

**HUBUNGAN KARAKTERISTIK CAIRAN INFUS TERHADAP  
TERJADINYA PLEBITIS DI RUANG DAHLIA INTERNA RSUD Dr.  
SOEGIRI LAMONGAN**

**SKRIPSI**



Di susun oleh :

**ANGGA TIRTANA PRASTYA**  
**12.02.01.0998**

**PROGRAM STUDI S-1 KEPERAWATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN MUHAMMADIYAH  
LAMONGAN  
2016**

**HUBUNGAN KARAKTERISTIK CAIRAN INFUS TERHADAP  
TERJADINYA PLEBITIS DI RUANG DAHLIA INTERNA RSUD Dr.  
SOEGIRI LAMONGAN**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada Prodi S-1 Keperawatan STIKES Muhammadiyah  
Lamongan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana  
Keperawatan**

**ANGGA TIRTANA PRASTYA  
12.02.01.0998**

**PROGRAM STUDI S-1 KEPERAWATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN MUHAMMADIYAH  
LAMONGAN  
2016**

## **LEMBAR PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : ANGGA TIRTANA PRASTYA  
NIM : 12.02.01.0998  
TEMPAT, TANGGAL LAHIR : LAMONGAN, 13 JUNI 1994  
INSTITUSI : SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
(STIKES) MUHAMMADIYAH  
LAMONGAN

Menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul Hubungan Karakteristik Cairan Infus Terhadap Terjadinya Plebitis Di Ruang Dahlia Interna RSUD Soegiri Lamongan adalah bukan Skripsi orang lain baik sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar, saya bersedia mendapat sanksi akademis.

Lamongan, Mei 2016

Yang Menyatakan

**ANGGA TIRTANA PRASTYA**  
**NIM : 12.02.01.0998**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi

Oleh : ANGGA TIRTANA PRASTYA

NIM : 12.02.01.0998

Judul : Hubungan Karakteristik Cairan Infus Terhadap Terjadinya  
Plebitis Di Ruang Dahlia Interna RSUD Soegiri Lamongan.

Telah disetujui untuk diujikan dihadapan Dewan Penguji Skripsi pada  
tanggal 30 Mei 2016.

Oleh

Mengetahui :

Pembimbing I

Pembimbing II

**Sri Hananto Ponco.,S.kep.,M.kep.**  
NIK. 1984 04 05 2006 046

**Drs. Arfian M.,SE.,SE.,M.Pd.**  
NIK. 1963 05 24 2005 007

## LEMBAR PENGESAHAN

Telah Diuji dan Disetujui Oleh Tim Penguji Pada Ujian Sidang Skripsi di  
Program Studi S1 Keperawatan STIKES Muhammadiyah Lamongan

Tanggal: 30 Mei 2016

### Tanda tangan:

Ketua : 1. Siti Sholikhah S.Kep, Ns.,M.Kes : .....  
Anggota : 1. Sri Hananto P.,S.Kep.,M.Kep. : .....  
: 2. Drs. Arfian M.,SE.,M.Pd. : .....

Mengetahui:

Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES)

Muhammadiyah Lamongan

**Drs. H. Budi Utomo, Amd Kep, M.Kes**  
**NIK : 1954 0818 2005 001**

## **KURIKULUM VITAE**

Nama : ANGGA TIRTANA PRASTYA

Tempat, Tgl Lahir : Lamongan, 13 juni 1994

Alamat Rumah : Ds.Sukoanyar, Kecamatan Turi, Kabupaten Lamongan

Riwayat Pendidikan :

- |                                      |             |        |
|--------------------------------------|-------------|--------|
| 1. TK Flamboyan kruwul Turi Lamongan | Lulus Tahun | (2000) |
| 2. SDN 2 Sukoanyar Turi Lamongan     | Lulus Tahun | (2006) |
| 3. SMP Negeri 1 Turi Lamongan        | Lulus Tahun | (2009) |
| 4. SMA Negeri 1 Sukodadi Lamongan    | Lulus Tahun | (2012) |
| 5. S1 Stikes Muhammadiyah Lamongan   | Lulus Tahun | (2016) |

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

Sebuah tantangan akan selalu menjadi beban, jika itu hanya dipikirkan.  
Sebuah cita-cita juga akan menjadi beban jika itu hanya menjadi angan-angan.  
Berangkat dengan penuh keyakinan, berjalan dengan penuh keikhlasan,  
istiqomah dalam menghadapi cobaan.

### **Skripsi ini kupersembahkan:**

Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahnya yang telah memberikan kekuatan, kesehatan dan kesabaran untuk ku dalam mengerjakan skripsi ini.

Kakek, nenek, ayah, ibu dan kakakku yang telah menjadi motivasi dan inspirasi yang tiada henti memberikan dukungan dan do'anya buat aku.

Terima kasih kepada dosen-dosen ku, terutama pembimbingku yang tak pernah lelah dan sabar dalam memberikan bimbingan dan arahan kepadaku.

Terima kasih buat Niken Peni Pertiwi yang selalu memberikan dukungan dan selalu menyempatkan waktunya dalam membantu proses penyusunan skripsi.

Teruntuk teman-teman dan sahabatku yang selalu membantu, berbagi keceriaan dan melewati setiap suka dan duka selama kuliah maupaun kegiatanku sehari - hari.

## ABSTRAK

Tirtana, Angga. 2016. **Hubungan Karakteristik Cairan Infus terhadap Terjadinya Plebitis di Ruang Dahlia Interna RSUD Dr. Soegiri Lamongan.** Skripsi Program Studi S1 Keperawatan, STIKES Muhammadiyah Lamongan. Pembimbing: (1) Sri Hananto P., S.Kep, M.Kep (2) Drs. Arfian M., SE., M.Pd

Terapi intravena merupakan masuknya cairan ke dalam vena untuk mencegah atau mempertahankan cairan atau keseimbangan elektrolit atau untuk pemberian obat, makanan dan produk darah, salah satu komplikasi lokal dari pemasangan terapi intravena adalah plebitis. Salah satu upaya untuk mencegah terjadinya plebitis yaitu dengan menggunakan pembagian jenis cairan intravena berdasarkan osmolaritas atau tingkat kepekatannya yaitu hipotonik, isotonic dan hipertonik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Adakah Hubungan Karakteristik Cairan Infus Terhadap Terjadinya Plebitis di Ruang Dahlia Interna RSUD Dr. Soegiri Lamongan.

Desain penelitian menggunakan pendekatan *cross sectional*. Populasinya adalah seluruh pasien di Ruang Dahina RSUD Soegiri Lamongan selama bulan April 2016, dengan besar sampel sebagian pasien yang terpasang infus di Ruang Dahina RSUD Soegiri Lamongan pada bulan April 2016. Tehnik sampling yang digunakan *Simple random sampling*. Data yang ada dianalisis menggunakan *Uji Chi-Square* dengan taraf signifikansi  $\leq 0,05$  dan dengan bantuan SPSS for Windows versi 16.0

Hasil pengujian statistic diperoleh hasil terdapat hubungan karakteristik cairan infus terhadap terjadinya plebitis di ruang dahlia Interna RSUD Dr. Soegiri Lamongan, nilai  $p= 0,000$

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemilihan cairan yang akan diberikan kepada pasien dengan terpasang kateter intravena dengan cairan yang terdapat osmolaritas berbeda maka akan berbeda pula terhadap reaksi yang akan terdapat pada resiko tinggi terjadinya plebitis

*Kata Kunci : Karakteristik cairan infus, Terjadinya plebitis*



## ABSTRACT

Tirtana, Angga. 2016 **relating to the characteristics of fluid infusion occurrence of Plebitis Internal Dahlia Lounge Hospital Dr. Soegiri Lamongan.** Thesis Program S1 Nursing, Stikes Muhammadiyah Lamongan. Supervisor: (1) Sri Hananto P., S.Kep, M.Kep (2) Drs. Arfian M., SE., M.Pd

Intravenous therapy is an influx of fluid into the vein to prevent or maintain the balance of fluid or electrolyte or to provide medicines, food and blood products, one of the local complications of intravenous therapy is the plebitis installation. Plebitis an effort to avoid using the distribution of types of intravenous fluids osmolarity base or kepekatannya level is hypotonic, isotonic and hypertonic. This study aims to determine the characteristics of the fluid infusion relations against the occurrence Plebitis Internal Dahlia Lounge Hospital Dr. Soegiri Lamongan.

Design research using the approach of the cross section. The population is all patients in the Dahina hospitals Hall Soegiri Lamongan during April 2016, with a sample size of most patients who installed a drip in hospital room Dahina Soegiri Lamongan in April year 2016. The sampling technique used a simple random sampling. Existing data were analyzed using Chi-square test with significance level of  $\leq 0.05$  and with the help of SPSS for Windows version 16.0

The results of the test statistic there is a relationship with the appearance of the characteristics of fluid infusion in the room Dahlia Internal plebitis Hospital Dr. Soegiri Lamongan,  $p = 0,000$

Based on the results of this study it concluded that the selection of the liquid to be administered to patients with indwelling catheter osmolarity of intravenous fluids are different will be different to the reaction to be contained at high risk of plebitis

Keywords: Characteristics of intravenous fluids, Ocurrencia plebitis

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, atas berkat rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul Hubungan Karakteristik Cairan Infus Terhadap Terjadinya Plebitis Di Ruang Dahlia Interna RSUD Dr. Soegiri Lamongan sesuai waktu yang ditentukan.

Skripsi ini penulis susun sebagai salah satu pernyataan untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES) Muhammadiyah Lamongan.

Dalam penyusunan Skripsi ini, penulis banyak mendapatkan pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat Bapak atau Ibu:

1. Drs. H. Budi Utomo, Amd, Kep, M.Kes selaku Ketua Stikes Muhammadiyah Lamongan yang telah memberikan petunjuk dan arahan dalam penyusunan Skripsi ini.
2. Arifal Aris, S.Kep, Ns, M.Kes selaku Kaprodi Program Keperawatan yang telah banyak memberikan bimbingan, petunjuk, saran dan dorongan moril selama penyusunan Skripsi ini.
3. Sri Hananto P.,S.Kep.,M.Kep selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan, petunjuk, saran dan dorongan moril selama penyusunan Skripsi ini.

4. Drs. Arfian M.,SE.,M.Pd selaku pembimbing II yang juga memberikan arahan dan bimbingan serta petunjuk dalam penyusunan Skripsi ini.
5. Kepala RSUD Dr. Soegiri Lamongan beserta staf yang telah memberikan persetujuan untuk melakukan survey awal dan penelitian di Rumah Sakit tersebut.
6. Orang tua dan keluarga tercinta yang telah memberikan dorongan moral, material dan spiritual serta waktu yang tidak sedikit dalam penyusunan Skripsi ini.
7. Teman - teman dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan pahala atas semua amal kebaikan yang diberikan. Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih banyak kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan, akhirnya penulis berharap semoga Skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi semua pembaca pada umumnya.

Lamongan, Mei 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KURIKULUM VITAE .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTAK .....	vi
ABSTACT .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB 1 : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Terapi Cairan Intravena .....	8
2.2 Plebitis .....	14
2.3 Kerangka Konsep .....	22
2.4 Hipotesis .....	23
BAB 3 : METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis dan Desain Penelitian .....	24
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	24
3.3 Kerangka Kerja .....	25
3.4 Identifikasi Variabel.....	26
3.5 Definisi Operasional Penelitian.....	27
3.6 Populasi sample dan Sampling .....	27

3.6.1	Populasi .....	27
3.6.2	Sampel .....	28
3.6.3	Tehnik Sampling .....	28
3.7	Pengumpulan dan Analisa Data .....	30
3.8	Cara Penarikan Kesimpulan .....	33
3.9	Etika Penelitian .....	34
3.9.1	<i>Informed concent</i> atau Lembar Persetujuan .....	34
3.9.2	<i>Anonimity</i> atau Tanpa Nama .....	35
3.9.3	<i>Confidentiality</i> atau Kerahasiaan .....	35
<b>BAB 4 : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Hasil Penelitian .....	36
4.1.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	36
4.1.2	Data Umum .....	36
4.1.3	Data Khusus .....	38
4.2	Pembahasan .....	40
<b>BAB 5 : PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan .....	47
5.2	Saran .....	47

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka konsep hubungan karakteristik cairan infus terhadap kejadian plebitis di Ruang Dahlia RSUD Soegiri Lamongan .....	22
Gambar 3.1	Kerangka kerja penelitian hubungan karakteristik cairan infus terhadap kejadian plebitis di Ruang Dahlia RSUD Soegiri Lamongan .....	25

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Variabel dan definisi operasional penelitian .....	27
Tabel 4.1	Distribusi Usia pasien yang lakukan pemasangan infus di Ruang Dahlia Interna RSUD Dr. Soegiri Lamongan .....	37
Tabel 4.2	Distribusi pendidikan pasien yang lakukan pemasangan infus di Ruang Dahlia Interna RSUD Dr. Soegiri Lamongan .....	37
Tabel 4.3	Distribusi pekerjaan pasien yang lakukan pemasangan infus di Ruang Dahlia Interna RSUD Dr. Soegiri Lamongan .....	37
Tabel 4.4	Distribusi jenis kelamin pasien yang lakukan pemasangan infus di Ruang Dahlia Interna RSUD Dr. Soegiri Lamongan .....	38
Tabel 4.5	Distribusi jumlah pasien yang ditinjau dari karakteristik cairannya pada pasien yang lakukan pemasangan infus di Ruang Dahlia Interna RSUD Dr. Soegiri Lamongan .....	38
Tabel 4.6	Distribusi kejadian plebitis pada pasien yang terpasang infus di Ruang Dahlia Interna RSUD Dr. Soegiri Lamongan .....	38
Tabel 4.7	Distribusi hubungan karakteristik cairan infus terhadap terjadinya plebitis di ruang dahlia Interna RSUD Dr. Soegiri Lamongan .....	39