukan paling banyak secara keseluruhan dengan kadar asam urat tinggi sebanyak 50 orang (73,6%).

**Kesimpulan:** Kadar asam urat pada pasien hipertensi ditemukan tinggi.

**Kata Kunci:** Hipertensi, asam urat

## ABSTRACT

### DESCRIPTION OF SERUM URIC ACID LEVELS OF HYPERTENSIVE PATIENTS AT SITI RAHMAH PADANG ISLAMIC HOSPITAL 2021

Ridho Yalva R<sup>1)</sup>, Gangga Mahatma<sup>2)</sup>, Dian Puspita<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Students of the Faculty of Medicine, Baiturrahmah University, Padang

<sup>2)</sup> Lecturer of the Faculty of Medicine, Baiturrahmah University, Padang

Email : [triwahyudi@gmail.com](mailto:triwahyudi@gmail.com)

**Background:** Hypertension is defined as an increase in systolic blood pressure of more than 140 mmHg and diastolic blood pressure of more than 90 mmHg on two measurements five minutes apart and in a state of adequate rest. Uric acid is the end product of purine metabolism that is produced through metabolism within the body or endogenous factors (Genetic) as well as comes out of the body or exogenous factors (Food sources). The level of uric acid in the blood is determined by the balance between production and secretion. The pathophysiological mechanism of uric acid in increasing blood pressure is still not clearly defined. However, some studies suggest that hypertension is identified in approximately one-third of gout patients.

**Purpose:** To determine the overview of serum uric acid levels in hypertensive patients.

**Methods:** This research is based of Internal Medicine and Clinical Pathology. This type of research is descriptive with a cross sectional data collection approach. This research was conducted in September 2022 - August 2023 at RSI Siti Rahmah Padang. The population in this study were hypertensive patients, data analysis was univariate presented in the form of frequency distribution tables using the SPSS version 23.0 program.

**Result:** The results of this study show that most of patients with hypertension are >65 years old as many as 24 people (32.9%), with female gender as many as 49 people (67.1%), with grade II hypertension as many as 48 people (65.7%) and found the most overall with high uric acid levels as many as 50 people (73.6%).

**Conclusion:** Uric acid levels in hypertensive patients were found to be high.

**Keywords:** Hipertensive, uric acid