

DAFTAR ISI

	Halaman
Sampul Depan.....	i
Sampul Dalam.....	ii
Persyaratan Gelar	iii
Lembar Persetujuan	iv
Penetapan Panitia Penguji	v
Ucapan Terima Kasih.....	vi
Ringkasan.....	ix
Summary.....	xi
Abstract	xiii
Daftar Isi.....	xv
Daftar Gambar	xix
Daftar Tabel	xx
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.3.1 Tujuan umum	5

1.3.2 Tujuan khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.4.1 Manfaat keilmuan	6
1.4.2 Manfaat praktis	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Infeksi Saluran Kemih.....	7
2.1.1 Pengertian Infeksi Saluran Kemih	7
2.1.2 Klasifikasi Infeksi Saluran Kemih.....	7
2.1.3 Insiden Infeksi Saluran Kemih	8
2.1.4 Faktor resiko Infeksi Saluran Kemih.....	9
2.1.5 Patofisiologi Infeksi Saluran Kemih.....	10
2.1.6 Komplikasi Infeksi Saluran Kemih pada kehamilan.....	11
2.1.7 Diagnosis Infeksi Saluran Kemih.....	11
2.1.7.1 Diagnosis klinis Infeksi Saluran Kemih	12
2.1.7.2 Diagnosis radiologis Infeksi Saluran Kemih.....	13
2.1.7.3 Diagnosis laboratoris Infeksi Saluran Kemih.....	14
2.2 Preeklampsia	19
2.2.1 Pengertian Preeklampsia.....	19
2.2.2 Etiologi Preeklampsia.....	20
2.2.3 Faktor predisposisi Preeklampsia.....	20
2.2.4 Patofisiologi Preeklampsia.....	22
2.2.5 Faktor resiko	27
2.2.6 Klasifikasi	28
2.2.7 Early Onset dan Late Onset Preeklampsia	29

BAB 3 KERANGKA KONSEP PENELITIAN DAN HIPOTESIS...	31
3.1 Kerangka Konsep Penelitian	31
3.2 Dasar Teori Kerangka Konseptual.....	32
3.3 Hipotesis Penelitian	34
BAB 4 MATERI DAN METODE PENELITIAN.....	35
4.1 Jenis Penelitian	35
4.2 Populasi, Besar Sampel dan Tehnik Sampling	35
4.2.1 Populasi penelitian.....	35
4.2.2 Sampel penelitian.....	36
4.2.3 Besar Sampel.....	36
4.3 Variabel Penelitian	37
4.4 Defenisi Operasional	37
4.5 Instrumen Penelitin	39
4.5.1 Alat dan bahan pemeriksaan tekanan darah.....	38
4.5.2 Alat dan bahan pemeriksaan sedimen urine.....	38
4.5.3 Alat dan bahan pemeriksaan kultur urine.....	39
4.5.4 Alat dan bahan uji kepekaan kuman terhadap antibiotika...	40
4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	42
4.7 Prosedur Pengambilan atau Pengumpulan Data	42
4.8 Kerangka Operasional	43
4.9 Cara Pengelolaan dan Analisa Data	44

BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS HASIL PENELITIAN	45
5.1 Karakteristik Sampel Berdasarkan Umur	45
5.2 Karakteristik Sampel Berdasarkan Gravida	46
5.3 Hubungan Infeksi Saluran Kemih Dengan Preeklampsia ...	47
5.4 Jenis Bakteri Pada Subyek Penelitian dengan Preeklampsia dan Kehamilan normal	47
5.5 Jenis Bakteri dan Antibiotik yang Resisten	48
BAB 6 PEMBAHASAN	50
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	56
7.1 Kesimpulan	57
7.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian.....	31
Gambar 4.1 Bagan Rancangan Penelitian.....	35
Gambar 4.2 Kerangka Operasional Penelitian.....	43



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 5.1 Distribusi Sampel Berdasarkan Umur.....	45
Tabel 5.2 Distribusi Sampel Berdasarkan Gravida.....	46
Tabel 5.3 Hubungan Infeksi Saluran Kemih dengan Kejadian Preeklampsia	47
Tabel 5.4 Jenis Bakteri pada Subyek Penelitian dengan Preeklampsia dan Kehamilan Normal.....	47
Tabel 5.5 Jenis Bakteri dan Antibiotik yang resisten	48

Lampiran 1

PERMOHONAN MENJADI RESPONDEN

HUBUNGAN INFEKSI SALURAN KEMIH DENGAN KEJADIAN

PREEKLAMPSIA

Kami adalah mahasiswa Pascasarjana Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya, bermaksud akan mengadakan penelitian untuk mengetahui hubungan infeksi saluran kemih dan kejadian preeklampsia.

Penelitian ini dilaksanakan sebagai salah satu kegiatan dalam menyelesaikan tugas akhir pada Pascasarjana Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan infeksi saluran kemih dan kejadian preeklampsia. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan masukan kepada pelayanan kesehatan mengenai pentingnya dilakukan *screening* bakteriuria pada ibu hamil sehingga dapat diberikan terapi untuk mencegah komplikasi lebih lanjut seperti preeklampsia, prematuritas dan mengurangi angka kematian ibu.

Partisipasi ibu dalam penelitian ini akan berdampak positif untuk meningkatkan ilmu pengetahuan di bidang kesehatan. Peneliti mengharapkan tanggapan atau jawaban yang ibu berikan sesuai dengan pendapat ibu sendiri tanpa dipengaruhi orang lain. Peneliti menjamin kerahasiaan jawaban dan identitas ibu.

Informasi yang ibu berikan hanya untuk mengembangkan ilmu kesehatan dan tidak dipergunakan untuk maksud yang lain. Partisipasi ibu dalam penelitian

ini bersifat sukarela dan bebas untuk ikut tanpa adanya sanksi apapun dan tanpa adanya paksaan.

Atas kesediaan dan bantuannya, peneliti mengucapkan terima kasih.

Surabaya,.....2014

Peneliti

Anselmus Aristo

Parut

Lampiran 2

PERNYATAAN BERSEDIA MENJADI RESPONDEN

Setelah mendengarkan penjelasan dari peneliti mengenai penelitian yang akan dilakukan, saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bersedia untuk serta berpartisipasi sebagai responden penelitian yang dilakukan oleh saudara Anselmus Aristo Parut, Mahasiswa Pascasarjana Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, dengan judul “Hubungan Infeksi saluran kemih dengan kejadian preeklampsia” dan telah mendapatkan penjelasan tentang penelitian yang akan dilakukan.

Dengan surat pernyataan ini saya buat atas kemauan sendiri tanpa paksaan dari orang lain. Tanda tangan saya menunjukkan bahwa saya diberi informasi dan memutuskan untuk berpartisipasi dalam penelitian ini.

Surabaya,.....2014


Saksi

Yang menyatakan

(.....)

(.....)

Lampiran 3



LEMBAR PENGUMPULAN DATA
HUBUNGAN INFEKSI SALURAN KEMIH DENGAN KEJADIAN
PREEKLAMPSIA

- Nama Responden : _____
- Tanggal Wawancara : _____
- Pewawancara/Peneliti : _____

I. DATA UMUM

IDENTITAS RESPONDEN

1. Nama Responden : _____

2. Nama Suami :
3. Alamat Responden :
4. Pendidikan Responden :
5. Pekerjaan Responden :

UMUR IBU

6. Berapa umur ibu saat ini ?
 - a. 15-19 tahun
 - b. 20-35 tahun
 - c. 36-44 tahun

UMUR KEHAMILAN

7. Berapa minggu umur kehamilan responden saat ini ?
 - a. < 20 minggu
 - b. 38 – 40 minggu
 - c. > 40 minggu

JARAK KEHAMILAN

8. Beberapa jarak antara kehamilan terakhir dengan kehamilan saat ini?
 - a. Primigravida
 - b. ≤ 2 tahun
 - c. > 2 tahun

PARITAS

9. Beberapa kali responden pernah melahirkan?

- a. Primipara
- b. 1-2 kali
- c. ≥ 2 kali

10. Beberapa jumlah anak responden?

- a. Belum punya
- b. 1 – 2 orang
- c. ≥ 2 orang

II. DATA KHUSUS

1. Apakah sebelum hamil ibu sudah menderita hipertensi?
 - A. Ya
 - B. Tidak
2. Apakah ibu pernah menderita hipertensi saat ibu hamil saat ini?
 - A. Ya
 - B. Tidak
3. Apakah ibu pernah mendapat pengobatan dengan penyakit menahun dengan obat golongan kortikosteroid?
 - A. Ya
 - B. Tidak
4. Apakah sudah mengonsumsi antibiotik sebelumnya?
 - A. Ya
 - B. Tidak
5. Apakah selama tiga bulan terakhir ibu mengalami nyeri seluruh sendi, nyeri otot serta badan lesu?

A. Ya

B. Tidak

III. OBSERVASI

1. Berat badan :
2. Tinggi badan :
3. Suhu badan (C) :
4. Tekanan darah (mmHg) :
5. Nadi (x/menit) :
6. Kadar Hemoglobin (g%) :
7. Leukosit :
8. Eritrosit :
9. Epithel :
10. Bakteriuri (+/-) :
11. Jenis kuman : 1.
2.
3.
12. Jenis antibiotik yang sensitif : 1.
2.
3.
4.
5.
6.



**KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

**KETERANGAN KELAIKAN ETIK
("ETHICAL CLEARANCE")**

No. 323/EC/KEPK/FKUA/2014

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA, TELAH MEMPELAJARI SECARA SEKSAMA RANCANGAN PENELITIAN YANG DIUSULKAN, MAKA DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA PENELITIAN BERJUDUL :

**HUBUNGAN INFEKSI SALURAN KEMIH DENGAN KEJADIAN PREEKLAMPSIA
PADA IBU HAMIL DI RSUD DR. MOHAMAD SOEWANDHIE SURABAYA**

PENELITI UTAMA :

Anselmus Aristo Parut

UNIT / LEMBAGA / TEMPAT PENELITIAN :

Poli Hamil dan Ruang Bersalin RSUD Dr. Moh. Soewandhi Surabaya

DINYATAKAN LAIK ETIK.

Surabaya, 29 September 2014



M. B. N.

M. Ersintowarti B. Narendra, dr, MSc, Sp.A(K)



PEMERINTAH KOTA SURABAYA
BADAN KESATUAN BANGSA, POLITIK DAN PERLINDUNGAN MASYARAKAT
Jl. Jaksa Agung Suprpto No. 2 & 4 Telp. 031 - 5343000 Fax. 5473284
SURABAYA 60272

REKOMENDASI PENELITIAN

Nomor : 070 / 5882 / 436.7.3 / 2014

MENUNJUK : SURAT : UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA
NOMOR : 112/JUN3.1.1/PPd.S2/2014
TANGGAL : 17 Juli 2014
PERIHAL : Ijin Penelitian dan Permintaan Data Awal

DASAR :

1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2011 Tentang Pedoman Penelitian dan Pengembangan di Lingkungan Kementerian Dalam Negeri dan Pemerintahan Daerah
2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 Tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian.
3. Perda Kota Surabaya Nomor 8 Tahun 2008 Tentang Organisasi Perangkat Daerah Kota Surabaya.
4. Peraturan Walikota Surabaya Nomor 54 Tahun 2010 Tentang Rincian Tugas dan Fungsi Lembaga Teknis Kota Surabaya.

Dengan ini menyatakan tidak keberatan memberi ijin untuk melaksanakan Penelitian / Pengabdian Masyarakat kepada :

Nama : ANSELMUS ARISTO PARUT, S.Kep., Ns
Alamat : RT 007 RW 004 Ds. Tueng Kec. Kuwus Manggarai Barat Nusa Tenggara Timur
Pekerjaan : Mahasiswa Program Magister Prodi Ilmu Kedokteran Tropis Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya
Tema / Judul : HUBUNGAN INFEKSI SALURAN KEMIH DENGAN KEJADIAN PREEKLAMPSIA DI RSUD dr. MOHAMMAD SOEWANDHIE SURABAYA
Tempat / Lokasi : KOTA SURABAYA (RSUD dr. Mohammad Soewandhie)
Tanggal (Waktu) : 2 (Dua) Bulan, TMT Surat dikeluarkan
Pengikut :

Syarat – syarat ketentuan sebagai berikut :

1. Penelitian yang dilakukan harus sesuai dengan surat permohonan, dan yang bersangkutan harus menaati ketentuan / peraturan yang berlaku dimana dilakukan Kegiatan / Penelitian.
2. Penelitian yang dilaksanakan tidak boleh menimbulkan keresahan dimasyarakat, disintegrasi bangsa atau keutuhan Negara Kesatuan Republik Indonesia.
3. Yang bersangkutan sebelum dan sesudah melakukan Penelitian / Kegiatan harap melaporkan pelaksanaan dan hasilnya kepada Dinas / Instansi yang bersangkutan.
1. Surat Keterangan ini akan dicabut / tidak berlaku apabila yang bersangkutan tidak memenuhi syarat / ketentuan seperti tersebut diatas.

mbusan :

1. Direktur RSUD dr. Mohammad Soewandhie Kota Surabaya
2. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya
3. Yang bersangkutan

Surabaya, ²³ Juli 2014.

a.n. KEPALA BADAN
Sekretaris,

Abdul Hakim, SH., M.Si.
Pembina Tk. I
NIP 19620304 198703 1 017



UNIVERSITAS AIRLANGGA

FAKULTAS KEDOKTERAN

Kampus A Jl. Mayjen Prof. Dr. Moestopo 47 Surabaya 60131 Telp. (031) 5020251, 5030252, 5030253 Fax. (031) 5022472
website : <http://www.fk.unair.ac.id> email : info@fk.unair.ac.id

Surabaya, 27 Maret 2014

Nomor : 102 / UN3.1.1 / Ppd.S2 / 2014
Lampiran : 1 lembar
Perihal : Ijin penelitian dan permintaan data awal

Kepada Yth :

Direktur Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moh. Soewandi
Surabaya
Jawa Timur

Sehubungan dengan rencana penelitian tesis mahasiswa Program Studi Magister Fakultas Kedokteran
Universitas Airlangga :

Nama : Anselmus Aristo Parut, S.Kep., Ns
NIM : 011214253003
Program Studi : Ilmu Kedokteran Tropis Minat Studi Kedokteran Tropis Klinis
Judul penelitian : Infeksi Saluran Kemih dan Kejadian Preeklampsia

Dengan ini kami mohon bantuan Saudara untuk memberikan ijin bagi mahasiswa tersebut untuk dapat melakukan penelitian tersebut.

Demikian atas bantuan Saudara, kami sampaikan terima kasih.



Prof. Dr. Kuntaman, dr., MS., Sp.MK(K)
NIP. 195107071979031003



PEMERINTAH KOTA SURABAYA
RSUD dr. MOHAMAD SOEWANDHIE
Jalan Tambak Rejo No. 45 - 47 Telp. : (031) 3717141, 3725905
SURABAYA

Surabaya, 10 Juli 2014

Nomer : *Op / 8196 / 1436.7.8/2014*
Sifat : -
Lampiran : -
Hal : Ijin Penelitian dan Permintaan Data Awal

Yth. KEPADA
Dekan
Fakultas Kedokteran
Universitas Airlangga
Di - **SURABAYA**

Menindak lanjuti surat dari Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya tanggal 27 Maret 2014 nomor : 102/UN3.1.1/PPd.S2/2014 perihal Ijin Penelitian dan Permintaan Data Awal atas nama Anselmus Aristo Parut, S.Kep., Ns dengan judul "Hubungan Infeksi Saluran Kemih dengan Kejadian Preeklampsia di RSUD Dr. M. Soewandhie Surabaya" dengan ini kami beritahukan bahwa Ruang Bersalin (VK) RSUD Dokter Mohamad Soewandhie Surabaya tidak keberatan untuk ijin penelitian dan permintaan data awal dimaksud dengan mentaati peraturan yang berlaku.

Demikian pemberitahuan kami. Atas perhatian dan kerja samanya disampaikan terima kasih.

a.n. Plt. DIREKTUR
WAKIL DIREKTUR UMUM & KEUANGAN





UNIVERSITAS AIRLANGGA

FAKULTAS KEDOKTERAN

Kampus A Jl. Mayjen Prof. Dr. Moestopo 47 Surabaya 60131 Telp. (031) 5030252, 5030253, 5020251 Faks. 5022472
Website : <http://www.fk.unair.ac.id> email : info@fk.unair.ac.id

Surabaya, 10 Juni 2014

Nomor : 205 / UN3.1.1 / Ppd.S2 / 2014
Lampiran : 1 lembar
Perihal : Ijin penelitian

Kepada Yth :

Kepala Balai Besar Laboratorium Kesehatan Surabaya

Sehubungan dengan rencana penelitian tesis mahasiswa Program Studi Magister Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga :

Nama : Anselmus Aristo Parut, S.Kep., Ns
NIM : 011214253003
Program Studi : Ilmu Kedokteran Tropis Minat Studi Kedokteran Tropis
Klinis
Judul penelitian : Infeksi saluran kemih dan kejadian preeklampsia

Dengan ini kami mohon bantuan Saudara untuk memberikan ijin bagi mahasiswa tersebut untuk dapat melakukan penelitian tesis di :

- Balai Besar Laboratorium Kesehatan Surabaya

Demikian atas bantuan Saudara, kami sampaikan terima kasih.

a.n Dekan
Wakil Dekan I



Prof. Dr. Indri Safitri Mukono, dr., MS
NIP. 195306141984032001



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL BINA UPAYA KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN SURABAYA

Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya - 60286
Telepon Pelayanan : (031) 5020306. TU : (031) 5021451 Faksimili : (031) 5020388
Website : bblksurabaya.com : Surat elektronik : bblksub@yahoo.co.id

Nomor : DM.03.01/III.2/ 3051 /2014
Hal : Ijin Penelitian

12 September 2014

Yth. Dekan Fakultas Kesedokteran
Universitas Airlangga
Jalan Mayjen Prof. Dr. Moestopo 6-8
S u r a b a y a

Sehubungan dengan surat Saudara No. 205/UN3.1.1./PPd.S2/2014 tanggal 10 Juni 2014, perihal tersebut diatas, kami beri tahukan bahwa pada prinsipnya tidak keberatan memberikan ijin kepada :

Nama : Anselmus Aristo Parut,S.Kep,Ns
Judul penelitian : Infeksi saluran kemih dan kejadian preeklampsia.

Untuk keterangan lebih lanjut, mohon menghubungi dr. Adi Pramono,H.SpPK selaku Kasi Bimtek Balai Besar Laboratorium Kesehatan Surabaya./Wargianti ,SSi selaku Kepala Instalasi Bimtek Balai Besar Laboratorium Kesehatan Surabaya.

Atas perhatian dan kerjasama Saudara, kami ucapkan terima kasih.

Dr. Endang Soeryat, SpPK
NIP. 195808191987032002