

ABSTRAK

SKRINING KRISTAL ASAM URAT DI DALAM URINE PADA KARYAWAN TENAGA ADMINISTRASI TETAP FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA

Danang Tri Wibowo, 2009; Pembimbing I : Lisawati Sadeli, dr., M.Kes
Pembimbing II : Fentih, dr., Mkes

Hiperurisemia saat ini merupakan salah satu penyakit yang cukup banyak diderita masyarakat. Hiperurisemia dapat menimbulkan komplikasi, yaitu pengendapan asam urat dalam ginjal yang dapat mengakibatkan terjadinya pembentukan batu ginjal dari kristal asam urat. Banyak cara yang dapat dilakukan untuk mendeteksi penyakit ini lebih awal, salah satunya adalah pemeriksaan keberadaan kristal asam urat dalam urine yang dapat memberikan gambaran kadar asam urat di dalam darah.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui keberadaan kristal asam urat di dalam urine karyawan Tenaga Administrasi Tetap Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha.

Penelitian ini menggunakan metode yang bersifat deskriptif observasional. Data diambil dari hasil skrining kristal asam urat dalam urine seluruh karyawan TAT Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha yang berjumlah 14 orang.

Setelah dilakukan skrining tidak ditemukan kristal asam urat di dalam urine karyawan Tenaga Administrasi Tetap Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha.

Kata Kunci: skrining, kristal asam urat, karyawan TAT FK UKM

ABSTRACT

URINE URIC ACID CRYSTAL SCREENING OF ADMINISTRATIVE EMPLOYEE AT FACULTY OF MEDICINE MARANATHA CHRISTIAN UNIVERSITY

Danang Tri Wibowo, 2009; 1st Tutor : Lisawati Sadeli, dr., M.Kes
2nd Tutor : Fentih, dr., Mkes

Hiperuricemic is one of disease often found in society. Hyperuricemic today is one of the diseases suffered by many people. Hyperuricemic can lead to complications, namely uric acid deposits in the kidneys which may lead to the formation of kidney stones of uric acid crystals. Many ways can be deployed to track this disease at the beginning, one of them is the verification of the presence of uric acid crystals in the urine which can give you a rate of uric acid in the blood.

Research objective is to know of uric acid crystal founded in urine of administrative employee at faculty of medicine Maranatha Christian University.

This research used a descriptive observational method. Data collected was the uric acid crystal screening test taken from 14 administrative employee at faculty of medicine maranatha christian university.

As due to Conclusion and result, no uric acid crystal was found in the urine of administrative employee at faculty of medicine maranatha christian university.

Key word: screening, uric acid crystal, administrative employee.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus untuk berkat dan anugerah-Nya sehingga penulis akhirnya dapat menyelesaikan pembuatan karya tulis ini yang merupakan salah satu syarat kelulusan program studi S1 Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha.

Selama proses penyusunan karya tulis ini, baik dalam penelitian maupun penulisannya, banyak sekali pihak yang membantu penulis. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Lisawati Sadeli, dr, M.Kes. dan Fentih, dr. selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membantu, membimbing, memberikan nasihat, dan dukungan moril kepada penulis dari awal hingga akhir pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Tim KTI untuk kesempatan yang telah diberikan kepada penulis untuk membuat Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Karyawan TAT Fakultas Kedokteran UKM yang telah bersedia menjadi subjek penelitian karya tulis ilmiah ini.
4. Rekan kerja penelitian, atas bantuan dan kerjasamanya dalam perjuangan saat melakukan penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Teman-teman penulis, yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian. Kepada yang terkasih atas doa, kesabaran, saran, dukungan dan semangat yang selalu dibutuhkan oleh penulis.
6. Keluarga saya, atas dukungan moral, material serta perhatiannya kepada penulis.

Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas dukungan dan bantuannya dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

Penulis sadar bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari setiap

pembaca sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi setiap pembacanya.

Bandung, November 2009

Danang Tri Wibowo Budi

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR DIAGRAM	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
 BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Karya Tulis Ilmiah	3
1.5 Kerangka Pemikiran	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Metabolisme Asam Urat	5
2.1.1 Sintesis	6
2.1.2 Ekskresi	9
2.2 Hiperurisemia	9
2.2.1 Gout Arthritis	10
2.2.2 Batu Saluran Kemih	11
2.3 Batu Asam Urat	12
2.3.1 Patofisiologi	13
2.4 Skrining Asam Urat	13
 BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	
3.1. Bahan dan Subjek Penelitian	16
3.1.1 Alat dan Bahan Penelitian	16
3.1.2 Subjek Penelitian	16
3.1.3 Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.2. Metode Penelitian	17
3.2.1 Desain Penelitian	17
3.2.2 Definisi Operasional	17
3.2.3 Besar Sampel Penelitian	17
3.2.4 Prosedur Kerja	18
3.2.5 Aspek Etik Penelitian.....	19

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Jumlah Sample	20
4.2 Hasil Skrining	20
4.3 Pembahasan	20
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	23
5.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	26
RIWAYAT HIDUP PENULIS	28

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Hasil Pemeriksaan Urinalisis Sewaktu Yang Dilakukan Pada 14 Karyawan TAT Fakultas Kedokteran Universitas Kristen.....	21
-----------	--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kristal Asam Urat	15
Gambar 2.2 Kristal Asam Urat	15

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 2.1 Diagram Pembentukan Asam Urat	7
---	---

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Persetujuan Komisi Etik	26
Lampiran 2. Lembar <i>Informed Consent</i>	27