



**EFEKTIFITAS ANTISEPTIK POVIDON IODIDA 1% DAN  
ALKOHOL KLOORHEKSIDIN 2% PADA PERAWATAN  
KATETER VENA SENTRAL DI RS MITRA KELUARGA  
BEKASI  
2015**

**OLEH :  
SISKA MARGARETHA HATIURAN SILITONGA  
NIM : 2013-01-013**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KEPERAWATAN MEDIKAL BEDAH  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN SINT CAROLUS  
JAKARTA  
2015**



**EFEKTIFITAS ANTISEPTIK POVIDON IODIDA 1% DAN  
ALKOHOL KLOORHEKSIDIN 2% PADA PERAWATAN  
KATETER VENA SENTRAL DI RS MITRA KELUARGA  
BEKASI  
2015**

**Penelitian ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk  
memperoleh gelar  
MAGISTER KEPERAWATAN**

**OLEH :  
SISKA MARGARETHA HATIURAN SILITONGA  
NIM : 2013-01-013**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KEPERAWATAN MEDIKAL BEDAH  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN SINT CAROLUS  
JAKARTA  
2015**

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Siska Margaretha Hatiuran Silitonga

NIM : 2013-01-013

Program Studi : Magister Keperawatan Medikal Bedah

Menyatakan bahwa tesis ini adalah benar merupakan hasil karya sendiri dan sepanjang pengetahuan dan keyakinan saya tidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan-bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh orang lain, atau sebagian bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau ijazah pada STIK Sint Carolus atau perguruan tinggi lainnya.

Apabila masa yang akan datang diketahui bahwa pernyataan ini tidak benar adanya, saya bersedia menerima sanksi yang diberikan dengan segala konsekuensinya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 21 Oktober 2015

Siska Margaretha H. S

## ORIGINALITY STATEMENT

I, who sign below :

Name : Siska Margaretha. H. S

NIM : 2013-01-013

Major : Master of Medical and Surgical Nursing

Hereby declare that this Thesis is my own work and to the best of my knowledge it contains no materials previously published or written by another person, or substantial proportions of material which have been accept for the award of any other degree or diploma at STIK Sint Carolus or any other educational institution, except where due, acknowledge is made in Thesis.

If in the future there's something wrong in my Thesis, I will get the consequence.

Jakarta, October 2015

Siska Margaretha H S

**PERNYATAAN PERSETUJUAN**

**EFEKTIFITAS ANTISEPTIK POVIDON IODIDA 1% DAN  
ALKOHOL KLOORHEKSIDIN 2% PADA PERAWATAN  
KATETER VENA SENTRAL DI RS MITRA KELUARGA  
BEKASI  
2015**

**Tesis**

Telah disetujui dan diuji di hadapan tim penguji TESIS  
Program Studi Magister Keperawatan Medikal Bedah STIK Sint Carolus

Jakarta, 21 Oktober 2015

Pembimbing Metodologi

Pembimbing Materi

(Dr. Sudibyo Supardi, Apt., M.Kes)

(Sr. Ns. Lucilla Suparmi, S. Kep, Sp.KMB)

Mengetahui,

Ketua Program Studi Magister Keperawatan

(Asnet Leo Bunga, SKp., MKes)

## LEMBAR PENGESAHAN

Tesis ini diajukan oleh :

Nama : Siska Margaretha Hatiuran Silitonga  
NIM : 2013-01-013  
Program Studi : S-2 Keperawatan  
Judul Tesis : Efektifitas antiseptik povidon iodida 1% dan alkohol klorheksidin 2% pada perawatan kateter vena sentral di rumah sakit Mitra Keluarga Bekasi 2015

**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Magister Keperawatan Medikal Bedah pada Program Studi S-2 Keperawatan, STIK Sint Carolus, Jakarta.**

### TIM PENGUJI

Pembimbing : Dr. Sudibyo Supardi, Apt., M.Kes ( )

Pembimbing : Sr. Ns. Lucilla Suparmi, S. Kep, ( )  
Sp.KMB

Penguji : Risma Yusniarlina R. S, SKp., MS ( )

Ditetapkan di : STIK Sint Carolus Jakarta  
Tanggal : 21 Oktober 2015

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TESIS UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik STIK Sint Carolus, Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama ; Siska Margaretha HAtiuran Silitonga

NIM : 2013-01-013

Program Studi : Magister Keperawatan Medikal Bedah

Jenis Karya : Tesis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada STIK Sint Carolus Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-eksklusif Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Efektivitas Antiseptik Povidon Iodida 1% Dan Alkohol Klorheksidin 2% Pada Perawatan Kateter Vena Sentral Di RS Mitra Keluarga Bekasi 2015

Beserta perangkat yang ada(jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti Non-eksklusif ini STIK Sint Carolus berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memPublikasikan tesis saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 21 Oktober 2015

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tesis yang berjudul “Efektifitas antiseptik povidon iodida 1% dan alkohol klorheksidin 2% pada perawatan kateter vena sentral di rumah sakit Mitra Keluarga Bekasi ”.

Penulisan tesis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Magister keperawatan pada Program Studi Magister Keperawatan Medikal Bedah STIK Sint Carolus. Selama ini banyak pihak yang telah memberi dukungan dan bantuan sehingga tesis ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Emiliana Tarigan, SKp.,M.Kes, selaku Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Sint Carolus
2. Pihak Rumah sakit Mitra Keluarga Bekasi yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang penulis perlukan
3. Bapak Dr. Sudibyo Supardi,Apt.,M.Kes selaku pembimbing metodologi
4. Sr. Ns.Lucilla Suparmi, S.Kep, Sp.KMB selaku pembimbing materi
5. Ibu Asnet Leo Bunga, SKp.,M.Kes., selaku Ketua Program Studi Magister keperawatan Medikal Bedah Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Sint Carolus
6. Orang tua, suami dan anak-anak ku terkasih serta semua pihak yang telah membantu dan memotivasi kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tesis ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan masukan dan saran demi kesempurnaan tesis ini sehingga dapat dijadikan pedoman yang baik untuk penelitian yang akan dilakukan selanjutnya.

Jakarta, Oktober 2015

Penulis



## **ABSTRAK**

### **PROGRAM STUDI PASCA SARJANA**

Tesis, Oktober 2015

**Siska Margaretha**

### **Efektifitas Antiseptik Povidon Iodida 1% dan Alkohol Klorheksidin 2% pada Perawatan Kateter Vena Sentral di RS Mitra Keluarga Bekasi**

xv + 64 hal + 10 tabel + 14 lampiran

## **ABSTRAK**

Perawatan kateter vena sentral merupakan hal yang harus diperhatikan dalam menurunkan angka kejadian infeksi aliran darah. Angka kejadian infeksi telah dijadikan salah satu tolak ukur mutu pelayanan sebuah rumah sakit. Untuk mencegah terjadinya infeksi aliran darah di rumah sakit salah satunya adalah perawatan kateter vena sentral dengan penggunaan antiseptik secara seragam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas antiseptik povidon iodida 1% dan alkohol klorheksidin 2% pada perawatan kateter vena sentral. Penelitian ini dilakukan di RS Mitra Keluarga Bekasi sejak Juni-Agustus 2015. Desain penelitian studi komparatif *cross sectional* dengan responden terdiri dari 30 responden menggunakan povidon iodida 1% dan 30 responden menggunakan alkohol klorheksidin 2%. Analisis data pada penelitian ini menggunakan analisis data kuantitatif dengan hasil menunjukkan karakteristik responden pada kelompok kontrol dan kelompok intervensi pada perawatan kateter vena sentral persentase terbesar berusia belum 60 tahun (68,3%), jenis kelamin laki-laki 53,3%, dan lokasi insersi 76,7% pada vena subclavia. Efektifitas povidon iodida 1% dalam pencegahan infeksi 86% sedangkan klorheksidin 2% sebesar 100%. Secara statistik perbedaan ini tidak bermakna ( $p > 0.05$ ). Secara simultan pengaruh antiseptik dan variabel perancu (usia, jenis kelamin, dan lokasi insersi) terhadap pencegahan infeksi pada perawatan kateter vena sentral secara statistik tidak bermakna ( $p > 0.05$ ).

Kata kunci : antiseptik; perawatan kateter vena sentral; infeksi

Daftar Pustaka : 75 (1990-2015)

## **ABSTRACT**

### **NURSING GRADUATE STUDIES PROGRAMME**

Thesis, October 2015

**SISKA MARGARETHA Hatiuran**

#### **Effectiveness of 1 % Povidone Iodide Antiseptic and 2% Chlorhexidine Alcohol in Central Venous Catheter Treatment**

xv + 64 pages + 10 table + 14 appendix

## **ABSTRACT**

Central Venous Catheter Treatment is a considered item in reducing the incidence of bloodstream infections. The amount of infection incidence has been used as one of the hospital quality benchmarks. One of preventions of bloodstream infection occurrence in a hospital is central venous catheter treatment with the use of antiseptics uniformly. This research aims to find out the effectiveness of 1 % Povidone Iodide Antiseptic and 2% Chlorhexidine Alcohol in central venous catheter treatment. This research was conducted in Mitra Keluarga Bekasi Hospital from June 2015 to August 2015. The research design used was the cross sectional comparative with 30 respondents who were using 1% Povidone Iodide and 30 respondents who were using 2% Chlorhexidine Alcohol. The data were analyzed by using quantitative data analysis with the result showed that respondents in the controlled group and group with intervention treatment of central venous catheters. The biggest percentage came from them who were less than 60 years old (68,3%), male 53,3%, and 76,7% who had insertion site in subclavian vein. The effectiveness of 1% povidone iodide in the infection prevention is 86% while 2% chlorhexidine is 100%. Statistically, this difference is meaningless ( $p > 0.05$ ). Simultaneously, the effect of antiseptic and confounding variables (age, gender, location of insertion) towards the infection prevention of central venous catheter treatment was not statistically significant ( $p > 0.05$ ).

Keywords: antiseptic; central venous catheter treatment, infection

Reference : 75 (1990-2015)

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ORIGINALITY STATEMENT</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>v</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Ruang Lingkup .....	6
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Konsep Kateter vena sentral .....	7
2.2 Konsep Antiseptik .....	12
2.3 Konsep Infeksi .....	15
2.4 Karakteristik Responden.....	20
2.5 SOP Perawatan Kateter Vena Sentral.....	24
2.6 Konsep Keperawatan Florence Nightingale .....	25
2.7 Penelitian Terkait .....	31
2.8 Kerangka Teori.....	33
<b>III. KERANGKA KONSEP, HIPOTESIS DAN DEFINISI OPERASIONAL</b> .....	<b>34</b>
3.1 Kerangka Konsep .....	34
3.2 Hipotesis .....	35
3.3 Definisi Operasional.....	36
<b>IV. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>38</b>
4.1 Desain Penelitian.....	38
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian .....	38
4.3 Tempat Penelitian.....	40
4.4 Waktu Penelitian .....	40
4.5 Etika Penelitian .....	40

4.6	Alat Pengumpulan Data.....	42
4.7	Prosedur Pengumpulan Data.....	42
4.8	Pengolahan dan Analisis Data.....	46
<b>V.</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>48</b>
5.1	Gambaran Umum Penelitian.....	48
5.2	Analisa Univariat : Karakteristik Responden .....	48
5.3	Analisa Bivariat.....	55
5.4	Keterbatasan Penelitian .....	62
5.5	Implikasi Penelitian.....	62
<b>VI.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>64</b>
6.1	Kesimpulan .....	64
6.2	Saran.....	64

## **DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Skala Infeksi .....	19
Tabel 3.1	Definisi Operasional .....	36
Tabel 5.1	Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	49
Tabel 5.2	Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	51
Tabel 5.3	Distribusi Lokasi insersi.....	52
Tabel 5.4	Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan infeksi.....	54
Tabel 5.5	Hubungan antara Antiseptik terhadap Kejadian Infeksi.....	56
Tabel 5.6	Hubungan antara Usia terhadap Kejadian Infeksi .....	58
Tabel 5.7	Hubungan antara Jenis Kelamin terhadap Kejadian Infeksi.....	59
Tabel 5.8	Hubungan antara Lokasi Insersi terhadap Kejadian Infeksi.....	60

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Jadwal Penelitian
- Lampiran 2. Penjelasan Menjadi Responden
- Lampiran 3. Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 4. Lembar Observasi
- Lampiran 5. Permohonan ijin melakukan penelitian

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Lokasi insersi vena subclavia .....	9
Gambar 2.2	Lokasi insersi vena jugularis .....	9
Gambar 2.3	Rantai Infeksi.....	17
Gambar 2.4	Perubahan kadar hormon seks dari kematangan seksual sampai pasca menopause .....	23
Gambar 2.5	Keseimbangan antara klien dan lingkungan .....	27

