

**HUBUNGAN KEPATUHAN DIET CAIRAN  
TERHADAP KENAIKAN BERAT BADAN  
INTERDIALISIS PADA PASIEN  
PENYAKIT GINJAL KRONIK  
YANG MENJALANI  
HEMODIALISIS  
DI RSU XX**



**SKRIPSI**

**Oleh :  
NI WAYAN WILİYANTI**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BINA USADA BALI  
2020**

**HUBUNGAN KEPATUHAN DIET CAIRAN  
TERHADAP KENAIKAN BERAT BADAN  
INTERDIALISIS PADA PASIEN  
PENYAKIT GINJAL KRONIK  
YANG MENJALANI  
HEMODIALISIS  
DI RSU XX**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Keperawatan Pada Sekolah Tinggi Ilmu  
Kesehatan Bina Usada Bali**

**Oleh:**

**NI WAYAN WILİYANTI  
NIM. C2119031**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BINA USADA BALI  
2020**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ni Wayan Wiliyanti

NIM : C2119031

Jurusan : S1 Keperawatan

Judul Skripsi : Hubungan Kepatuhan Diet Cairan Terhadap Kenaikan Berat Badan Interdialisis Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik Yang Menjalani Hemodialisis Di RSUD XX

Menyatakan bahwa sebenarnya bahwa tugas akhir yang saya tulis benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Mangupura, 30 Juni 2020



Ni Wayan Wiliyanti

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**HUBUNGAN KEPATUHAN DIET CAIRAN TERHADAP**  
**KENAIKAN BERAT BADAN INTERDIALISIS**  
**PADA PASIEN PENYAKIT GINJAL**  
**KRONIK YANG MENJALANI**  
**HEMODIALISIS**  
**DI RSU XX**

**Diajukan Oleh:**

**NI WAYAN WILYANTI**  
**NIM. C2119031**

**Mangupura, 8 Januari 2021**


**Telah Disetujui oleh Dosen Pembimbing**

Pembimbing I



**Ns. Ida Ayu Agung Laksmi, S.Kep., M.Kep**  
**NIDN. 0801019002**

Pembimbing II



**I Gede Wirajaya, SE., MM**  
**NIDN. 0821099001**

Mengetahui,  
Program Studi S1 Keperawatan

K0



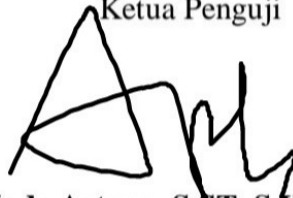
**Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep., M.Kep**  
**NIDN. 0821058603**

## HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI INI TELAH DIPERTAHANKAN DAN DISAHKAN DI DEPAN  
DEWAN PENGUJI PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BINA USADA BALI  
Tanggal : 27 Januari 2021

Yang terdiri dari:

Ketua Penguji



Ns. I Made Artana, S.ST.,S.Kep.,M.Kes

NIP. 198203022005011001

Sekretaris Penguji



Ns. Ida Ayu Agung Laksmi, S.Kep., M.Kep

NIDN. 0801019002

Anggota Penguji



I Gede Wirajaya, SE., MM

NIDN. 0821099001

Mengetahui,

Program Studi S1 Keperawatan

Ketua



Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep., M.Kep

NIDN. 0821058603

SEKOLAH TINGGI ILMU KEPERAWATAN BINA USADA BALI  
PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN

Skripsi, Januari 2021

Ni Wayan Wiliyanti

Hubungan Kepatuhan Diet Cairan Terhadap Kenaikan Berat Badan Interdialisis  
Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik Yang Menjalani Hemodialisis

xv + 81 + 9 tabel + 6 gambar + 13 lampiran + 19 singkatan

**ABSTRAK**

Salah satu masalah yang dialami oleh pasien penyakit ginjal kronik akibat tidak berfungsinya ginjal adalah kelebihan volume cairan sehingga salah satu intervensi pada pasien penyakit ginjal kronik adalah pembatasan asupan cairan. Manajemen pengontrolan cairan akan berdampak terhadap penambahan berat badan di antara dua waktu dialisis (*Interdialytic Weight Gain*). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan kepatuhan diet cairan terhadap kenaikan berat badan interdialisis pada pasien penyakit ginjal kronik yang menjalani hemodialisis.

Jenis penelitian yang digunakan adalah analitik korelasi dengan pendekatan *Cross Sectional* dengan jumlah sampel sebanyak 49 responden penyakit ginjal kronik yang menjalani hemodialisis di RSUD XX pada bulan November 2020 dan menggunakan teknik *purposive sampling*. Alat ukur yang digunakan adalah kuisioner untuk kepatuhan diet cairan sedangkan untuk mengukur kenaikan berat badan interdialisis menggunakan lembar observasi dan timbangan berat badan. Analisis data yang dilakukan dengan menggunakan uji korelasi *Spearman Rank* dengan menggunakan *descriptive analysis cross tabulation*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebanyak 49% responden dalam kategori kurang patuh dan mengalami penambahan nilai *interdialytic weight gain (IDWG)* kategori penambahan sedang dan 4% responden merupakan kategori resiko tinggi karena termasuk kategori kurang patuh, namun mengalami kenaikan nilai *interdialytic weight gain (IDWG)* berat. Hasil uji statistik diperoleh nilai sign ( $p=0,000$ ) dengan tingkat kepercayaan 95% ( $\alpha= 0,05$ ) dan nilai *Correlation Coefficient* sebesar 0,871 yang artinya ada hubungan kepatuhan diet cairan terhadap kenaikan berat badan interdialisis pada pasien penyakit ginjal kronik yang menjalani hemodialisis.

Pasien Penyakit Ginjal Kronik yang menjalani hemodialisis perlu mendapatkan konseling kesehatan tentang pembatasan cairan dan meningkatkan kesadaran pasien untuk patuh pada diet cairan.

Kata kunci : kepatuhan diet cairan, *Interdialytic Weight Gain*, penyakit ginjal kronik

Daftar Pustaka: 36 (2010-2020)

**HEALTH INSTITUTION**  
**BINA USADA BALI BACHELOR DEGREE OF NURSING PROGRAM**

Undergraduate thesis, January 2021

Ni Wayan Wiliyanti

The Correlation between adherence with Liquid Diet and Interdialytic Weight Gain in Chronic Kidney Disease Patients Experienced Hemodialysis

xv + 81 + 9 tables + 6 pictures + 13 appendices + 19 abbreviations

***ABSTRACT***

*One of the problems experienced by chronic kidney disease patients due to the non-functioning of the kidneys is the excess volume of fluid so that one of the interventions in patients with chronic kidney disease is limiting fluid intake. Fluid control management will have an impact on weight gain between dialysis times (Interdialytic Weight Gain). The purpose of this study was to determine the correlation between fluid diet adherence to interdialytic weight gain in chronic kidney disease patients undergoing hemodialysis.*

*The type of research used was a analytic correlation with a cross-sectional approach with a total sample of 49 chronic kidney disease respondents who experienced hemodialysis at RSU XX in November 2020 and used a purposive sampling technique. The measuring instrument used was a questionnaire for fluid diet adherence, while measuring the interdialytic weight gain using an observation sheet and a weight scale. Data analysis was performed using the Spearman Rank correlation test using descriptive analysis cross-tabulation.*

*The results showed that as many as 49% of respondents were in the less obedient category and experienced an increase in the interdialytic weight gain (IDWG) value in the moderate addition category and 4% of respondents are in the high risk category because they are in the category of disobedience, but experience an increase in the value of the interdialytic weight gain (IDWG). The results of statistical tests obtained a signed value ( $p = 0.000$ ) with a confidence level of 95% ( $\alpha = 0.05$ ) and a Correlation Coefficient value of 0.871, which means that there was a correlation between fluid diet adherence with interdialytic weight gain in patients with chronic kidney disease undergoing hemodialysis.*

*Chronic kidney disease patients experiencing hemodialysis need to receive health counseling about fluid restriction and increase patient awareness to adhere to a fluid diet.*

*Key words: fluid diet compliance, Interdialytic Weight Gain, chronic kidney disease*

*Bibliography: 36 (2010-2020)*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan anugerah-Nyalah penulis dapat menyelesaikan proposal dengan judul “Hubungan Kepatuhan Diet Cairan Terhadap Kenaikan Berat Badan Interdialisis Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik Yang Menjalani Hemodialisis Di RSUD XX tepat pada waktunya.

Penulis dalam penyusunan proposal ini banyak mendapat bantuan dari beberapa pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini izinkan penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. I Putu Santika, MM selaku ketua STIKES Bina Usaha Bali yang telah memberikan kesempatan mengikuti pendidikan program S1 Keperawatan di STIKES Bina Usaha Bali.
2. Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep., M.Kep selaku Ka. Prodi S1 Keperawatan yang telah meluangkan waktunya untuk turut membimbing dan memotivasi dalam menyelesaikan penelitian ini.
3. Dr. Gusti Tade Ajeng Trisna, MM selaku Direktur Utama PT XX yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian ini.
4. Dr. I Nyoman Yustra Karna selaku Direktur RSUD XX yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian ini.
5. Ns. Ida Ayu Agung Laksmi, S.Kep., M.Kep selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dalam penyusunan proposal ini.

6. I Gede Wirajaya, SE., MM selaku pembimbing II yang telah banyak membantu penulisan dalam penyusunan proposal ini.
7. Bapak, Ibu dan seluruh keluarga yang selalu setia memberikan dukungan dan semangat baik secara moral dan material dalam menyelesaikan penelitian ini.
8. Teman-teman dan semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan namanya satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan proposal ini.

Penulis menyadari bahwa proposal ini masih jauh dari sempurna, dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang dimiliki. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan proposal ini sehingga dapat bermanfaat.

Mangupura, Jnauari 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISEM</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Keaslian Penelitian.....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Penyakit Ginjak Kronik.....	10
1. Pengertian.....	10
2. Etiologi.....	10
3. Klasifikasi.....	11
4. Patofisiologi.....	13
5. Manifestasi Klinis.....	15
6. Penatalaksanaan.....	16
7. Prinsip Diet Pada Pasien PGK.....	17
8. Komplikasi PGK.....	20
B. Hemodialisis.....	22
1. Pengertian.....	22
2. Indikasi dan Kontraindikasi.....	23

3. Prinsip Hemodialisis dan Cara Kerja .....	24
4. Komplikasi Hemodialisis .....	27
C. Manajemen Cairan Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik .....	29
1. Pengertian Manajemen Cairan .....	29
2. Asupan Cairan.....	30
3. Pembatasan Cairan Pada Pasien Hemodialisis .....	31
D. <i>Interdialytic Weight Gain (IDWG)</i> .....	33
1. Pengertian .....	33
2. Klasifikasi .....	34
3. Pengukuran IDWG.....	35
4. Faktor- Faktor yang Berpengaruh Pada IDWG .....	36
5. Komplikasi IDWG.....	39
E. Kepatuhan .....	40
1. Pengertian .....	40
2. Faktor yang Mempengaruhi Kepatuhan .....	41
3. Kepatuhan Pasien PGK Terhadap Hemodialisis .....	43
4. Kepatuhan Diet Cairan Terhadap IDWG .....	44
F. Kerangka Teori .....	47

### **BAB III KERANGKA KONSEP, HIPOTESIS, DAN DEFINISI**

#### **OPERASIONAL**

A. Kerangka Konsep.....	49
B. Hipotesis .....	51
C. Definisi Operasional .....	51

### **BAB IV METODE PENELITIAN**

A. Rancangan Penelitian .....	52
B. Populasi dan Sampel .....	52
1. Populasi .....	52
2. Sampel .....	53
C. Etika Penelitian .....	54
D. Alat Pengumpulan Data .....	56
1. Instrumen Penelitian.....	56

2. Validitas dan Reliabilitas .....	57
E. Prosedur Pengumpulan Data .....	59
1. Prosedur Administrasi .....	59
2. Prosedur Teknis .....	59
F. Pengolahan Data .....	61
G. Analisis Data .....	62
<b>BAB V HASIL PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	64
B. Karakteristik Responden.....	65
C. Analisis Univariat.....	66
D. Analisis Bivariat .....	67
<b>BAB VI PEMBAHASAN</b>	
A. Interpretasi Penelitian .....	69
B. Keterbatasan Penelitian.....	78
C. Implikasi terhadap Pelayanan, Pendidikan, dan Penelitian .....	79
<b>BAB VII SIMPULAN DAN SARA</b>	
A. Simpulan .....	81
B. Saran.....	82

## **DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi PGK

Tabel 2.2 Masukan Zat Gizi Rata-Rata Yang Dianjurkan Untuk Pasien Penyakit Ginjal Dibandingkan Dengan Orang Normal.

Tabel 2.3 Klasifikasi Kenaikan Berat Badan

Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel

Tabel 4.1 Daftar Nilai Keeratan Hubungan Antara Variabel

Tabel 5.1 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Umur

Tabel 5.2 Distribusi Kepatuhan Diet Cairan Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik Yang Menjalani Hemodialisis

Tabel 5.3 Distribusi Kenaikan Berat Badan Interdialisis (*IDWG*) Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik

Tabel 5.4 Distribusi Frekuensi Hubungan Kepatuhan Diet Cairan Terhadap Kenaikan Berat Badan Interdialisis Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik Yang Menjalani Hemodialisis

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Prinsip Kerja Hemodialisis

Gambar 2.2 Kerangka Teori

Gambar 3.1 Kerangka Konsep Hubungan Kepatuhan Diet Cairan Terhadap  
Kenaikan *Interdialytic Weight Gain*

Gambar 4.1 Prosedur Pengumpulan Data

Gambar 5.1 Distribusi Frekuensi Resopnden Berdasarkan Jenis Kelamin

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Jadwal Pelaksanaan Penelitian
- Lampiran 2 : Surat-Surat Ijin Penelitian
- Lampiran 3 : Surat Persetujuan Menjadi Responden Penelitian
- Lampiran 4 : Kisi-Kisi Kuesioner Penelitian
- Lampiran 5 : Kuesioner
- Lampiran 6 : Panduan Perhitungan Berat Badan
- Lampiran 7 : Lembar Pengukuran IDWG
- Lampiran 8 : Master Tabel Penelitian Pengukuran IDWG
- Lampiran 9 : Master Tabel Penelitian Kuesioner
- Lampiran 10 : Correlations Uji Validitas
- Lampiran 11 : Realibility statistics
- Lampiran 12 : Nonparametric Correlations
- Lampiran 13 : Dokumentasi

## DAFTAR SINGKATAN

AV	: Arteri Vena
BB	: Berat Badan
BUN	: <i>Blood Urea Nitrogen</i>
CAPD	: <i>Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis</i>
ESRD	: <i>End Stage Renal Disease</i>
GFR	: <i>Glomerular Filtration Rate</i>
HD	: Hemodialisis
IDWG	: <i>Interdialytic Weight Gain</i>
IWL	: <i>Insensibel Water Loss</i>
KDIGO	: <i>Kidney Disease Improving Global Outcomes</i>
LFG	: Laju Filtrasi Darah
LMWH	: <i>Low-Molecular Weight Heparin</i>
NCDS	: <i>National Coorporative Dyalisis Study</i>
PERNEFRI	: Persatuan Nefrologi Indonesia
PGK	: Penyakit Ginjaln Kronik
PT	: Perseroan Terbatas
RSU	: Rumah Sakit Umum
UFH	: <i>Unfrationed Heparin</i>
WHO	: World Health Organization

## DAFTAR PUSTAKA

- Aini, D. N. (2017). *Hubungan Antara Dukungan Keluarga Dengan Kepatuhan Pembatasan Asupan Cairan Pada Pasien Ckd Yang Menjalani Hemodialisa Di Ruang Hemodialisa Rsud Dr. H Soewondo Kendal*. Semarang: STIKES Widya Husadha.
- Andriati, R & Rohimi, A. (2016). *Kepatuhan Pasien Gagal Ginjal Kronis (GGK) Dalam Mempertahankan Berat Badan Diantara Dua Waktu Dialisis (Inter Dialysis Weight Gain)*. Tangerang: STIKES Widya Dharma Husada.
- Angraini, F., & Putri, A. F. (2016). *Pemantauan Intake Output Cairan pada Pasien Gagal Ginjal Kronik dapat Mencegah Overload Cairan*. Jakarta: Jurnal Keperawatan Indonesia FKUI.
- Beerendrakumar, N., Ramamoorthy, L., & Haridasan, S. (2018). *Dietary and Fluid Regime Adherence in Chronic Kidney Disease Patients*. *Journal of Caring Sciences*. diakses 15 November 2020 <https://doi.org/10.15171/jcs.2018.003>
- Bethesda. MD. (2015). *National kidney and urologic diseases information clearing house*. NIH Publication.
- Brunner & Suddarth. (2013). *Keperawatan Medikal-Bedah Brunner & Suddarth*. Jakarta: EGC
- Fazriansyah. (2018). *Hubungan Antara Kepatuhan Mengontrol Intake (Asupan) Cairan Dengan Penambahan Nilai Inter-Dialytic Weight Gain (IDWG) Pada Pasien Yang Menjalani Terapi Hemodialisis Di RSUD Kotabaru*. Kotabaru: Dinamika Kesehatan.
- Haloho, F. N. W. (2017). *Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Interdialytic Weight Gain (IDWG) Pasien Hemodialisis Dengan Pendekatan Teori Preecede-Proceed*. Surabaya: Fakultas Keperawatan Universitas Airlangga.
- Hasneli, Y. B. (2017). *Hubungan Lama Menjalani Hemodialisis Dengan Inter-Dialytic Weight Gain ( IDWG ) Pada Pasien Hemodialisis Long-Term Relationship In Hemodialysis With Inter-Dialytic Weight Gain ( IDWG ) Pada Pasien Hemodialisis*. Bandung: Fakultas Keperawatan Universitas Padjajaran.
- Isroin, L. (2016). *Manajemen Cairan Pada Pasien Hemodialisis Untuk Meningkatkan Kualitas Hidup*. Ponorogo: UNMUH Ponorogo Press
- Istanti, Y. P. (2014). *Hubungan Antara Masukan Cairan Dengan Interdialytic Weight Gain (IDWG) Pada Pasien Chronic Kidney Diseases Di Unit Hemodialisis RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta*. Jakarta: FKUI

- KDIGO. (2013). *Clinical Practice Guideline for Lipid Management in Chronic Kidney Disease* diakses 10 April 2020 dari <https://doi.org/10.7326/M13-2453>
- Kozier, B., & Hughes, S. J. (2012). *Kozier and Erb's Fundamentals of Nursing: Concepts, Process and Practice Nurse Education in Practice*. California: Menlo Park.
- Kumar, R. (2013). *Penyakit Ginjal Kronis Dasar-Dasar Patofisiologi Penyakit*. Jakarta: EGC
- Lailatushifah, S. N. F. (2012). *Kepatuhan Pasien yang Menderita Penyakit Kronis Dalam Mengonsumsi Obat Harian*. Yogyakarta: Fakultas Psikologi Universitas Mercu Buana
- Linberg, M. (2010). *Excessive fluid overload among hemodialysis patients: Prevalence, individual characteristic and self regulation of fluid intake*. diakses 10 April 2020 dari <http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:308451/fulltext01.pdf>
- Meistatika, S. C. (2017). *Pembatasan Intake Cairan Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik Tahap Terminal*. Semarang: FK Universitas Diponegoro.
- Mustika, R., Suryadi, D., & Virginia, I. (2018). *Penerapan Behavior Therapy Untuk Meningkatkan Kepatuhan Asupan Cairan Pada Pasien Gagal Ginjal Yang Melakukan Hemodialisis*. Jakarta: Universitas Tarumanegara.
- Mutaqqin, A. (2012). *Asuhan Keperawatan Gangguan Sistem Perkemihan*. Jakarta: Salemba Medika.
- Neumann, C. L. (2013). *Body Weight Telemetry Is Useful To Reduce Interdialytic Weight Gain In Patients With End-Stage Renal Failure On Hemodialysis*. diakses 13 Maret 2020 di <https://doi.org/10.1089/tmj.2012.0188>
- Niven, N. (2012). *Psikologi Kesehatan: Pengantar untuk Perawat & Profesi Kesehatan Lain*. Jakarta: EGC.
- Notoatmojo, S. (2010). *Konsep Perilaku Kesehatan. Promosi Kesehatan, Teori Dan Aplikasi*. Jakarta: Sagung Seto
- Nursalam. (2016). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan*. Jakarta: Salemba Medika.
- PERNEFRI. (2013). *Pedoman Pelayanan Hemodialisis*. Jakarta: Direktorat Bina Pelayanan Medik Spesialistik.
- PERNEFRI. (2018). *10 th Report Of Indonesian Renal Registry 2017 10 th Report Of Indonesian Renal Registry 2017*. Jakarta: Report of Indonesia Renal Registry.
- Potter, P. A., & Perry, A. G. (2015). *Buku Ajar Fundamental Keperawatan:*

*Konsep, Proses, Dan Praktik.* Jakarta: EGC.

- Priska, H. S. (2019). *Efikasi Diri Pembatasan Cairan Terhadap Intradialytic Weight Gain Pasien Gagal Ginjal Kronik di Ruang Hemodialisa RSUD Pasar Minggu.* Jakarta: FIK Universitas Pembangunan Nasional Veteran
- Rahma, S. F. A. (2017). *Hubungan Kepatuhan Pembatasan Cairan Terhadap Terjadinya Hipervolemia Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik.* Madiun: STIKES Bhakti Husada Mulia.
- Riyanto, W. (2011). *Hubungan Antara Penambahan Berat Badan Di Antara Dua Waktu Hemodialisis (Interdialisis Weight Gain) Terhadap Kualitas Hidup Pasien Penyakit Ginjal Kronik Yang Menjalani Terapi Hemodialisis di Unit Hemodialisa IP2K RSUP Fatmawati Jakarta.* Jakarta: Fakultas Ilmu Keperawatan Universitas Indonesia.
- Shaw, S. (2012). *Acute Kidney Injury Management.* Jakarta: Clinical Pharmacist.
- Smeltzer & Bare's. (2011). *Buku Ajar Keperawatan Medical Bedah Brunner & Suddarth, Edisi 8.* Jakarta: EGC.
- Sudoyo, A. (2009). *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid 2 Edisi 5.* Jakarta: Internal Publishing.
- Sugiyono. (2012). *Statistika Untuk Penelitian.* Bandung: Alfabeta
- Suwitra, K. (2014). *Penyakit Ginjal Kronik* Jakarta: Sari Pediatri.
- Suwitra, K. (2016). *Hidup Berkualitas Dengan Hemodialisis Reguler Edisi 2.* Denpasar: Udayana University Press.
- Syahriza, T. (2016). *Gambaran Kenaikan Berat Badan Interdialisis Pasien Gagal Ginjal Terminal Yang Menjalani Terapi Hemodialisis Di Rs Tk. Ii Dustira Kota Cimahi.* Bandung: Fakultas Keperawatan Universitas Padjajaran.
- Syamsiah, N. (2011). *Faktor Faktor Yang Berhubungan Dengan Kepatuhan Pasien CKD Yang Menjalani Hemodialisa Di RSPAU Dr Esnawan Antariksa Halim Perdana Kusuma.* Jakarta: FKUI
- Yetti, K., & Hariyati, Rr. Tutik Sri, Sulistini, R. (2012). *Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Fatigue Pada Pasien Yang Menjalani Hemodialisis.* Jakarta: FKUI