

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PEMBERIAN ANTIBIOTIK PROFILAKSIS AMPISILIN &
SEFTRIAKSON TERHADAP ANGKA LEUKOSIT PASIEN
SECTIO CAESAR DI RS NUR HIDAYAH BANTUL**

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh
HANNISA HAFIZ
20110310201

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2015

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**PENGARUH PEMBERIAN ANTIBIOTIK PROFILAKSIS AMPISILIN
DAN SEFTRIAKSON TERHADAP ANGKA LEUKOSIT PASIEN
SECTIO CAESAR DI RS NUR HIDAYAH BANTUL**

Disusun oleh

HANNISA HAFIZ

20110310201

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal

Dosen pembimbing

Dosen penguji

dr. Alfaina Wahyuni, Sp. OG., M. Kes
NIK : 19711028199709 173 027

dr. Alfun Dhiya An., Sp. OG., M. Kes
NIK :

Mengetahui

Kaprodi Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



dr. Alfaina Wahyuni, Sp. OG., M. Kes
NIK : 19711028199709 173 027

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Hannisa Hafiz

NIM : 20110310201

Program Studi: Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 10 April 2015

Yang membuat pernyataan,

Hannisa Hafiz

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Pengaruh Pemberian Antibiotik Profilaksis Ampisilin Dan Seftriakson Terhadap Angka Leukosit Pasien *Sectio Caesardi* RS Nur Hidayah Bantul”.

Tujuan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini adalah syarat untuk memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa proses penelitian dan pengerjaan Karya Tulis Ilmiah ini tidak akan lancar tanpa bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orangtua tercinta, H. Hafiz Achmad dan Hj. Jernie Siregar yang senantiasa memberikan doa, dukungan, motivasi kepada penulis.
2. dr. Alfaina Wahyuni, Sp.OG.,M.Kesselaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran, arahan, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan karya tulis ini.
3. dr. Alfun Dhiya An, Sp.OG.,M.Kes selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya untuk menguji karya tulis ini.
4. Teman – teman sejawat Pendidikan dokter UMY 2011.
5. Dan Wahyu Wijayanto, partner yang selalu mendukung dan setia mendampingi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih terdapat kekurangan dan ketidaksempurnaan. Meskipun demikian, penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca umumnya, dan civitas akademika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta khususnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 10 April 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. TINJAUAN PUSTAKA	8
1. Antibiotik	8
2. Antibiotik Profilaksis Bedah.....	10
3. Bedah Caesar	15
4. Leukosit.....	20
B. KERANGKA KONSEP	23
C. HIPOTESIS	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
A. Desain Penelitian	24
B. Populasi dan Sampel.....	24
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	26
D. Variable Penelitian dan Definisi Operasional.....	26
E. Instrumen Penelitian	27
F. Cara Pengumpulan Data	27
G. Analisa Data.....	28
H. Etika Penelitian	28
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
A. Hasil penelitian	29
B. Pembahasan.....	31
C. Kesulitan penelitian.....	33

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
A. Kesimpulan.....	34
B. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 2. Kelas Operasi dan Penggunaan Antibiotik.....	15
Tabel 3. Indikasi Bedah Caesar.....	16
Tabel 4. Antibiotik Profilaksis Bedah Caesar	21
Tabel 5. Nilai Normal Jumlah Leukosit.....	27
Tabel 6. Definisi Operasional.....	32
Tabel 7. Karakteristik Subjek Penelitian.....	28
Tabel 8. Perbandingan angka leukosit pre dan post <i>sectio caesar</i>	29
Tabel 9. Perubahan Angka Leukosit.....	29

INTISARI

Sectio caesar adalah proses kelahiran janin melalui insisi pada dinding abdomen dan dinding uterus. Pada operasi *sectio caesar* maka akan terjadi perubahan dalam tubuh terutama di sistem kekebalan tubuh. Pemberian antibiotik profilaksis sendiri bertujuan untuk mencegah manifestasi klinik terjadinya berbagai macam infeksi yang bisa menyerang pasien ketika sistem kekebalan tubuhnya menurun. Leukosit merupakan marker untuk sebuah infeksi. Angka leukosit pada pasien yang baru melahirkan akan mengalami peningkatan hingga >25.000. Oleh karena itu pasien post *sectio caesar* memerlukan antibiotik profilaksis untuk menurunkan angka leukosit yang tinggi dan mengurangi resiko infeksi. Studi ini membandingkan pengaruh antibiotik profilaksis ampisilin dan seftriakson terhadap angka leukosit pada pasien *sectio caesar*.

Desain penelitian ini adalah kohort prospektif untuk melihat pengaruh pemberian antibiotik profilaksis ampisilin dan seftriakson terhadap angka leukosit pasien pre dan post *sectio caesar*. Populasi yang ditargetkan adalah pasien yang dilakukan pengambilan darah post *sectio caesar* di RS Nur Hidayah Bantul. Subyek penelitian sebanyak 30 sampel yang terbagi menjadi 2 kelompok yaitu 15 pasien diberikan antibiotik profilaksis ampisilin dan 15 pasien diberikan antibiotik profilaksis seftriakson.

Analisis mann-whitney menunjukkan tidak terdapat pengaruh pemberian antibiotik profilaksis ampisilin dan seftriakson terhadap angka leukosit pada pasien *sectio caesar* di RS Nur Hidayah Bantul ($p > 0,05$). Tetapi didapatkan hasil rata-rata selisih post dan pre antibiotik profilaksis seftriakson (3780 ± 1458) lebih rendah dibandingkan ampisilin ($5553,33 \pm 3464$)

Kata kunci: antibiotik profilaksis, ampisilin, seftriakson, angka leukosit, *sectio caesar*

ABSTRACT

Sectio caesar is the birth of the neonates through an incision in the abdominal wall and the wall of the uterus. In sectio caesar operation there will be a change in the body, especially in the immune system. Prophylactic antibiotics itself aims to prevent clinical manifestations of different kinds of infections that can affect patients when their immune system is decreased. Leukocyte is a marker for an infection. Numbers of leukocytes in patients who have just given birth will increase to > 25,000. Therefore, patients post sectio caesar require antibiotic prophylaxis to reduce the number of leukocytes which is high. This study compared the effect of prophylactic antibiotics ampicillin and ceftriaxone against the number of leukocytes in sectio caesar patients.

The research design was a prospective cohort study to see the effect of prophylactic antibiotics ampicillin and ceftriaxone against leukocyte numbers of patients pre and post sectio caesar. Targeted population is patients who underwent blood sampling post sectio caesar in Nur Hidayah hospital Bantul. The subjects of the study were 30 samples were divided into 2 groups: 15 patients received prophylactic antibiotics ampicillin and 15 patients received prophylactic antibiotics ceftriaxone.

Mann-Whitney analysis showed no effect of prophylactic antibiotics ampicillin and ceftriaxone against the number of leukocytes in sectio caesar patients in the Nur Hidayah hospital Bantul ($p > 0.05$). But showed an average difference between post and pre prophylactic antibiotic ceftriaxone (3780 ± 1458) is lower than ampicillin (5553.33 ± 3464)

Keywords: prophylactic antibiotics, ampicillin, ceftriaxone, leukocytes numbers, sectio caesar