

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PENGARUH PEMBERIAN ANTIBIOTIK PROFILAKSIS AMPISILIN  
DAN SEFTRIAKSON TERHADAP NEUTROFIL SEGMENT 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  
**WAHYU WIJAYANTO**  
20110310147

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

**2015**

**HALAMAN PENGESAHAN KTI**

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

Disusun oleh :  
**Wahyu Wijayanto**  
20110310147

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal :

**Dosen pembimbing**



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

**Dosen penguji**



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 : Wahyu Wijayanto  
NIM : 20110310147  
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, 8 April 2015

Yang membuat pernyataan,

Wahyu Wijayanto

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadiran ALLAH SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Pengaruh Pemberian Antibiotik Profilaksis Ampisilin Dan Seftriakson Terhadap Neutrofil Segmen Pasien *SectioCaesar* di 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, bapak Suharto dan ibu Suharyati yang senantiasa memberikan doa, dukungan, motivasi kepada penulis.
2. dr. Alfaina Wahyuni, Sp.OG.,M.Kesselakū 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 Hannisa Hafiz, 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, 8 April 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

|  |           |
|--|-----------|
| HALAMAN JUDUL.....                                   | i         |
| HALAMAN PENGESAHAN KTI.....                          | ii        |
| PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....                     | iii       |
| KATA PENGANTAR.....                                  | iv        |
| DAFTAR ISI.....                                      | v         |
| DAFTAR TABEL.....                                    | viii      |
| INTISARI.....  | viii      |
| ABSTRAK.....   | ix        |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                             |           |
| A. Latar Belakang Masalah.....                       | 1         |
| B. Perumusan Masalah.....                            | 5         |
| C. Tinjauan penelitian.....                          | 5         |
| D. Manfaat penelitian.....                           | 6         |
| E. Keaslian Penelitian.....                          | 7         |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>                       |           |
| A. TINJAUAN PUSTAKA.....                             | 8         |
| 1. Antibiotik.....                                   | 8         |
| 2. Bedah <i>Caesar</i> .....                         | 17        |
| 3. Hitung jenis leukosit.....                        | 20        |
| 4. Neutrofil Segmen Spesifik.....                    | 23        |
| B. KERANGKA KONSEP.....                              | 25        |
| C. HIPOTESIS.....                                    | 25        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>                     |           |
| A. Desain Penelitian.....                            | 26        |
| B. Populasi dan Sampel.....                          | 26        |
| C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....                  | 28        |
| D. Variable Penelitian dan Definisi Operasional..... | 28        |
| E. Instrumen Penelitian.....                         | 29        |
| F. Cara Pengumpulan Data.....                        | 29        |
| G. Analisa Data.....                                 | 30        |
| H. Etika Penelitian.....                             | 30        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>   | <b>31</b> |
| A. Hasil Penelitian.....                             | 31        |
| B. Pembahasan.....                                   | 33        |
| C. Kesulitan Penelitian.....                         | 34        |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> ..... | <b>35</b> |
| A. Kesimpulan.....                      | 35        |
| B. Saran.....                           | 35        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....             | <b>36</b> |
| <b>LAMPIRAN</b> .....                   | <b>38</b> |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| <b>Tabel I.</b> Keaslian Penelitian.....  | 7  |
| <b>Tabel II.</b> Standart Pedoman Penggunaan Antibiotik Profilaksis Pada Pasien<br>Bedah Sesar Menurut WHO..... | 11 |
| <b>Tabel III.</b> Nilai Normal dan Nilai Rata-Rata Hitung Jenis Leukosit.....                                   | 22 |
| <b>Tabel IV.</b> Definisi Operasional.....  | 29 |
| <b>Tabel V.</b> Karakteristik Responden.....  | 31 |
| <b>Tabel VI.</b> Perbandingan Neutrophil Segmen Antara Ampisilin dan<br>Seftriakson.....                        | 32 |
| <b>Table VII.</b> Perubahan Neutrophil Segmen Antara Ampisilin Dan Seftriakson<br>.....                         | 32 |

## INTISARI

Peningkatan angka persalinan dengan *sectio caesar* di Indonesia dari 5% menjadi 20% dalam 20 tahun terakhir. Tercatat dari 17.665 angka kelahiran terdapat 35.7% - 55.3% ibu melahirkan dengan proses *sectio caesar*. Peningkatan persalinan dengan *sectio caesar* ini disebabkan karena berkembangnya indikasi dan makin kecilnya risiko dan mortalitas pada *sectio caesar* yang didukung dengan teknik operasi anastesi serta ampuhnya antibiotik. Nilai neutrofil meningkat pada trimester pertama dan terus naik sampai usia kehamilan 30 minggu. Aktivitas metabolik neutrofil dan fungsi fagositosis meningkat. Neutrofil berhubungan dengan pertahanan tubuh terhadap infeksi bakteri serta proses peradangan kecil lainnya, serta biasanya juga yang memberikan tanggapan pertama terhadap infeksi bakteri aktivitas dan matinya neutrofil dalam jumlah yang banyak menyebabkan adanya nanah.

Desain penelitian ini adalah kohort prospektif untuk melihat pengaruh pemberian antibiotik profilaksis ampisilin dan seftriakson terhadap neutrofil segmen 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 t-test menunjukkan tidak terdapat pengaruh pemberian antibiotik profilaksis ampisilin dan seftriakson terhadap neutrofil segmen pada pasien *sectio caesar* di RS Nur Hidayah Bantul ( $p > 0,05$ ). Tetapi didapatkan hasil rata-rata selisih post dan pre antibiotik profilaksis seftriakson ( $11,66 \pm 7,4$ ) lebih rendah dibandingkan ampisilin ( $14,20 \pm 6,9$ ).

Kata kunci: antibiotik profilaksis, ampisilin, seftriakson, neutrofil segmen, *sectio caesar*



## ABSTRAK

*Birth rate with sectio caesaria increased in Indonesia from 5% to 20% in the last 20 years. Recorded from 17 665 birth rate are 35.7% - 55.3% of women give birth Sectio caesaria process. Increased labor with Sectio caesaria. This is because the development of indications and increasing his risk and mortality in Sectio caesaria supported with anesthesia and surgery techniques efficacy of antibiotics. Value of neutrophils increased in the first trimester and continue to rise until 30 weeks gestation. Metabolic activity of neutrophils and increased phagocytic function. Neutrophils associated with the body's defense against bacterial infections and other small inflammatory processes, and usually also provide the first response to bacterial infection and death of neutrophil activity in large numbers causing pus.*

*This design was a prospective cohort study to see the effect of prophylactic antibiotics ampicillin and ceftriaxone against neutrophil segment of patients pre and post sectio caesaria. Targeted population is patients who underwent blood sampling post sectio caesaria 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.*

*T-test analysis showed no effect of prophylactic antibiotics ampicillin and ceftriaxone against neutrophil segment sectio caesaria patients in Nur Hidayah hospital Bantul ( $p > 0.05$ ). But showed an average difference between post and pre prophylactic antibiotic ceftriaxone ( $11.66 \pm 7.4$ ) was lower than ampicillin ( $14.20 \pm 6.9$ ).*

*Keywords: prophylactic antibiotics, ampicillin, ceftriaxone, neutrophil segment, sectio caesaria*