

SKRIPSI

**PENGARUH PRELOADING CAIRAN TERHADAP KEJADIAN
HIPOTENSI PADA PASIEN DENGAN ANESTESI SPINAL
DI RUANG IBS RSUD WONOSARI**



NENOK EKA YUNI ASTUTI
P07120318024

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

SKRIPSI

**PENGARUH PRELOADING CAIRAN TERHADAP KEJADIAN
HIPOTENSI PADA PASIEN DENGAN ANESTESI SPINAL
DI RUANG IBS RSUD WONOSARI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Kesehatan



NENOK EKA YUNI ASTUTI
P07120318024

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**PENGARUH PRELOADING CAIRAN TERHADAP KEJADIAN
HIPOTENSI PADA PASIEN DENGAN ANESTESI SPINAL
DI RUANG IBS RSUD WONOSARI**

Disusun oleh :

NENOK EKA YUNI ASTUTI
P07120318024

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Titik Endarwati, SKM., MPH
NIP 197607031998032003

Pembimbing Pendamping,

Sarka Ade Susana, S.P., S.Kep., MA
NIP 196806011993031006

Yogyakarta,

Ketua Jurusan Keperawatan

Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta



Bondan Palestina, SKM., M.Kep., Sp.Kom

NIP 197207161994031005

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI PENGARUH PRELOADING CAIRAN TERHADAP KEJADIAN HIPOTENSI PADA PASIEN DENGAN ANESTESI SPINAL DI RUANG IBS RSUD WONOSARI

Disusun oleh :

NENOK EKA YUNI ASTUTI
P07120318024

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal, 2021

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Dra. Ni Ketut Mendri, S.Kep., Ns., M.Sc
NIP 196001031986032001

(.....)

Anggota,

Titik Endarwati, SKM., MPH
NIP 197607031998032003

(.....)

Anggota,

Sarka Ade Susana, SIP., S.Kep., MA
NIP 196806011993031006

(.....)

Mengetahui,

Ketua Jurusan Keperawatan

Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta



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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : NENOK EKA YUNI ASTUTI

NIM : P07120318024

Tanda Tangan : 

Tanggal :

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Nenok Eka Yuni Astuti
NIM : P07120318024
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 Preloading Cairan Terhadap Kejadian Hipotensi Pada Pasien Dengan Anestesi Spinal di Ruang IBS RSUD Wonosari”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkatan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir 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 :

Yang menyatakan,



(Nenok Eka Yuni Astuti)

PENGARUH PRELOADING CAIRAN TERHADAP KEJADIAN HIPOTENSI PADA PASIEN DENGAN ANESTESI SPINAL DI RUANG IBS RSUD WONOSARI

Nenok Eka Yuni Astuti¹, Titik Endarwati², Sarka Ade Susana³
^{1,2,3}Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
Jl. Tatabumi No.03, Banyuraden, Gamping, Sleman
Email:nenokeka1506@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Pasien operasi dengan anestesi spinal dapat mengalami komplikasi berupa hipotensi dikarenakan efek obat anestesi menimbulkan vasodilatasi pembuluh darah. Hipotensi yang tidak tertangani dapat menyebabkan syok hipovolemik bahkan kematian. Salah satu tindakan pencegahan kejadian hipotensi yaitu dengan pemberian *preload* cairan terhadap pasien sebelum dilakukan anestesi spinal untuk kompensasi vasodolatasi pembuluh darah.

Tujuan: Mengetahui pengaruh *preload* cairan terhadap kejadian hipotensi pada pasien dengan anestesi spinal.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian *pre-eksperimental* dengan pendekatan *pretest-posttest design* yang dilakukan di ruang IBS RSUD Wonosari pada tanggal 27 September-13 Oktober 2021. Sampel penelitian berjumlah 55 responden. Dilakukan pengukuran tekanan darah sebelum *preload* cairan lalu dilakukan observasi dan pengukuran darah 10 menit setelah dikalukan anestesi spinal. Pengambilan sampel dengan *purposive sampling*. Uji yang dilakukan menggunakan uji *Willcoxon*.

Hasil: Responden sesuai dengan kriteria inklusi berjumlah 55 responden. Hasil analisis menggunakan uji *willcoxon* terdapat pengaruh dengan nilai *p value* 0,000 yang berarti <0,05. Insidensi kejadian hipotensi lebih rendah (20,0%) dibandingkan dengan yang tidak mengalami hipotensi (80,0%).

Kesimpulan: Pemberian *preload* cairan efektif dalam pencegahan kejadian hipotensi pada pasien operasi menggunakan teknik anestesi spinal.

Kata Kunci: *preload* cairan, hipotensi, anestesi spinal.

Keterangan:

- 1) Mahasiswa Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
- 2) Dosen Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
- 3) Dosen Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

THE EFFECT OF FLUIDS PRELOADING ON THE EVENT OF HYPOTENSION IN PATIENTS WITH SPINAL ANESTHESIA IN IBS RSUD WONOSARI

Nenok Eka Yuni Astuti¹, Titik Endarwati², Sarka Ade Susana³

^{1,2,3}Department of Nursing Poltekkes Ministry of Health Yogyakarta,

Jl. Tatabumi No.03, Banyuraden, Gamping, Sleman

E-mail:nenokeka1506@gmail.com

ABSTRACT

Background: Surgical patients with spinal anesthesia can experience complications in the form of hypotension due to the effect of anesthetic drugs causing vasodilation of blood vessels. Untreated hypotension can lead to hypovolemic shock and even death. One of the measures to prevent hypotension is by administering fluid preloading to the patient before spinal anesthesia is performed to compensate for vasodilation of blood vessels.

Aim: To determine the effect of fluid preloading on the incidence of hypotension in patients with spinal anesthesia.

Method: This research is a pre-experimental study with a pretest-posttest design approach which was carried out in the IBS room at RSUD Wonosari on September 23-13 October 2021. The research sample amounted to 55 respondents. Blood pressure was measured before fluid preloading and then observed and measured 10 minutes after spinal anesthesia was administered. Sampling by purposive sampling. The tests were carried out using the Willcoxon test.

Results: Respondents according to the inclusion criteria amounted to 55 respondents. The results of the analysis using the Willcoxon test have an effect with a p value of 0.000 which means <0.05. The incidence of hypotension was lower (20.0%) compared to those who did not experience hypotension (80.0%).

Conclusion: Administration of fluid preloading is effective in preventing hypotension in surgical patients using spinal anesthesia techniques.

Keywords: *preloading fluids, hypotension, spinal anesthesia.*

Information:

- 1) Nursing Student Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
- 2) Lecturer of Nursing Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
- 3) Lecturer of Nursing Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh *Preloading* Cairan Terhadap Kejadian Hipotensi Pada Pasien Dengan Anestesi Spinal di Ruang IBS RSUD Wonosari”. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan pada Program Studi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi pada Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Penyusunan skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini peneliti juga mengucapkan terimakasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM., M.Kes, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. dr. Heru Sulistyowati, Sp.A selaku Direktur RSUD Wonosari yang telah memberikan izin melakukan penelitian.
3. Bondan Palestin, SKM., M.Kep., Sp.Kom selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd, S.Kp, M.Kes selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi.
5. Titik Endarwati, SKM., MPH selaku pembimbing utama yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan serta kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
6. Sarka Ade Susana, SIP., S.Kep., MA selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan serta kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
7. Dra. Ni Ketut Mendri, S.Kep., Ns., M.Sc selaku penguji skripsi.
8. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa sehingga peneliti dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik.
9. Semua teman-teman yang telah banyak membantu dalam proses penyusunan skripsi.

10. Semua pihak yang telah memberikan bantuan material dan moral.

Peneliti menyadari bahwa dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna, peneliti mengharap kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, November 2021

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Ruang Lingkup.....	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Landasan Teori.....	10
B. Kerangka Teori	22
C. Kerangka Konsep Penelitian	23
D. Hipotesa Penelitian.....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
A. Jenis dan Desain Penelitian	24
B. Populasi dan Sampel	25
C. Waktu dan Tempat Penelitian	29
D. Variabel Penelitian	29
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian	30
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	32
G. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian	33
H. Uji Validitas	33
I. Prosedur Penelitian.....	34
J. Manajemen Data	36
K. Etika Penelitian	40
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	44
A. Hasil Penelitian	44
B. Pembahasan.....	52
C. Keterbatasan Penelitian	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
A. Kesimpulan	59
B. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Rumus Pemberian Cairan Prabedah yang Disarankan	19
Tabel 3.1 Definisi Operasional	31
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Usia, Jenis Kelamin, Status Fisik ASA, Berat Badan, dan Lama Puasa....	46
Tabel 4.2 Distribusi Tekanan Darah Sistole dan Tekanan Diastol Sesudah dan Sebelum Diberikan <i>Preloading</i> Cairan	47
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Kejadian Hipotensi Sebelum dan Sesudah Dilakukan <i>Preloading</i> Cairan Pada Pasien Dengan Anestesi Spinal	48
Tabel 4.4 Distribusi Jenis Cairan Yang Digunakan untuk <i>Preloading</i> Cairan Pada Pasien Dengan Anestesi Spinal	48
Tabel 4.5 Uji Normalitas Sebaran Data Tekanan Darah Sebelum dan Sesudah <i>Preloading</i> Cairan Pada Pasien Dengan Anestesi Spinal...	49
Tabel 4.6 Distribusi <i>Preloading</i> Cairan Terhadap Tekanan Darah Sistole Dan Tekanan Darah Diastol	50
Tabel 4.7 Hasil Analisis Deskriptif Tekanan Darah Responden	50
Tabel 4.8 Analisis Pengaruh <i>Preloading</i> Cairan Terhadap Tekanan Darah Sistole, Tekanan Darah Diastol	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori	22
Gambar 2.2 Kerangka Konsep Penelitian	23
Gambar 3.1 Desain Penelitian	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Responden.....	64
Lampiran 2. Surat Persetujuan Responden	65
Lampiran 3. Lembar Penjelasan Penelitian.....	66
Lampiran 4. Lembar Observasi.....	67
Lampiran 5. SOP <i>Preloading</i> Cairan	68
Lampiran 6. Hasil Data Penelitian	69
Lampiran 7. Perhitungan SPSS	72
Lampiran 8. Jadwal Penelitian	76
Lampiran 9. Anggaran Penelitian	77
Lampiran 10. Surat Ijin Studi Pendahuluan	78
Lampiran 11. Nota Dinas	79
Lampiran 12. Surat Ijin Praktik.....	80
Lampiran 13. Surat Keterangan Layak Etik.....	81
Lampiran 14. Surat Permohonan Bantuan Sebagai Responden.....	82
Lampiran 15. Lembar Keterangan Kosultasi	83
Lampiran 16. Lembar Keterangan Mengikuti Seminar Proposal	85