



**PERBANDINGAN ANGKA KEJADIAN BAKTERIURIA DAN LEUKOSITURIA
ANTARA PERSALINAN ATERM DAN PRETERM
Studi Kasus di RSUP Dr. Kariadi Periode 2013**

**LAPORAN HASIL
KARYA TULIS ILMIAH**

**Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna mencapai derajat sarjana starata-1
kedokteran umum**

**ARTONO TRI PAMUNGKAS
22010110110049**

**PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS DIPONEGORO**

SEMARANG

2014

Lembar Pengesahan Laporan Hasil Karya Tulis Ilmiah

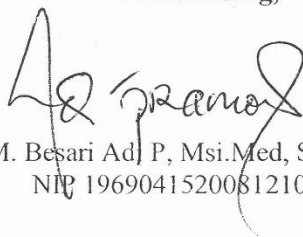
**PERBANDINGAN ANGKA KEJADIAN BAKTERIURIA DAN
LEUKOSITURIA ANTARA PERSALINAN ATERM DAN PRETERM**
Studi Kasus di RSUP Dr. Kariadi Periode 2013

Disusun oleh
ARTONO TRI PAMUNGKAS
22010110110049

Telah Disetujui,

Semarang, Juli 2014

Pembimbing,



dr. M. Beşari Ad P, Msi.Med, Sp.OG (K)
NIP 196904152008121002

Penguji,



dr. Julian D, Msi.Med, Sp.OG (K)
NIP 197907162008122002

Ketua Penguji,



dr. Putri Sekar Wiyati, Sp.OG
NIP 198102072010122003

Mengetahui,
a.n. Dekan

Ketua Program Studi Pendidikan Dokter



dr. Eric BPS Andar, Sp.BS, PAK (K)
NIP 1954121119881031014

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Artono Tri Pamungkas

NIM : 22010110110049

Alamat : Jl. Tampomas Utara III no. 58

Mahasiswa : Program Pendidikan Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran
UNDIP Semarang.

Dengan ini menyatakan bahwa,

- a. Karya tulis ilmiah saya ini adalah asli dan belum pernah dipublikasi atau diajukan untuk mendapat gelar akademik di Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lain.
- b. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan orang lain, kecuali pembimbing dan pihak lain sepengetahuan pembimbing.
- c. 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.

Semarang, Juli 2014

Yang membuat pernyataan,



Artono Tri Pamungkas

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul “Perbandingan Angka Kejadian Bakteriuri dan Leukosituri Antara Persalinan Aterm dan Preterm” ini. Karya tulis ilmiah ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna mencapai derajat sarjana strata-1 kedokteran umum di Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Rektor Universitas Diponegoro Semarang yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk belajar di bidang kedokteran.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan di bidang kedokteran.
3. dr. M. Besari Adi Pramono, Msi.Med, Sp.OG(K), selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak bimbingan dalam penyusunan laporan akhir karya tulis ilmiah ini.
4. dr. Julian Dewantiningrum, Msi.Med, Sp.OG (K)., dan dr. Putri Sekar Wiyati, Sp.OG. selaku dosen penguji dan ketua penguji yang telah memberikan saran serta kritik yang membangun terkait penulisan karya tulis ilmiah ini.
5. Kedua orangtua; ayahanda Ir. Indrakasna dan ibunda Ir. Dian Anggraini, serta kakak-kakak dan adik; Anindika Bagus Pradana, ST, Anindita Ayu Pratiwi, Ssi, Anhar Faris Noviantono; yang selalu memberikan dukungan serta doa yang tiada henti untuk penulis.
6. Melinda Dwi Hardiyanti dan Cahya Suspimantari; teman seperjuangan yang saling membantu dan mendukung dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

7. Buyung Ramadhan Mandala Putra, Khoirul Fahrizal R., Muhammad Rizqhan, M. Ibnu Baihaqy, Ahmad mustofa, Nur M. Arjanardi, Fahreza Hanifa, Aulia Faris Akbar, Alifah Nasyahta R. dan Samuel Oktavianus Dimara; sebagai teman kos dan sahabat yang selalu membantu dan mendukung dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
8. Semua teman dan sahabat yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuannya hingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi dunia kesehatan, lingkup dunia kedokteran pada khususnya, dan masyarakat pada umumnya.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Bakteriuria.....	6
2.1.1 Definisi.....	6
2.1.2 Etiologi.....	7
2.1.3 Patofisiologi	8
2.1.4 Diagnosis Klinis.....	9

2.1.5 Penapisan	9
2.1.6 Komplikasi	10
2.1.7 Akurasi Pemeriksaan Leukosit dalam Urin	10
2.1.8 Akurasi Pemeriksaan Bakteri dalam Urin.....	11
2.2 Prematuritas	12
2.3 Hubungan Antara Bakteriuria asimptomatik dengan Prematuritas	12
BAB III Kerangka Teori, Kerangka Konsep, dan Hipotesis	16
3.1 Kerangka Teori	16
3.2 Kerangka Konsep.....	17
3.3 Hipotesis	17
3.3.1 Hipotesis Mayor.....	17
3.3.2 Hipotesis Minor	17
BAB IV Metode Penelitian.....	18
4.1 Ruang Lingkup Penelitian.....	18
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
4.3 Jenis dan Rancangan Penelitian	18
4.4 Populasi dan Sampel	18
4.4.1 Populasi Target	18
4.4.2 Populasi Terjangkau.....	19
4.4.3 Sampel.....	19
4.4.3.1 Kriteria Inklusi	19
4.4.3.2 Kriteria Eksklusi	19
4.4.4 Cara Sampling.....	19

4.4.5 Besar Sampel	20
4.5 Variabel Penelitian.....	20
4.5.1 Variabel Bebas.....	20
4.5.2 Variabel Terikat	20
4.6 Definisi Operasional	20
4.7 Cara Pengumpulan Data	21
4.8 Alur Penelitian	22
4.9 Analisa Data.....	23
4.10 Etika Penelitian.....	23
4.11 Jadwal Penelitian	24
BAB V HASIL PENELITIAN	25
BAB VI PEMBAHASAN	34
BAB VII SIMPULAN DAN SARAN	39
7.1 Simpulan	39
7.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN	46

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Orisinalitas	4
Tabel 2. Definisi Operasional	20
Tabel 3. Karakteristik ibu berdasarkan tempat tinggal	26
Tabel 4. Karakteristik berdasarkan rujukan	27
Tabel 5. Karakteristik pasien berdasarkan pendidikan	27
Tabel 6. Karakteristik ibu berdasarkan riwayat pemeriksaan kehamilan	28
Tabel 7. Kejadian anemia	28
Tabel 9. Karakteristik ibu berdasarkan paritas	28
Tabel 10. Distribusi persalinan	29
Tabel 11. Kejadian bakteriuria.....	29
Tabel 12. Kejadian leukosituria	30
Tabel 13. Analisis bivariat antara usia dengan persalinan	30
Tabel 14. Analisis bivariat antara karakteristik ibu dengan persalinan	31
Tabel 15. Analisis bivariat antara pendidikan dengan persalinan.....	31
Tabel 16. Analisis bivariat antara bakteriuria dengan leukosituria.....	32
Tabel 17. Analisis bivariat antara leukosituria dengan persalinan	32
Tabel 18. Analisis bivariat antara bakteriuria dengan persalinan	32
Tabel 19. Analisis bivariat antara risiko tinggi ISK dengan persalinan	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema terjadinya persalinan preterm.....	15
Gambar 2. Grafik karakteristik ibu berdasarkan usia	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical clearance.....	46
Lampiran 2. Surat ijin penelitian	47
Lampiran 3. Dokumentasi penelitian.....	48
Lampiran 4. Biodata mahasiswa.....	49

**PERBANDINGAN ANGKA KEJADIAN BAKTERIURIA DAN LEUKOSITURIA
ANTARA PERSALINAN ATERM DAN PRETERM
Studi kasus di RSUP Dr. Kariadi Periode 2013**

Artono Tri Pamungkas,¹ Besari Adi Pramono²

¹Mahasiswa program pendidikan S-1 Kedokteran Umum Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro

²Staf pengajar Bagian Obstetri dan Ginekologi Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro

ABSTRAK

Latar Belakang: Infeksi saluran kemih menyumbang 30% kejadian prematuritas. Kultur urin merupakan gold standar dalam penegakan diagnosis ISK, namun kultur urin tidak umum dilakukan apabila tidak ada indikasi. Berkaitan dengan hal itu, dipilih pemeriksaan urinalisis sebagai preskrining ISK sebelum ditegakkan dengan kultur. Pada pemeriksaan urinalisis, dapat diketahui ada tidaknya bakteri dan leukosit pada urin.

Tujuan: Mengetahui angka kejadian bakteriuria dan leukosituria pada persalinan preterm dan aterm.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian analitik deskriptif dengan rancangan penelitian cross-sectional. Data diambil dari catatan medik ibu yang bersalin di RSUP Dr. Kariadi periode 1 Juli-31 Desember 2013 dan tercatat memiliki hasil pemeriksaan urinalisis bakteriuria dan leukosituria. Subjek dipilih secara consecutive sampling. Analisis menggunakan Chi-square.

Hasil: Angka kejadian bakteriuria pada ibu hamil sebesar 81,6%, sementara angka kejadian leukosituria sebesar 5,3%. Tidak ada perbedaan yang bermakna antara kejadian bakteriuria dengan persalinan ($p=0,752$). Namun, ditemukan perbedaan yang bermakna antara leukosituria dengan persalinan ($p=0,008$).

Kesimpulan: Terdapat perbedaan yang bermakna antara leukosituria dengan persalinan preterm dan aterm.

Kata kunci: Persalinan preterm, persalinan aterm, bakteriuria, leukosituria.

**COMPARATION BETWEEN THE INCIDENCE OF BACTERIURIA AND
LEUKOCYTURIA IN ATERM AND PRETERM LABOR**
A case study in Dr. Kariadi General Hospital period 2013

Artono Tri Pamungkas,¹ Besari Adi Pramono²

¹*Student (Bachelor's degree, Faculty of Medicine, University of Diponegoro, Semarang)*

²*Lecturer (Department of Obstetry and Gynecology, Faculty of Medicine, University of Diponegoro, Semarang)*

ABSTRACT

Background: *Urinary Tract Infection (UTI) causing 30% of preterm labor. Urine cultures were the gold standard in diagnosis of UTI, however it was expensive, and its usage was uncommon without any medical indication. For that matter, urinalysis was chosen as a pre-screening of UTI before urine culture was done. In urinalysis we could notice, whether or not bacteria and leukocyte were found in the urine.*

Aim: *To determine incidence of bacteriuria and leukocyturia in preterm and aterm labor.*

Methods: *This research was an analytic descriptive study with a cross sectional design. The data was taken from medical record of women gave birth in Dr. Kariadi General Hospital among 1st July-31st December 2013 and had recorded a urinalysis test results of bacteriuria and leukocyturia. The subject was chosen with consecutive sampling. The data analyzed using Chi-square test.*

Results: *Incidence of bacteriuria among pregnancy was 81,6%, while the incidence of leukocyturia was 5,3%. There was no significant difference between the incidence of bacteriuria and labor. Meanwhile, there was a significant difference between the incidence of leukocyturia and labor.*

Conclusion: *There was a significant difference between the incidence of leukocyturia and labor.*

Key word: *Preterm labor, Aterm labor, Bacteriuria, Leukocyturia*

