

ABSTRAK
PERBANDINGAN KADAR ASAM URAT DALAM DARAH PADA
WANITA MENOPAUSE DAN BELUM MENOPAUSE

Novianti, 2014

Pembimbing : Fen Tih.,dr.,M.Kes ; Christine Sugiarto.,dr.,SpPK

Latar Belakang Gout merupakan penyakit akibat adanya penumpukan kristal monosodium urat pada jaringan akibat peningkatan kadar asam urat. Angka kejadian gout di Indonesia berkisar antara 23,6%-31,3%. Walaupun gout lebih sering ditemukan pada laki-laki, namun wanita pun dapat terkena gout, terlebih lagi pada wanita menopause.

Tujuan Penelitian ini bertujuan untuk mendukung adanya perbedaan kadar asam urat dalam darah pada wanita menopause dan belum menopause.

Metode Penelitian ini bersifat observasional analitik. Subjek penelitian berjumlah 60 orang yang dibagi menjadi 2 kelompok yaitu 30 orang wanita menopause dan 30 orang wanita belum menopause. Kadar asam urat diukur dari darah kapiler dengan metode *Uricase/UV*. Data yang diperoleh dianalisis dengan uji t tidak berpasangan.

Hasil Rerata hasil pemeriksaan kadar asam urat pada wanita menopause sebesar 6,057 mg/dl (SD = 0,9272) lebih besar daripada wanita belum menopause yaitu 4,350 mg/dl (SD = 0,6318). Pada uji t tidak berpasangan didapatkan perbedaan yang sangat bermakna dengan nilai $p = 0,000$ ($p < 0,05$).

Simpulan Kadar asam urat dalam darah pada wanita menopause lebih tinggi dibandingkan wanita belum menopause.

Kata Kunci : Gout, Menopause, Asam urat

ABSTRACT

THE COMPARISON OF URIC ACID LEVEL IN POSTMENOPAUSAL AND PREMENOPAUSAL WOMEN

Novianti, 2014

Tutor : Fen Tih.,dr.,M.Kes ; Christine Sugiarto.,dr.,SpPK

Backgrounds *Gout is a disease caused by the accumulation of monosodium urate crystals in the tissues due to elevated levels of uric acid. The incidence of gout in Indonesia ranges between 23.6% -31.3%. Although gout is more often found in men, but women also can be affected by gout, especially in postmenopausal women.*

Objectives *To support the existence of differences in uric acid levels in postmenopausal and premenopausal women.*

Methods *Analytical observation. Subjects of 60 women were divided into 2 groups: 30 postmenopausal women and 30 premenopausal women. The level of uric acid was measured from capillary blood with Uricase/UV method. The data obtained were tested with unpaired t test.*

Results *The mean results of uric acid level in postmenopausal women were at 6.057 mg / dl (SD = 0.9272) greater than premenopausal women which were 4,350 mg / dl (SD = 0.6318). Unpaired t test showed highly significant differences with p value = 0.000 (p <0.05).*

Conclusion *Uric acid level in postmenopausal women is higher than premenopausal women.*

Keywords : Gout, Menopause, Uric Acid

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	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	2
1.5 Kerangka Pemikiran.....	3
1.6 Hipotesis Penelitian.....	5
1.7 Metodologi Penelitian	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Metabolisme Asam Urat	7
2.1.1 Sintesis Asam Urat	8
2.1.2 Ekskresi Asam Urat.....	10
2.2. Mekanisme Reabsorpsi Asam Urat	10
2.3 Hiperurisemia.....	11
2.4 Arthritis Gout	12
2.5 Sindroma Lesch-Nyhan.....	13
2.6 Penyakit Von Gierke	14
2.7 Anatomi Ovarium.....	14

2.8 Estrogen.....	15
2.9 Menstruasi	16
2.10 Menopause	19
2.11 Pengaruh Estrogen Terhadap Asam Urat.....	20
2.12 Menopause Dengan Asam Urat	21
2.13 Pemeriksaan Asam Urat.....	21

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Rancangan Penelitian	23
3.2 Populasi dan Sampel	23
3.2.1 Populasi	23
3.2.2 Sampel.....	23
3.3 Kriteria Pemilihan Subjek (Inklusi dan Eksklusi).....	24
3.3.1 Kriteria Inklusi	24
3.3.2 Kriteria Eksklusi	24
3.4 Cara Pemilihan Sampel.....	24
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.6 Definisi Operasional Variabel	25
3.7 Teknik Pengukuran / Prosedur Kerja, Ukuran, Alat Penelitian).....	25
3.7.1 Teknik Pengukuran / Prosedur Kerja	25
3.7.2 Metoda Pengukuran Kadar Asam Urat	26
3.7.3 Alat dan Bahan Penelitian	26
3.7.3.1 Alat Penelitian	26
3.7.3.2 Bahan Penelitian.....	26
3.8 Rencana Analisis	27
3.8.1. Analisis Data.....	27
3.8.2. Hipotesis Statistik	27
3.9 Kriteria Uji.....	27
3.10 Aspek Etik Penelitian.....	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian29
4.3 Pengujian Hipotesis Penelitian30
4.4 Pembahasan.....31

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan33
5.2 Saran33

DAFTAR PUSTAKA.....34

LAMPIRAN.....36

RIWAYAT HIDUP PENULIS.....42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Mekanisme Transpor Asam Urat di Tubulus Proksimal Ginjal....	5
Gambar 2.1.1	Sintesis Asam Urat.....	9
Gambar 2.3	Arthritis Gout.....	13
Gambar 2.4	Anatomi Ovarium.....	15

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Kadar Asam Urat (mg/dL) Pada Wanita Menopause dan Belum Menopause.....	29
Tabel 4.2 Hasil Uji T-test Tidak Berpasangan.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Data Hasil Percobaan.....	36
Lampiran 2.	Data Hasil Pengolahan SPSS.....	37
Lampiran 3.	Lembar Persetujuan Komisi Etik.....	38
Lampiran 4	Kuesioner.....	39
Lampiran 5.	Formulir Informed Consent.....	40
Lampiran 6.	Dokumentasi.....	41