

SKRIPSI

**PENGARUH *COLOADING* CAIRAN TERHADAP KEJADIAN
POST OPERATIVE NAUSEA AND VOMITING (PONV)
PADA PASIEN PASCA SPINAL ANESTESI
DI RSUD DR SOEDIRMAN KEBUMEN**



RIZKI NORFADLI
NIM. P07120318001

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

SKRIPSI

**PENGARUH *COLOADING* CAIRAN TERHADAP KEJADIAN
POST OPERATIVE NAUSEA AND VOMITING (PONV)
PADA PASIEN PASCA SPINAL ANESTESI
DI RSUD DR SOEDIRMAN KEBUMEN**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Kesehatan



RIZKI NORFADLI
NIM. P07120318001

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

“Pengaruh *Coloading* Cairan terhadap Kejadian *Post Operative Nausea And Vomiting* (PONV) pada Pasien Pasca Spinal Anestesi di RSUD Dr Soedirman Kebumen”

Disusun oleh:

RIZKI NORFADLI
NIM. P07120318001

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Dr. Atik Badiah, S.Pd, S.Kp.M. Kes
NIP.196512301988032001

Ns. Agus S. P., A.Per.Pend, S.Kep.,M.H.Kes.
NIP.197007282002121002

Yogyakarta, November 2021
Ketua Jurusan Keperawatan
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

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

NIP. 197207161994031005

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

“Pengaruh *Coloading* Cairan terhadap Kejadian *Post Operative Nausea And Vomiting*
(PONV) pada Pasien Pasca Spinal Anestesi
di RSUD Dr Soedirman Kebumen”

Disusun oleh:

RIZKI NORFADLI
NIM. P07120318001

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal: 30 November 2021

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Dr. Abdul Ghofur S.Kp, M.Kes (.....)
NIP. 197101101999031001

Anggota,

Dr. Atik Badiyah, S.Pd, S.Kp., M.Kes (.....)
NIP. 196512301988032001

Anggota,

Ns. Agus Sarwo Prayogi , A.Per.Pend, S.Kep.,M.H.Kes. (.....)
NIP. 197007282002121002

Yogyakarta, 30 November 2021
Ketua Jurusan Keperawatan
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

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 : RIZKI NORFADLI

NIM : P07120318001

Tanda tangan :

Tanggal : 18 November 2021

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Nama : RIZKI NORFADLI
NIM : P07120318001
Program Studi : Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi
Jurusan : Keperawatan

Demi mengembangkan 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 Terhadap Kejadian *Post Operative Nausea And Vomiting* (PONV) Pada Pasien Spinal Anestesi Di RSUD Dr Soedirman Kebumen.”

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Yogyakarta

Pada tanggal 18 November 2021

Yang menyatakan,

(Rizki Norfadli)

**PENGARUH COLOADING CAIRAN TERHADAP KEJADIAN
POST OPERATIVE NAUSEA AND VOMITING (PONV)
PADA PASIEN PASCA SPINAL ANESTESI
DI RSUD DR SOEDIRMAN KEBUMEN**

Rizki Norfadli¹, Atik Badiah², Agus Sarwo Prayogi³
Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tata Bumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta, 55293
Email :rizkinorfadli@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Pasien yang melakukan prosedur pembedahan dan anestesi mengalami gangguan rasa nyaman sebanyak 65%, salah satunya mual muntah yang mencapai 20-25% dari total prosedur pembedahan. Hal ini bisa mengakibatkan aspirasi paru, hipoksia hingga berdampak pada perpanjangan masa perawatan pasien. Salah satu terapi yang dapat dilakukan adalah pemberian *coloadng* cairan.

Tujuan: Diketahui pengaruh *coloadng* cairan terhadap kejadian *Post Operative Nausea And Vomiting* (PONV) pada pasien pasca spinal anestesi di RSUD dr Soedirman Kebumen.

Metode: Jenis penelitian *quasi experimental design* dengan *Post-test Only with Control Group Design*. Populasi penelitian ini seluruh pasien spinal anestesi di RSUD dr Soedirman Kebumen. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah *consecutive sampling*, sampel pada kelompok intervensi berjumlah 24 responden akan diberikan *coloadng* kristaloid (12 ml/kgBB) sedangkan 24 responden kelompok kontrol (2 ml/KgBB). Pengumpulan data pada bulan Oktober 2021. Analisa data menggunakan univariat dan bivariat berupa uji *Mann Whitney*.

Hasil: Hasil pengumpulan data diolah menggunakan uji *Mann Whitney*. Hasil uji *Mann Whitney* didapatkan $p=0,041$ ($p<0,05$), sehingga H_a diterima.

Kesimpulan: Pemberian terapi *coloadng* cairan berpengaruh terhadap penurunan kejadian *Post Operative Nausea And Vomiting* (PONV) pada pasien pasca spinal anestesi.

Kata kunci: *coloadng*, spinal anestesi, PONV.

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

THE EFFECT OF FLUIDS *COLOADING* ON POSTOPERATIVE NAUSEA AND VOMITING (PONV) PATIENTS IN POST SPINAL ANESTHESIA IN RSUD DR SOEDIRMAN KEBUMEN

Rizki Norfadli¹, Atik Badiah², Agus Sarwo Prayogi³
Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tata Bumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta, 55293
Email :rizkinorfadli@gmail.com

ABSTRACT

Background: Patients with surgical procedures and anesthesia experience discomfort as many 65%, one of which is nausea and vomiting, which accounts for 30% of the total surgical procedures. This can result in pulmonary aspiration, hypoxia and others that have an impact on prolonging the patient's treatment period. One therapy that can be done is the provision of fluid *coloadng*.

Objective: To determine the effect of fluid *coloadng* on the incidence of postoperative nausea and vomiting (PONV) in post-spinal anesthesia patients at RSUD dr Soedirman Kebumen.

Methods: The type of research used is quasi experiment design with a posttest only with control group design. The population of this study were all patients who underwent spinal anesthesia at dr. Soedirman Kebumen Hospital. The sampling technique used is consecutive sampling, sample in the intervention group returned 24 respondents will be given coloadng crystalloid (12 ml/kgBW) 24 respondents in the control group (2 ml/KgBW). Data collection in October 2021. Data analysis using univariate and bivariate in the form of the Mann Whitney test.

Result: The result of the collected data were processed using Mann Whitney test. The result of Mann Whitney test obtained $p=0,041$ ($p<0,05$), so the H_a accepted.

Conclusion: Fluid coloadng has the effect on decreasing Post Operative Nausea And Vomiting (PONV) in patients post spinal anesthesia.

Keyword: coloadng, Spinal Anesthesia, PONV.

- 1) Student Department of Nursing Polytechnic of the Ministry of Health of Yogyakarta
- 2,3) Lecturer Department of Nursing Polytechnic of the Ministry of Health of Yogyakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh *Coloading* Cairan terhadap Kejadian Post Operative Nausea And Vomiting (PONV) pada Pasien Pasca Spinal Anestesi di Rsud Dr Soedirman Kebumen”.

Penulisan skripsi ini dilaksanakan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Keperawatan pada Program Studi Sarjana Terapan Keperawatan 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. Dr. Widodo Suprihanto, M.M, selaku Direktur Utama RSUD dr Soedirman Kebumen, yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian serta mengisi data di Skripsi ini.
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 yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun Skripsi.
5. Dr. Atik Badiah, S.Pd, S.Kp., M.Kes., selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan Skripsi ini.
6. Ns. Agus Sarwo Prayogi, A.Per.Pend, S.Kep.,M.H.Kes, selaku pembimbing II yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam penyusunan Skripsi ini.
7. Dr. Abdul Ghofur S.Kp, M.Kes., selaku Penguji yang telah memberikan motivasi dan saran yang sangat bermanfaat bagi penulis.

8. Teman-teman dan sahabat kelas Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi angkatan 2018, Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah saling menyemangati dan berjuang bersama-sama untuk menjadi penata anestesi professional, jujur dan amanah.
9. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa, motivasi serta arahan.
10. Sahabat pasukan *herd immunity* yang saling mendukung satu sama lain
11. Serta semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu-persatu.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang membantu. Semoga Skripsi ini membawa manfaat bagi peneliti dan institusi pendidikan.

Yogyakarta, 31 Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	15
A. Latar Belakang	15
B. Rumusan Masalah	21
C. Tujuan Penelitian	21
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	22
E. Manfaat Penelitian	22
F. Keaslian Penelitian.....	24
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	27
A. Tinjauan Teori.....	27
B. Kerangka Teori.....	54
C. Kerangka Konsep.....	55
D. Hipotesis.....	55
BAB III METODE PENELITIAN	56
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	56
B. Populasi dan Sampel	58
C. Waktu dan Tempat Penelitian	60
D. Variabel Penelitian	61
E. Definisi Operasional.....	62
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	63
G. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	64
H. Uji Validitas dan Reliabilitas	65
I. Prosedur Penelitian	66
J. Manajemen Data	69
K. Etika penelitian.....	74

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	77
A. Hasil Penelitian.....	77
B. Pembahasan	84
C. Keterbatasan Penelitian	90
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	91
A. Kesimpulan.....	91
B. Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori.....	54
Gambar 2.2 Kerangka Konsep	55
Gambar 3.1 Desain Penelitian.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Skor Apfel.....	41
Tabel 2.2 Skor Koivuranta.....	42
Tabel 2.3 Perbandingan Kristaloid dan Koloid	51
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	63
Tabel.3.2 Skor Koivuranta.....	65
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Kelompok Intervensi dan Kontrol....	79
Tabel 4.2 Frekuensi Responden Berdasarkan Tingkat PONV	81
Tabel 4.3 Uji Normalitas Data	82
Tabel 4.4 Uji Mann-Whitney	83

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Penjelasan studi penelitian (PSP)	102
Lampiran 2. Permohonan Menjadi Responden	104
Lampiran 3. Surat Persetujuan Responden (Informed Consent).....	105
Lampiran 4. Lembar observasi responden	106
Lampiran 5. SOP <i>Coloading</i> cairan	108
Lampiran 6. Daftar Anggaran	110
Lampiran 7. Jadwal Penelitian	111
Lampiran 8. Lembar Konsultasi Pembimbing Proposal Skripsi	112
Lampiran 9. Surat Izin Penelitian.....	116
Lampiran 10. Surat Keterangan Layak Etik.....	117
Lampiran 11. Surat Izin Penelitian Kesbangpol Kebumen	118
Lampiran 12 Surat Izin Penelitian Rumah Sakit.....	119
Lampiran 13 Pengolahan Data SPSS	120
Lampiran 14 Kartu Bukti Mengikuti Ujian Proposal Skripsi	123