

**PENGARUH PEMBERIAN TERAPI CAIRAN IV KOMBINASI JUS JAMBU
MERAH TERHADAP KESEIMBANGAN VOLUME CAIRAN PASIEN
DHF (*Dengue Hemoragic Fever*) DI RAWAT INAP RSMB
KABUPATEN LAMONGAN**

SKRIPSI



**NOVITA KURNIASARI
NIM.1402011418**

**PROGRAM STUDI S1-KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN MUHAMMADIYAH
LAMONGAN
2018**

**PENGARUH PEMBERIAN TERAPI CAIRAN IV KOMBINASI JUS JAMBU
MERAH TERHADAP KESEIMBANGAN VOLUME CAIRAN PASIEN
DHF (*Dengue Hemoragic Fever*) DI RAWAT INAP RSMB
KABUPATEN LAMONGAN**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Prodi S1 Keperawatan STIKES Muhammadiyah
Lamongan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana S1 Keperawatan**

**NOVITA KURNIASARI
NIM.1401011418**

**PROGRAM STUDI S-1 KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN MUHAMMADIYAH
LAMONGAN
2018**

SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawahini :

NAMA : Novita Kurniasari
NIM : 14.02.01.1418
TEMPAT, TANGGAL LAHIR : Lamongan, 10 Agustus 1996
INSTITUSI : Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES)
Muhammadiyah Lamongan

Menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul: “Pengaruh Pemberian Terapi Cairan IV Kombinasi Jus Jambu Merah Terhadap Keseimbangan Volume Cairan Pasien DHF (*Dengue Hemoragic Fever*) Di Rawat Inap RSMB Kabupaten Lamongan adalah bukan Skripsi orang lain sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya”.

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

Lamongan, 21 April 2018

Yang menyatakan



LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi :

NAMA : Novita Kurniasari

NIM : 14.02.01.1418

JUDUL : Pengaruh Pemberian Terapi Cairan IV Kombinasi Jus Jambu Merah Terhadap Keseimbangan Volume Cairan Pasien DHF (*Dengue Hemoragic Fever*) Di Rawat Inap RSMB Kabupaten Lamongan.

Telah disetujui untuk disajikan dihadapan dewan penguji skripsi pada tanggal : 21 April 2018.

Mengetahui,

Pembimbing I



Cucuk Rahmadi P, S.Kp., M.Kes
NIK. 19680215 200509 005

Pembimbing II



Ati'ul Impartina, S.ST., M.Kes
NIK. 19840901 2006 10021

LEMBAR PENGESAHAN

Telah Diuji dan Disetujui oleh Tim Penguji pada Ujian Sidang Skripsi

Di Program Studi S-1 Keperawatan STIKES Muhammadiyah

Lamongan

Tanggal : 27 April 2018

PANITIA PENGUJI

Tanda Tangan

Ketua : Moh. Saifudin, S.Kep.,Ns., S.Psi.,M.Kes



Anggota : 1. Cucuk Rahmadi P, S.Kp.,M.Kes

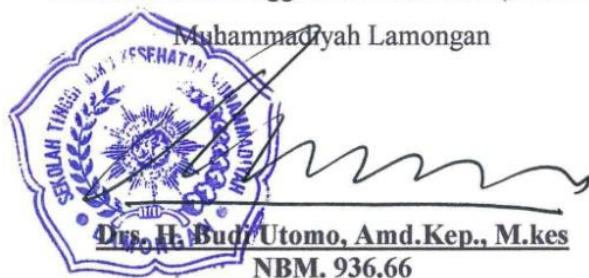


2. Ati'ul Impartina, S.ST.,M.Kes



Mengetahui,

Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES)



CURICULUM VITAE

Nama : Novita Kurniasari
Tempat, Tanggal Lahir : Lamongan, 10 Agustus 1996
Alamat Rumah : Desa Sungegeneng RT.03/RW.02 Kecamatan Sekaran
Kabupaten Lamongan.
Pekerjaan : Mahasiswa
Riwayat Pendidikan :
1. TK Aisyiyah Bustanul Athfal Sungegeneng (Lulus Tahun 2002)
2. MI MUHAMMADIYAH 07 Sungegeneng (Lulus Tahun 2008)
3. SMPN 1 Laren (Lulus Tahun 2011)
4. SMK NU 1 Karanggeneng (Lulus Tahun 2014)
5. STIKES Muhammadiyah Lamongan Tahun 2014 sampai sekarang.

MOTTO

Sebaik-baiknya diri kita pasti ada yang lebih baik,
terus belajar dan railah segala impianmu
dengan perjuangan dan do'a

Skripsi ini Kupersembahkan :

*Kedua orang tuaku Ibnu Zulianah dan Ayah Khairun yang tercinta dan tersayang.
atas segala usaha dan do'a yang tiada hentinya kau ucapan kepada allah SWT untukku
sehingga aku dapat mencapai cita-cita yang aku harapkan, kalian sangat HEBAT.*

*Buat nenekku Supiatun tercinta kau yang telah menjadi orang yang selalu
membimbingku hingga aku mampu seperti ini.*

*Buat adikku Anggisa Milan Rizqi yang tersayang cintamu terselip dalam diriku
yang membuatku lebih semangat.*

ABSTRAK

Kurniasari, Novita 2018. **Pengaruh Pemberian Terapi IV Kombinasi Jus Jambu Merah Terhadap Keseimbangan Volume Cairan Pada Pasien DHF (*Dengue Hemoragic Fever*) Di Rawat Inap RSMB Kabupaten Lamongan.** Skripsi program studi S1 Keperawatan, STIKES Muhammadiyah Lamongan. Pembimbing: (1) Cucuk Rahmadi P, S.Kp., M.Kes. (2) Ati'ul Impartina, S.ST., M.Kes.

DHF (*Dengue Hemoragic fever*) merupakan penyakit yang masih banyak diderita masyarakat indonesia. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui adakah pengaruh pemberian terapi IV kombinasi jus jambu merah terhadap keseimbangan volume cairan pada pasien DHF (*dengue hemoragic fever*) di rawat inap RSMB kabupaten lamongan.

Desain penelitian ini menggunakan *Pra-eksperiment Design* dengan pendekatan *Static Group Comparai Design*. Populasi penelitian ini sebanyak 23 responden. Sampel yang diambil sebanyak 22 pasien DHF di rawat inap RSMB kabupaten Lamongan bulan februari 2018 dengan teknik *Systematic Random Sampling*. Variabel independen penelitian ini Jus jambu merah, variable dependen keseimbangan volume cairan. Pengambilan data menggunakan lembar observasi. Data dianalisa menggunakan uji *mann whitney* dengan tingkat kemaknaan 0,05.

Berdasarkan hasil uji *Mann Whitney* hasil didapatkan nilai Z -2,108 dengan tingkat signifikan 0,035 dimana ($p<0,05$) artinya terdapat pengaruh pemberian terapi cairan IV kombinasi jus jambu merah terhadap keseimbangan volume cairan pasien DHF.

Hasil penelitian menunjukkan dari 22 responden. 11 responden yang diberikan jus jambu merah hamper seluruhnya yaitu 6 responden (54,5%) volume cairan balance, 11 responden yang tidak diberikan jus jambu merah sebagian besar yaitu 7 responden (63,6%) mengalami hipovolemik.

Melihat hasil penelitian ini maka perlu diberikan jus jambu merah pada pasien DHF untuk menjaga keseimbangan volume cairan.

Kata kunci: *Jus Jambu Merah, Keseimbangan Volume Cairan, DHF*

ABSTRACT

Kurniasari, Novita 2018. **The Relathionship Influence of IV Giving Combination of Red Guava Juice To Liquid Volume Balance In DHF Patients (Dengue Hemoragic Fever) In RSMB District Inpatient Lamongan.** Skripsi of study program of Nursing S1 STIKES Muhammadiyah Lamongan. Counselor: (1) Cucuk Rahmadi P, S.Kp., M.Kes. (2) Ati'ul Impartina, S.ST., M.Kes.

DHF (*Dengue Hemoragic fever*) is a disease that still affects many Indonesian society. The influence of IV giving combination of red guava juice juice to liquid volume balance in patients DHF (*Dengue Hemoragic Fever*) at inpatient RSMB district lamongan.

This research design uses Pre-experiment Desaign with Static Groub Comparasi Design approach. Pepoluasi this research as many as 23 respondents. Samples taken as many as 22 DHF patients at inpatient RSMB district Lamongan in February 2018 with Systematic Random Sampling techniques. Independent variables of this study Red Guava juice, variable dependent balance of fluid volume. Data collection using observation sheet. Data were analyzed using mann whitney test with significance level 0,05.

Based on the results of Mann Whitney test results obtained value Z -2.108 with a significant level of 0.035 where ($p <0.05$) means there is the effect of IV fluid therapy combined red guava juice to balance the volume of fluid patients DHF.

The results showed that 22 respondents who received red guava juice were almost 6.0% (54.5%) of the volume of fluid balance, 11 respondents who were not given guava juice most of them were respondent (63.6%) had hypovolemic.

Looking at the results of this study it is necessary to provide red guava juice in DHF patients to maintain fluid volume balance.

Keywords: *Red Guava Juice, Liquid Volume Balance, DHF*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Terapi Cairan IV Kombinasi Jus Jambu Merah Terhadap Keseimbangan Volume Cairan Pasien DHF (*Dengue Hemoragic Fever*) Di Rawat Inap RSMB Kabupaten Lamongan” sesuai waktu yang ditentukan.

Skripsi ini penulis susun sebagai salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar sarjana keperawatan di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES) Muhammadiyah Lamongan. Dalam penyusunan Skripsi, penulis mendapatkan banyak pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat Bapak/Ibu :

1. Drs. H. Budi Utomo, Amd Kep, M. Kep, M.Kes. Selaku Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES) Muhammadiyah Lamongan.
2. dr. Fara Nurdiana, M.Kes. Selaku direktur RS. Muhammadiyah Babat yang telah memberikan izin melakukan penelitian.
3. Arifal Aris S, Kep., Ns, M. Kes. Selaku Ketua Prodi S1 keperawatan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES) Muhammadiyah Lamongan.
4. Cucuk Rahmadi P, S.Kp., M.Kes. Selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan petunjuk, saran, dorongan moral selama pembuatan Skripsi ini.
5. Ati’ul Impartina, S.ST., M.Kes. Selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, petunjuk, saran dan dorongan selama pembuatan Skripsi ini.

6. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran pembuatan Skripsi ini yang tidak dapat peneliti sebutkan namanya satu persatu.

Semoga Allah SWT memberi balasan pahala atas semua amal kebaikan yang diberikan. peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih kurang sempurna untuk itu kritik dan saran demi perbaikan sangat peneliti harapkan dan semoga Skripsi ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan menjadi perhatian yang berarti bagi tenaga kesehatan, khususnya tenaga keperawatan dan bagi pembaca umumnya.

Lamongan, 21 April 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
CURIKULUM VITAE.....	v
MOTTP DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR LAMBANG	xvii
DAFTAR SINGKATAN.....	vix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB 2 TNJAUAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Terapi Cairan IV.....	6
2.1.1 Pengertian.....	6
2.1.2 Indikasi dan Kontraindikasi	6
2.1.3 Alat dan bahan.....	7
2.1.4 Prosedur pelaksanaan	8
2.2 Konsep Jus Jambu Merah.....	8
2.2.1 Pengertian.....	8
2.2.2 Kandungan dan manfat jus jambu merah.....	9
2.2.3 Bahaya jus jambu	10

2.2.4 Mekanisme pemberian jus jambu merah.....	10
2.3 Konsep Keseimbangan Volume Cairan.....	11
2.3.1 Pengertian.....	11
2.3.2 Faktor yang mempengaruhi kebutuhan cairan	12
2.3.3 Cara mengukur balance cairan	13
2.3.4 Masalah keseimbangan volume cairan.....	13
2.3.5 Penatalaksanaan	14
2.4 Konsep DHF (<i>Dengue Hemoragic Fever</i>)	15
2.4.1 Pengertian.....	15
2.4.2 Penyebab	15
2.4.3 Klasifikasi	16
2.4.4 Manifestasi klinis	16
2.4.5 Patofisiologi	17
2.4.6 Komplikasi	18
2.4.7 Pemeriksaan Penunjang	18
2.4.8 Penatalaksanaan	19
2.5 Kerangka Konsep	22
2.6 Hipotesis Penelitian	23
BAB 3 METODE PENELITIAN	24
3.1 Desain Penelitian.....	24
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	25
3.3 Kerangka Kerja (<i>Frame Work</i>).....	25
3.4 Populasi, Sampel, dan Sampling	27
3.5 Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional	29
3.6 Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian.....	30
3.7 Pengolahan Data dan Analisa Data	32
3.8 Etika Penelitian.....	35
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Hasil Penelitian.....	36
4.2 Pembahasan	41
BAB 5 PENUTUP	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kandungan jambu biji merah per 100 gram.....	9
Table 2.2 Perkiraan kebutuhan cairan tubuh berdasarkan usia.....	11
Table 2.3 Derajat DHF (<i>Dengue Hemoragic Fever</i>)	15
Tabel 3.2 Definisi Operasional Pengaruh Pemberian Terapi Cairan IV Kombinasi Jus Jambu Merah Terhadap Keseimbangan Volume Cairan Pasien DHF (<i>Dengue Hemoragic Fever</i>) Di Rawat Inap RSMB Kabupaten Lamongan.....	30
Tabel 4.1 Distribusi Responden Berdasarkan Usia responden DHF (<i>Dengue Hemoragic Fever</i>) Di RSMB Kabupaten Lamongan Tahun 2018	37
Tabel 4.2 Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin responden DHF (<i>Dengue Hemoragic Fever</i>) Di RSMB Kabupaten Lamongan Tahun 2018	37
Tabel 4.3 Distribusi Responden Berdasarkan pendidikan terakhir responden DHF (<i>Dengue Hemoragic Fever</i>) Di Rumah Sakit Muhammadiyah Babat Kabupaten Lamongan Tahun 2018	38
Tabel 4.4 Distribusi Responden Berdasarkan pekerjaan responden DHF (<i>Dengue Hemoragic Fever</i>) Di RSMB Kabupaten Lamongan Tahun 2018	38
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Keseimbangan Volume Cairan Pada Kelompok Yang Tidak Diberikan Jus Jambu Merah responden DHF (<i>Dengue Hemoragic Fever</i>) Di Rawat Inap RSMB Kabupaten Lamongan Tahun 2018.....	39
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi Keseimbangan Volume Cairan Pada Kelompok Yang Diberikan Jus Jambu Merah responden DHF (<i>Dengue Hemoragic Fever</i>) Di Rawat Inap RSMB Kabupaten Lamongan Tahun 2018	39
Tabel 4.7 Pengaruh Pemberian Terapi IV kombinasi Jus Jambu Merah Terhadap Keseimbangan Volume Cairan Responden DHF (<i>Dengue Hemoragic Fever</i>) Di Rawat Inap RSMB Kabupaten Lamongan Tahun 2018	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar2.1	Kerangka konseptual pengaruh pemberian terapi cairan IV kombinasi jus jambu merah terhadap Keseimbangan Volume CairanPasien DHF (<i>Dengue Hemoragic Fever</i>) Di Rawat Inap RSMB Kabupaten Lamongan.....	22
Gambar 3.1	Rancangan desain penelitian <i>Static Groub Comparason Design</i>	24
Gambar 3.2	Kerangka Kerja Pengaruh Pemberian Terapi Cairan IV Kombinasi Jus Jambu Merah Terhadap Keseimbangan Volume Cairan Pasien DHF (<i>Dengue Hemoragic Fever</i>) Di Rawat Inap RSMB Kabupaten Lamongan.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Jadwal penyusunan Skripsi
- Lampiran 2 Surat Survey
- Lampiran 3 Surat Permohonan Penelitian
- Lampiran 4 surat balasan izin penelitian
- Lampiran 5 Surat Balasan Telah Selesai Melakukan Penelitian
- Lampiran 6 Lembar Permohonan Menjadi Responden
- Lampiran 7 Lembar Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 8 Lembar SOP
- Lampiran 9 Lembar observasi
- Lampiran 10 Tabulasi Data
- Lampiran 11 Hasil Analisa Data
- Lampiran 12 Lembar Konsultasi

DAFTAR LAMBANG

- % : Persen
& : Dan
- : Sampai
+ : Tambah
< : Kurang Dari
= : Sama dengan
> : Lebih Dari
× : Kali
 Σ : Jumlah
 ΣSm : Skor Maksimal
 ΣSP : Jumlah Skor Yang Didapat
 \leq : Kurang dari sama dengan
 d : Tingkat kesalahan yang dipilih ($d=0,05$)
 H_1 : Terdapat pengaruh yang signifikan
 N : Perkiraan jumlah populasi
 n : Perkiraan jumlah sampel
 n : Presentase
 O_1 : Observasi sebelum diberi perlakuan
 O_2 : Observasi setelah diberi perlakuan
 P : Perkiraan proporsi, jika tidak diketahui dianggap 50%
 q : $1-p$ ($100\%-p$)
 X : Diberikan jus jambu merah
 Z : Nilai standart normal, $\alpha = 0,05$ (1,96)

DAFTAR SINGKATAN

ADP	: <i>Adenoain Diphospat</i>
BB	: Berat Badan
ADE	: <i>Antibody Dependent Enbancement</i>
ADH	: <i>Antidiuretic Hormone</i>
CES	: Cairan Ekstra Sel
DBD	: Demam Berdarah Dengue
Depkes	: Departemen Kesehatan
DHF	: <i>Dengue Hemoragic Fever</i>
Dinkes	: Dinas Kesehatan
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
dr	: Dokter
Dr	: Doktor
DSS	: <i>Dengue Syok Sindrome</i>
FDP	: <i>Fibrinogen Degradation Diseminata</i>
IV	: Intravena
KID	: <i>Koagulasi Intra Vaskuler Desiminata</i>
KLB	: Kejadian Luar Biasa
M.Kes	: Magister Kesehatan
M.Kep	: Magister Keperawatan
RES	: <i>Reticuloendothelial System</i>
PT	: PerguruanTinggi
RJP	: Resusitasi Jantung Paru
RL	: Ringer Lakat
RNA	: <i>Ribonucleic Acid</i>
RSMB	: Rumah Sakit Muhammadiyah Babat
S.ST	: Sarjana Sains terapan
SD	: Sekolah Dasar
SMA	: Sekolah menengah Atas
SMP	: Sekolah Menengah Pertama

SPSS	: <i>Statistical Product And Service Solution</i>
s/d	: Sampai Dengan
STIKES	: Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
SWT	: Subhanaallah Wataallah
WHO	: <i>World Health Organization</i>