

**SKRIPSI**

**PENGARUH *COLOADING* CAIRAN KRISTALOID TERHADAP  
PENINGKATAN TEKANAN DARAH PADA PASIEN *SECTIO  
CAESAREA* PASCA SPINAL ANESTESI  
DI RSUD WONOSARI**



**DIAN INDRIANI**  
**P07120318037**

**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI  
JURUSAN KEPERAWATAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN  
YOGYAKARTA  
TAHUN 2021**

**SKRIPSI**

**PENGARUH *COLOADING* CAIRAN KRISTALOID TERHADAP  
PENINGKATAN TEKANAN DARAH PADA PASIEN *SECTIO*  
*CAESAREA* PASCA SPINAL ANESTESI  
DI RSUD WONOSARI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan Kesehatan



**DIAN INDRIANI**  
**P07120318037**

**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI  
JURUSAN KEPERAWATAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN  
YOGYAKARTA  
TAHUN 2021**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**PENGARUH *COLOADING* CAIRAN KRISTALOID TERHADAP  
PENINGKATAN TEKANAN DARAH PADA PASIEN  
*SECTIO CAESAREA* PASCA SPINAL ANESTESI  
DI RSUD WONOSARI**

Disusun oleh :

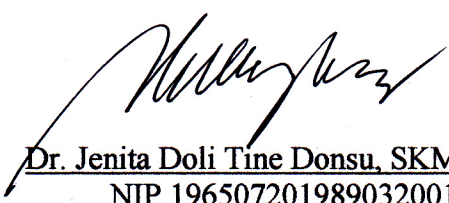
**DIAN INDRIANI**  
P07120318037

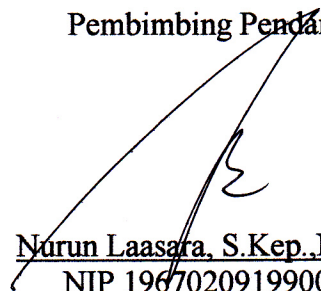
telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

Menyetujui,

Pembimbing Utama,


Pembimbing Pendamping,

  
Dr. Jenita Doli Tine Donsu, SKM, M.S  
NIP 196507201989032001

  
Nurun Laasara, S.Kep.,Ns.,M.Kep  
NIP 196702091990032001

Yogyakarta, .....2021

Ketua Jurusan Keperawatan

  
Bondan Palestin, SKM, M. Kep., Sp. Kom  
NIP 197207161994031005

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENGARUH COLOADING CAIRAN KRISTALOID TERHADAP  
PENINGKATAN TEKANAN DARAH PADA PASIEN  
SECTIO CAESAREA PASCA SPINAL ANESTESI  
DI RSUD WONOSARI**

Disusun oleh :

**DIAN INDRIANI**

**P07120318037**

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : .....2021

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

Ketua,

**Induniasih, S.Kp.,M.Kes**

**NIP 195712201986032001**

(.....) *Induniasih*

Anggota,

**Dr. Jenita Doli Tine Donsu, SKM.,M.Si**

**NIP 196507201989032001**

(.....) *Jenita Doli Tine Donsu*

Anggota,

**Nurun Laasara, S.Kep.,Ns.,M.Kep**


**NIP 196702091990032001**

(.....) *Nurun Laasara*

Yogyakarta, .....2021

Ketua Jurusan Keperawatan

**Bondan Palestin, SKM.,M.Kep.,Sp.Kom**  
**NIP 197207161994031005**



## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Dian Indriani

NIM : P07120318037

Tanda Tangan :



Tanggal : 10 Desember 2021

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA  
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

---

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dian Indriani  
NIM : P07120318037  
Program Studi : Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi  
Jurusan : Keperawatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas Skripsi saya yang berjudul :

PENGARUH *COLOADING* CAIRAN KRISTALOID TERHADAP PENINGKATAN TEKANAN DARAH PADA PASIEN *SECTIO CAESAREA* PASCA SPINAL ANESTESI DI RSUD WONOSARI

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta  
Pada tanggal : /...*Desember*...2021

Yang menyatakan



(Dian Indriani)

**PENGARUH COLOADING CAIRAN KRISTALOID TERHADAP  
PENINGKATAN TEKANAN DARAH PADA PASIEN  
SECTIO CAESAREA PASCA SPINAL ANESTESI  
DI RSUD WONOSARI**

Dian Indriani\*, Jenita Doli Tine Donsu\*\*, Nurun Laasara\*\*\*  
Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,  
Jl. Tatabumi No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman  
E-mail: [dianindriani808@gmail.com](mailto:dianindriani808@gmail.com)

**ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Hipotensi merupakan salah satu komplikasi hemodinamik spinal anestesi. Hipotensi pada ibu dengan *sectio caesarea* dapat menyebabkan penurunan perfusi utero-plasenta sehingga terjadi hipoksia, penurunan nilai APGAR, dan abnormalitas asam-basa pada bayi. *Coloading* cairan kristaloid dapat memperbaiki aliran balik vena dan meningkatkan tekanan darah.

**Tujuan:** Mengetahui pengaruh *coloading* cairan kristaloid terhadap peningkatan perbedaan tekanan darah pada pasien *sectio caesarea* pasca spinal anestesi.

**Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian *Pre-Eksperiment* dengan *One-Group Pre-Post Test Design*. Sampel berjumlah 38 responden tanpa kelompok kontrol. Pasien dilakukan pengukuran tekanan darah sebelum dan setelah *coloading* cairan kristaloid. Pengambilan sampel dengan *consecutive sampling* dan menggunakan uji *Wilcoxon Sign Rank Test*.

**Hasil:** Sebelum *coloading*, rata-rata tekanan darah sistolenya 100,74 mmHg dan rata-rata diastolenya 69,05 mmHg. Setelah *coloading*, rata-rata tekanan darah sistolenya 114,55 mmHg dan rata-rata diastolenya 64,11 mmHg. Hasil analisis *Wilcoxon Sign Ranks Test* ada perbedaan yang bermakna pada tekanan darah sistole dengan  $p_{\text{value}}=0,000$  ( $p_{\text{value}}<0,05$ ) dan pada tekanan darah diastole dengan  $p_{\text{value}}=0,011$  ( $p_{\text{value}}<0,05$ ).

**Kesimpulan:** *Coloading* cairan kristaloid dapat meningkatkan tekanan darah pada pasien *sectio caesarea* pasca spinal anestesi.

**Kata Kunci:** Hipotensi, Kehamilan, Terapi Cairan, Regional Anestesi

Keterangan :

\* Mahasiswa Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

\*\* Dosen Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

\*\*\* Dosen Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

# EFFECT OF COLOADING OF CRYSTALLOID FLUIDS ON INCREASED BLOOD PRESSURE IN SECTIO CAESAREA POST SPINAL ANESTHESIA IN RSUD WONOSARI

Dian Indriani\*, Jenita Doli Tine Donsu\*\*, Nurun Laasara\*\*\*  
Nursing Department of the Ministry of Health Poltekkes Yogyakarta,  
Jl. Tatabumi 3, Banyuraden, Gamping, Sleman  
E-mail: [dianindriani808@gmail.com](mailto:dianindriani808@gmail.com)

## ABSTRACT

**Background:** Hypotension is one of the hemodynamic complications of spinal anesthesia. Hypotension in mothers with sectio caesarea can cause decreased utero-placental perfusion resulting in hypoxia, decreased APGAR values, and acid-base abnormalities in infants. Coloadung of crystalloid fluids can improve venous return and increase blood pressure.

**Objective:** To determine the effect of coloadung crystalloid fluid on increasing blood pressure differences in sectio caesarea patients after spinal anesthesia.

**Method:** This research is a Pre-Experimental research with One-Group Pre-Post Test Design. The sample is 38 respondents without a control group. Patients were measured blood pressure before and after crystalloid fluid coloadung. Sampling with consecutive sampling and using the Wilcoxon Sign Ranks Test.

**Results:** Before coloadung, the average systolic blood pressure was 100,74 mmHg and the average diastolic blood pressure was 69,05 mmHg. After coloadung, the average systolic blood pressure was 114,55 mmHg and the diastolic blood pressure was 64,11 mmHg. The results of the Wilcoxon Sign Test analysis showed a significant difference in systolic blood pressure with  $p_{value}=0.000$  ( $p_{value}<0.05$ ) and in diastolic blood pressure with  $p_{value}=0,011$  ( $p_{value}<0,05$ ).

**Conclusion:** Coloadung of crystalloid fluids can increase blood pressure in sectio caesarea patients after spinal anesthesia.

**Keywords:** Fluid Therapy, Hypotention, Pregnancy, Regional Anesthesia

Information :

\* Student of Nursing Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

\*\* Lecturer of Nursing Poltekkes Ministry of Health Yogyakarta

\*\*\* Lecturer of Nursing Poltekkes Ministry of Health Yogyakarta



## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi pada Program Studi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM.,M.Kes., selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Bondan Palestin, SKM.,M.Kep.,Sp.Kom., selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd.,S.K p.,M.Kes., selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Dr. Jenita Doli Tine Donsu, SKM.,M.Si., selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan, serta kritik dan sarannya dalam penyusunan skripsi ini.
5. Nurun Laasara, S.Kep.,Ns.,M.Kep., selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan, serta kritik dan sarannya dalam penyusunan skripsi ini.
6. Induniasih, S.Kp.,M.Kes., selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan kritik dan sarannya dalam penyusunan skripsi ini.
7. Dr. Heru Sulistyowati, Sp.A, selaku direktur RSUD Wonosari yang telah memberikan izin penelitian.
8. Kepala ruangan, perawat dan penata anestesi di IBS RSUD Wonosari yang telah membantu dalam mencari data selama penelitian.
9. Pasien-pasien *sectio caesarea* RSUD Wonosari yang telah bersedia menjadi responden dalam penelitian ini.

10. Keluarga, teman-teman, dan semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah ikut membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, .....2021

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Tujuan Penelitian .....	7
D. Ruang Lingkup .....	8
E. Manfaat Penelitian .....	8
F. Keaslian Penelitian .....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Telaah Pustaka .....	12
B. Kerangka Teori .....	38
C. Kerangka Konsep .....	39
D. Hipotesis .....	39
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
E. Jenis dan Desain Penelitian .....	40
F. Populasi dan Sampel .....	41
G. Waktu dan Tempat .....	44
H. Variabel Penelitian .....	45
I. Definisi Operasional Variabel .....	46
J. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data .....	47
K. Alat Ukur/Instrumen Penelitian .....	48
L. Uji Validitas dan Reliabilitas .....	49
M. Prosedur Penelitian .....	50
N. Manajemen Data .....	52
O. Etika Penelitian .....	56
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Gambaran Umum Tempat Penelitian .....	58
B. Hasil Penelitian .....	59
C. Pembahasan .....	64
D. Keterbatasan Penelitian .....	67
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	68
B. Saran .....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Insiden Komplikasi Pada Spinal Anestesi .....	19
Tabel 2.2	Klasifikasi Tekanan Darah .....	22
Tabel 2.3	Klasifikasi Usia .....	25
Tabel 2.4	Rumus Pemberian Cairan .....	33
Tabel 3.1	Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	46
Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Usia, Berat Badan, dan Status Fisik .....	60
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Peningkatan Tekanan Darah Sebelum dan Sesudah <i>Coloading</i> Cairan Kristaloid .....	61
Tabel 4.3	Rata-rata Tekanan Darah Sistole dan Diastole Sebelum dan Sesudah <i>Coloading</i> Cairan Kristaloid .....	62
Tabel 4.4	Hasil Analisa Uji Normalitas Tekanan Darah Sistole dan Diastole Responden .....	62
Tabel 4.5	Hasil Analisa Pengaruh <i>Coloading</i> Cairan Kristaloid Terhadap Peningkatan Tekanan Darah .....	63

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori.....	38
Gambar 2.2 Kerangka Konsep Penelitian .....	39
Gambar 3.1 Rancangan Penelitian .....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Permohonan Responden
- Lampiran 2. Surat Persetujuan Responden
- Lampiran 3. Penjelasan Sebelum Penelitian (PSP)
- Lampiran 4. SOP *Coloading* Cairan Kristaloid
- Lampiran 5. Lembar Observasi
- Lampiran 6. Data Hasil Penelitian
- Lampiran 7. Hasil Analisis SPSS
- Lampiran 8. Jadwal Penelitian
- Lampiran 9. Anggaran Penelitian
- Lampiran 10. Nota Dinas
- Lampiran 11. Surat Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 12. Surat Keterangan Layak Etik
- Lampiran 13. Surat Permohonan Bantuan Sebagai Responden