

**EFEKTIVITAS *TRANSPARANT FILM DRESSING*
TERHADAP PENCEGAHAN PLEBITIS PADA
TERAPI INTRAVENA DI RS X BOGOR**

SKRIPSI



Oleh:

MEDELIN FRANSISKA KOLYAAN

204201416155

PROGRAM STUDI KEPERAWATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS NASIONAL

JAKARTA

2024

**EFEKTIVITAS *TRANSPARENT FILM DRESSING*
TERHADAP PENCEGAHAN PLEBITIS PADA
TERAPI INTRAVENA DI RS X BOGOR**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Keperawatan
pada Program Studi Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Nasional

Jakarta



Oleh:

MEDELIN FRANSISKA KOLYAAN

204201416155

PROGRAM STUDI KEPERAWATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS NASIONAL

JAKARTA

2024

SKRIPSI
EFEKTIVITAS *TRANSPARENT FILM DRESSING*
TERHADAP PENCEGAHAN PLEBITIS PADA
TERAPI INTRAVENA DI RS X BOGOR

Oleh:

MEDELIN FRANSISKA KOLYAAN

NPM: 204201416155

Telah dipertahankan di hadapan penguji skripsi

Program Studi Keperawatan

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Nasional

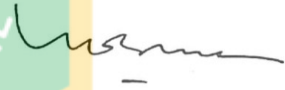
Pada tanggal 22 Agustus 2024

Pembimbing I,

Pembimbing 2,



Dr. Ns. Rizki Hidayat, S.Kep., M.Kep



Dr. Rosmawaty Lubis, M.Kes

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan



Prof. Dr. Retno Widowati, M.Si

HALAMAN PERSETUJUAN SEBELUM MAJU SIDANG SKRIPSI

Judul Skripsi : Efektivitas *Transparent Film Dressing* Terhadap Pencegahan Plebitis Pada Terapi Intravena Di RS X Bogor

Nama Mahasiswa : Medelin Fransiska Kolyaan

NPM : 204201416155



HALAMAN PERSETUJUAN SETELAH MAJU SIDANG SKRIPSI

Judul Skripsi : Efektivitas *Transparent Film Dressing* Terhadap Pencegahan Plebitis Pada Terapi Intravena Di RS X Bogor

Nama Mahasiswa : Medelin Fransiska Kolyaan

NPM : 204201416155



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

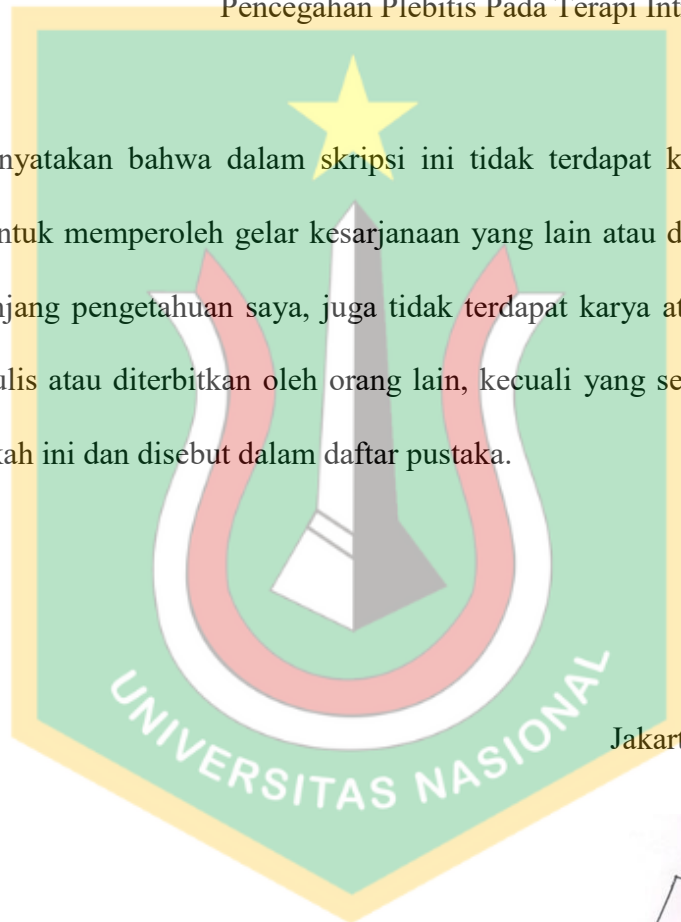
Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Medelin Fransiska Kolyaan

NPM : 204201416155

Judul Penelitian : Efektivitas *Transparent Film Dressing* Terhadap Pencegahan Plebitis Pada Terapi Intravena

Menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan yang lain atau di perguruan tinggi lain. Sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.



Jakarta, 14 Agustus 2024



Medelin Fransiska Kolyaan

KATA PENGANTAR

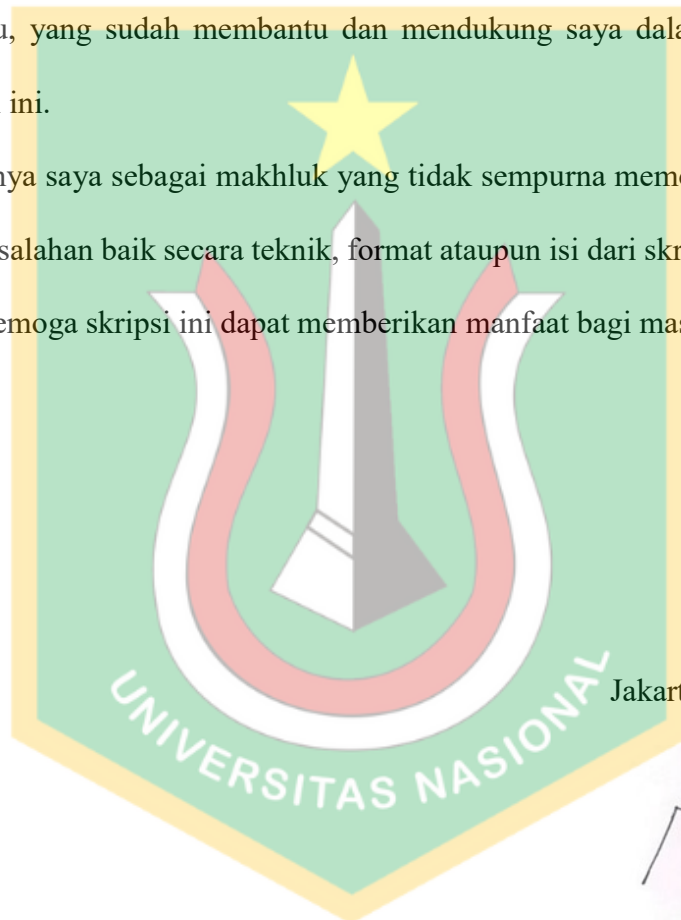
Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, Tuhan semua umat, Tuhan seluruh alam dan Tuhan dari segala hal yang telah memberi rahmat dan karunianya sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Efektivitas *Transparent Film Dressing* Terhadap Pencegahan Plebitis Pada Terapi Intravena ”.

Saya menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya penyertaan Tuhan, dukungan, bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini dengan rendah hati dan rasa hormat yang besar saya mengucapkan “Puji Tuhan” beserta terimakasih yang sebesar- besarnya kepada:

1. Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional Ibu Prof. Dr. Retno Widowati, M.Si.
2. Ketua Program Studi Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional Bapak Ns. Tommy JF Wowor, M.Kep.
3. Bapak Dr. Ns. Rizki Hidayat, S.Kep., M.Kep selaku pembimbing 1 yang telah memberi dorongan, saran dan ilmu dalam proses pembuatan skripsi saya.
4. Ibu Dr. Rosmawaty Lubis, M.Kes selaku pembimbing 2 yang telah memberi masukan dan memberikan dukungan penuh dalam pembuatan skripsi saya.
5. Ibu Ns. Nita Sukamti, S.Kep., M.Kep. selaku pembimbing akademik yang senantiasa mendampingi selama belajar di Program Studi Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional.

6. Seluruh dosen dan staf karyawan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional yang telah mendidik dan memfasilitasi proses pembelajaran di Kampus Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional.
7. Terima kasih kepada Direktur RS. Hermina Mekarsari yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk melakukan penelitian. Tidak lupa juga saya mengucapkan terimakasih kepada Ns. Yunita Panjaitan, S.Kep., M.Kep selaku pembimbing penelitian di RS Hermina Mekarsari, yang senantiasa mendampingi selama pengambilan data dan memberi masukan serta dukungan dalam pembuatan skripsi saya. Dan Kakak-kakak Perawat dan Staf di RS Hermina Mekarsari Kab. Bogor (Ns. Sinta, S.Kep, Ns. Ryandi, S.Kep, Pak Susanto, Ibu Maria, Ibu Reni, Kak Kitin) karena telah membantu saya dalam melakukan penelitian di RS Hermina Mekarsari sehingga pengetahuan dan pengalaman saya dapat bertambah.
8. Terimakasih kepada Pasien di RS Hermina Mekarsari Kab. Bogor yang telah bersedia menjadi responden dalam penelitian saya.
9. Terima kasih kepada kedua orangtua saya, papa dan mama serta kedua adik laki-laki saya yaitu adik Calvin dan adik Dewa yang selalu memberikan semangat, saran, serta selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh untuk saya.
10. Terima kasih kepada keluarga besar saya (Bapa Tua Yos Ohoirat dan keluarga, Tante Evi dan keluarga, Bung Yansen Ohoirat dan Kaka Sinta) yang selalu mendoakan dan memberikan semangat kepada saya selama pembuatan skripsi.
11. Terima kasih kepada diri saya sendiri yang telah berjuang sejauh ini walaupun banyak mengeluh tetapi tetap dijalankan dan selalu semangat sampai saat ini.

12. Terima kasih kepada Irma selaku teman kelas saya yang selalu menemani hari-hari pada masa saya bersedih, dan menjadi tempat berkeluh kesah.
13. Terima kasih kepada teman-teman seperjuangan kelas E angkatan 2020 ganjil dan genap yang selalu menjadi wadah untuk berkeluh kesah menceritakan sebuah perjuangan kita.
14. Terima kasih kepada semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu, yang sudah membantu dan mendukung saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
15. Akhirnya saya sebagai makhluk yang tidak sempurna memohon maaf apabila ada kesalahan baik secara teknik, format ataupun isi dari skripsi saya. Harapan saya semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi masyarakat.



Jakarta, 14 Agustus 2024



Medelin Fransiska Kolyaan

Abstrak

EFEKTIVITAS *TRANSPARANT FILM DRESSING* TERHADAP PENCEGAHAN PLEBITIS PADA TERAPI INTRAVENA DI RS X KAB BOGOR

Medelin Fransiska Kolyaan, Rizki Hidayat, Rosmawaty Lubis

Latar Belakang: Plebitis merupakan vena yang mengalami peradangan karena adanya trauma pada vena tersebut, yang ditandai dengan munculnya tanda-tanda inflamasi yaitu kemerahan, rasa hangat disekitar lokasi insersi, serta terasa lunak disepanjang vena yang mengalami pembengkakan. Balutan pemasangan intravena sudah menggunakan *modern dressing* seperti *transparent film dressing* yang berfungsi untuk sebagai balutan pemasangan intravena, dapat digunakan bantalan untuk mencegah plebitis, dapat melindungi sekitar luka dari maserasi, berfungsi sebagai pembalutan luka pada tempat luka yang sulit, transparan, dapat melihat perkembangan terhadap luka dan tidak dapat ditembus bakteri dan air.

Tujuan: Mengetahui efektivitas *transparent film dressing* terhadap pencegahan plebitis pada terapi intravena.

Metodologi: Desain penelitian berbentuk *quasi eksperiment* dengan pendekatan *pretest – posttest design* yaitu desain ini dilakukan pengukuran awal melalui *pretest*, kemudian diberikan tindakan atau intervensi, setelah itu dilanjutkan dengan memberikan *posttest*. Sampel berjumlah 25 responden. Instrument penelitian yang digunakan yaitu lembar skoring *VIP Score*. Uji statistik yang digunakan yaitu uji *paired sample t-test*.

Hasil Penelitian: Hasil penelitian diperoleh rata-rata skoring *VIP Score pre test* sebesar $0,592 \pm 0,2827$ dan *post test* sebesar $0,600 \pm 0,2887$. Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan antara skoring *VIP Score* sebelum dan sesudah diberikan *transparent film dressing* dengan nilai *p-value* sebesar 0,425 ($p > 0,05$).

Simpulan: Setelah penggunaan *transparent film dressing* pada pasien yang terpasang terapi intravena didapatkan nilai *p-value* sebesar 0,425 ($p > 0,05$) sehingga penggunaan *transparent film dressing* mampu mencegah terjadinya plebitis pada terapi intravena.

Saran: Pasien yang mendapatkan terapi intravena diharapkan bisa memahami tanda dan gejala awal terjadinya plebitis serta cara pencegahan plebitis pada terapi intravena.

Kata Kunci : *VIP Score*, pencegahan plebitis , terapi intravena, *transparent film dressing*

Keustakaan : 40 pustaka (2006 - 2021)

ABSTRACT

EFFECTIVENESS OF TRANSPARENT FILM DRESSING ON THE PREVENTION OF PLEBITIS IN INTRAVENOUS THERAPY IN HOSPITAL X BOGOR REGENCY

Medelin Fransiska Kolyaan, Rizki Hidayat, Rosmawaty Lubis

Background: Plebitis is an inflamed vein due to trauma to the vein, which is characterized by the appearance of inflammatory signs such as redness, warmth around the insertion site, and tenderness along the swollen vein. Intravenous dressing has used modern dressings such as transparent film dressing which functions as an intravenous dressing, can be used as a cushion to prevent plebitis, can protect around the wound from maceration, serves as a wound dressing in difficult wound sites, is transparent, can see the progress of the wound and cannot be penetrated by bacteria and water.

Aim: To determine the effectiveness of transparent film dressing on the prevention of plebitis in intravenous therapy.

Methods: The research design was in the form of a quasi-experiment with a pretest - posttest design approach, namely this design was carried out initial measurement through pretest, then given action or intervention, after which it is continued by giving a posttest. The sample was 25 respondents. The research instrument used was the VIP Score scoring sheet. The statistical test used is the paired sample t-test test.

Results: The results of the study obtained an average pre-test VIP Score score of 0.592

± 0.2827 and a post-test of 0.600 ± 0.2887 . The results showed a difference between VIP Score scoring before and after transparent film dressing with a p-value of 0.425 ($p > 0.05$).

Conclusion: After the use of transparent film dressing in patients attached to intravenous therapy, the p-value is 0.425 ($p > 0.05$) so that the use of transparent film dressing can prevent the occurrence of plebitis in intravenous therapy.

Recommendation: Patients who received intravenous therapy are expected to understand the signs and symptoms of early plebitis and how to prevent plebitis on intravenous therapy.

Key words : VIP Score, plebitis prevention, intravenous therapy, transparent film dressing

Bibliography: 40 references (2006 - 2021)

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN SEBELUM MAJU SIDANG SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSETUJUAN SETELAH MAJU SIDANG SKRIPSI	v
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
Abstrak	x
Abstract	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.3.2 Tujuan Umum.....	8
1.3.3 Tujuan Khusus.....	8
1.4 Manfaat Penelitian.....	8
1.4.1 Bagi Instansi Pendidikan	8
1.4.2 Bagi Peneliti.....	8
1.4.3 Bagi Mahasiswa.....	8
1.4.4 Bagi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional.....	9
1.4.5 Bagi Masyarakat	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Kajian Teori.....	10
2.1.1 Konsep Plebitis	10
2.1.2 Konsep Pemberian Terapi Intravena.....	19
2.1.3 Konsep Lokalis Insersi	22
2.1.4 Konsep Transparant Film Dressing	26
2.2 Kerangka Teori	28
2.3 Kerangka Konsep	29

2.4 Hipotesis	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	30
3.1 Desain Penelitian	30
3.2 Populasi dan sampel	31
3.3 Lokasi Penelitian	31
3.4 Waktu Penelitian	31
3.5 Variabel Penelitian	32
3.5.1 Variabel Independen	32
3.5.2 Variabel Dependen.....	32
3.6 Definisi Operasional	32
3.7 Instrumen Penelitian.....	34
3.8 Uji Validitas dan Reliabilitas.....	36
3.9 Teknik Pengumpulan Data	36
3.9.1 Tahap Persiapan	36
3.9.2 Tahap Penelitian.....	37
3.10 Pengolahan Data.....	38
3.11 Analisis Data	39
3.11.1 Analisis Univariat.....	39
3.11.2 Analisis Bivariat.....	39
3.12 Etika Penelitian.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Hasil penelitian.....	42
4.2 Pembahasan	46
4.3 Keterbatasan Penelitian.....	53
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	54
5.1 Simpulan.....	54
5.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3. 1 Definisi Operasional	33
4. 1 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Umur	42
4. 2 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Kelamin	43
4. 3 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pendidikan Terakhir	43
4. 4 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pengukuran Pemasangan Infus Pada Hari Pertama	44
4.5 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pengukuran Pemasangan Infus Pada Hari Ketiga	44
4.6 Uji Normalitas	45
4.7 Hasil Uji Perbedaan Kondisi Dari Transparant Film Dressing Di Hari Pertama Dan Hari Ketiga Terhadap Pencegahan Plebitis Pada Terapi Intravena	45



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 VIP Score	18
2.2 Kerangka Teori.....	28
2.3 Kerangka Konsep	29
3.1 Desain One Group Pre Test Dan Post Test	30



DAFTAR SINGKATAN

WHO : *World Health Organization*

HAI_s : *Health Care Associated Infections*

PPI : Pencegahan Dan Pengendalian Infeksi

LOS : *Length Of Stay*

VIPS : *Visual Infusion Plebitis Score*

SOP : *Standar Operational Procedure*

APD : Alat Pelindung Diri

SPSS : *Statistical Package for the Social Sciences*



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Konsultasi/Bimbingan Skripsi
- Lampiran 2 Surat Izin Penelitian dari Fakultas
- Lampiran 3 Surat Balasan Penelitian dari Instansi Penelitian
- Lampiran 4 Lembar Penjelasan Penelitian
- Lampiran 5 Lembar Persetujuan Subyek Penelitian (*Informed Consent*)
- Lampiran 6 Lembar Kuesioner Penelitian
- Lampiran 7 Instrumen Penelitian Lembar Skoring VIPS (*Visual Infusion Plebitis Score*)
- Lampiran 8 Tabel Master Data Mentah Penelitian
- Lampiran 9 Hasil Output Analisis Data
- Lampiran 10 Bukti Foto Kegiatan Penelitian
- Lampiran 11 Biodata Penulis
- Lampiran 12 Hasil Uji Turnitin

