

**HUBUNGAN DIET INTRADIALISIS DENGAN
HIPOTENSI INTRADIALISIS PADA PASIEN
TRAVELLING HEMODIALISIS DI UNIT
HEMODIALISIS BIMC SILOAM
NUSA DUA TAHUN 2017-2019**



SKRIPSI

Oleh:

I GUSTI PUTU EDY HERMAWAN

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI
2021**

**HUBUNGAN DIET INTRADIALISIS DENGAN
HIPOTENSI INTRADIALISIS PADA PASIEN
TRAVELLING HEMODIALISIS DI UNIT
HEMODIALISIS BIMC SILOAM
NUSA DUA TAHUN 2017-2019**

SKRIPSI

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

**Oleh :
I GUSTI PUTU EDY HERMAWAN
NIM. C2119164**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

**HUBUNGAN DIET INTRADIALISIS DENGAN
HIPOTENSI INTRADIALISIS PADA PASIEN
TRAVELLING HEMODIALISIS DI UNIT
HEMODIALISIS BIMC SILOAM
NUSA DUA TAHUN 2017-2019**

Diajukan oleh:

**I GUSTI PUTU EDY HERMAWAN
NIM. C2119164**

Mangupura, 05 Februari 2021

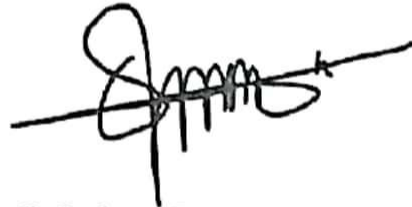
Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing

Pembimbing I :



**Ns. I Made Dwie Pradnya S., S.Kep., M.Kes
NIDN. 0813068801**

Pembimbing II :



**Ns. Gede Arya Bagus A., S.Kep., M.Kep
NIDN. 0808029001**

**Mengetahui,
Program Studi S1 Keperawatan
Ketua**



**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 : 23 Februari 2021

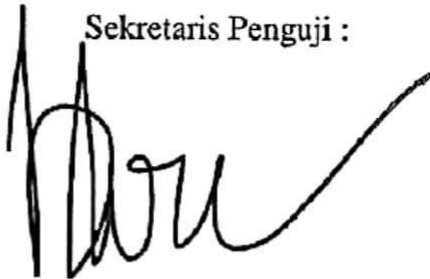
Yang terdiri dari :

Ketua Penguji



Ns. Putu Wira Kusuma Putra, S.Kep.,M.Kep
NIDN. 0807068702

Sekretaris Penguji :



Ns. I Md. Dwie Pradnya S.,S.Kep., M.Kes
NIDN. 0813068801

Anggota Penguji :



Ns. Gede Arya Bagus A., S.Kep., M.Kep
NIDN. 0808029001

Mengetahui,
Program Studi S1 Keperawatan
Ketua



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

**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BINA USADA BALI
PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN**

Skripsi, 5 Februari 2021

I Gusti Putu Edy Hermawan

Judul : Hubungan Diet Intradialisis dengan Hipotensi Intradialisis pada Pasien *Travelling* Hemodialisis di Unit Hemodialisis BIMC Siloam Nusa Dua Tahun 2017-2019

XVI + + 11 tabel + 2 gambar + 7 lampiran

ABSTRAK

Hipotensi intradialisis merupakan salah satu komplikasi akut yang paling sering dialami oleh pasien *travelling* hemodialisis. Salah satu cara untuk meminimalisir kejadian hipotensi intradialisis adalah mengenal dan memahami faktor risikonya yaitu diet intradialisis. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan diet intradialisis dengan hipotensi intradialisis pada pasien *travelling* hemodialisis di Unit Hemodialisis BIMC Siloam Nusa Dua. Jenis penelitian ini observasional analitik dengan desain *case control*. Sampel penelitian ini berjumlah 226 responden dengan kelompok kasus dan kontrol yang dipilih dengan teknik *consecutive sampling*. Data dianalisis dengan uji *chi square* untuk analisis bivariat dengan tingkat kemaknaan $\alpha=0,05$. Hasil penelitian ini menunjukkan rata-rata usia responden 54 tahun, sebagian besar berjenis kelamin laki-laki yaitu 157 responden (69,5%), perempuan 69 responden (30,5%) dan sebagian besar memiliki akses AVF yaitu 202 responden (89,4%). Rata-rata berat kering responden adalah 72,5 kg dan menerima diet intradialisis sebanyak 132 responden (58,4%). Sebagian besar responden menerima diet intradialisis pada kelompok kasus (hipotensi intradialisis) yaitu 94 responden (83,2%) dan sebagian kecil menerima diet intradialisis pada kelompok kontrol (bukan hipotensi intradialisis) yaitu 38 responden (33,6%). Terdapat hubungan signifikan antara diet intradialisis dengan hipotensi intradialisis dengan nilai $p = 0,001$ dan nilai $OR = 9,765$. Pasien *travelling* hemodialisis yang menerima diet intradialisis berpeluang 9,765 kali lebih besar untuk mengalami hipotensi intradialisis dibandingkan dengan yang tidak menerima diet intradialisis. Saran dalam penelitian ini diharapkan perawat dan keluarga pasien lebih berhati-hati atau diupayakan menunda pemberian diet intradialisis untuk mencegah hipotensi intradialisis.

Kata Kunci : Hipotensi Intradialisis, Diet Intradialisis, *Travelling* Hemodialisis
Daftar Pustaka : 34 (1993-2020)

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

Undergraduate thesis, 5 February 2021

I Gusti Putu Edy Hermawan

The Correlation between Intradialytic Diet and Intradialytic Hypotension in Hemodialysis Travelling Patients in the Hemodialysis Unit of BIMC Siloam Nusa Dua 2017-2019

XVI + + 11 tables + 2 pictures + 7 attachments

ABSTRACT

Intradialytic hypotension is one of the most acute complications experienced by patients traveling on hemodialysis. One way to minimize the incidence of intradialytic hypotension is to recognize and understand the risk factors, namely the intradialytic diet. This study purposed to determine the correlation between intradialytic diet and intradialytic hypotension in hemodialysis traveling patients in the Hemodialysis Unit of BIMC Siloam Nusa Dua. This type of study was observational analytic with a case-control design. The sample of this study was 226 respondents with case and control group who were selected by consecutive sampling technique. The data were analyzed by using the chi-square test for bivariate analysis with a significance level of $\alpha = 0.05$. The results of this study indicate that the average age of the respondents was 54 years, most of them were male, namely 157 respondents (69.5%), 69 respondents (30.5%) female and most have AFV access, namely 202 respondents (89, 4%). The average dry weight of respondents was 72.5 kg and 132 respondents (58.4%) received the intradialytic diet. Most of the respondents received the intradialytic diet in the case group (intradialytic hypotension), namely 94 respondents (83.2%) and a small proportion received the intradialytic diet in the control group (not intradialytic hypotension), namely 38 respondents (33.6%). There was a significant correlation between intradialytic diet and intradialytic hypotension with a value of $p = 0.001$ and a value of $OR = 9.765$. Patients traveling hemodialysis who received the intradialytic diet were 9.765 times more likely to experience intradialytic hypotension than those who did not receive the intradialytic diet. Suggestions in this study are expected that nurses and the patient's family will be more careful or efforts to delay the intradialytic diet to prevent intradialytic hypotension.

Keywords: Intradialytic Hypotension, Intradialytic Diet, Traveling Hemodialysis
Bibliography: 34 (1993-2020)

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : I Gusti Putu Edy Hermawan
NIM : C2119164
Jurusan : S1 Keperawatan
Judul Skripsi : Hubungan Diet Intradialisis dengan Hipotensi Intradialisis pada Pasien *Travelling* Hemodialisis di Unit Hemodialisis BIMC Siloam Nusa Dua Tahun 2017-2019

Menyatakan dengan 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.

Badung, 5 Februari 2021



I Gusti Putu Edy Hermawan

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa karena atas petunjuk dan karunia-Nya, peneliti dapat menyelesaikan penyusunan proposal skripsi dengan judul “Hubungan Diet Intradialisis dengan Hipotensi Intradialisis pada Pasien *Travelling* Hemodialisis di Unit Hemodialisis BIMC Siloam Nusa Dua” ini tepat pada waktunya.

Peneliti mendapat banyak dukungan, bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Untuk itu pada kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Dr. Ir. Putu Santika, MM selaku Ketua STIKES Bina Usada Bali yang memfasilitasi peneliti selama menempuh Pendidikan di Stikes Bina Usada Bali
2. Bapak Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep., M.Kep selaku Ketua Program Studi S1 Keperawatan Stikes Bina Usada Bali yang telah memberikan kesempatan menempuh program pendidikan S1 Keperawatan di Stikes Bina Usada Bali.
3. Ns. I Made Dwie Pradnya Susila, S.Kep., M.Kes, selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dengan penuh kesabaran dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ns. Gede Arya Bagus Arisudhana, S.Kep.,M.Kep, selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan dan saran kepada peneliti.
5. Ns. Putu Wira Kusuma Putra.,S.Kep.,M.Kep, selaku penguji utama yang juga telah memberikan banyak masukan selama proses ujian skripsi

6. Semua pihak yang telah mendukung dan membantu penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu

Peneliti telah berusaha dengan segenap kemampuan dalam menuangkan pemikiran ke dalam proposal ini, namun segala kekurangan tentunya akan masih banyak ditemukan sehingga kritik dan saran yang membangun sangat peneliti harapkan. Semoga proposal ini bermanfaat bagi pembaca dan penelitian selanjutnya.

Badung, 5 Februari 2021

Peneliti

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan	6
1. Tujuan Umum.....	6
2. Tujuan Khusus.....	6
D. Manfaat	6
1. Pelayanan Keperawatan.....	7
2. Masyarakat	7

3. Institusi Pendidikan	7
4. Pengembangan Ilmu Keperawatan	7
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Konsep Hemodialisis	10
1. Pengertian Hemodialisis.....	10
2. Jenis - Jenis Hemodialisis.....	10
3. Mekanisme Umum Hemodialisis	12
4. Indikasi Hemodialisis	13
5. Kontraindikasi Hemodialisis	14
6. Komplikasi Akut Hemodialisis	15
7. Komplikasi Kronis Hemodialisis	26
B. Konsep Hipotensi Intradialisis	31
1. Pengertian Hipotensi Intradialisis.....	31
2. Penyebab Hipotensi Intradialisis	32
3. Dampak Hipotensi Intradialisis	33
4. Pencegahan Hipotensi Intradialisis.....	34
5. Managemen Hipotensi Intradialisis.....	34
C. Konsep Diet Intradialisis.....	35
1. Pengertian Diet Intradialisis	35
2. Jenis-Jenis Diet Intradialisis	36
3. Pengaturan Diet Intradialisis	37
4. Hubungan Diet Intradialisis dengan Hipotensi Intradialisis.....	38

D. Kerangka Teori.....	39
BAB III KERANGKA KONSEP	41
A. Kerangka Konsep	41
B. Hipotesis.....	42
C. Definisi Operasional.....	42
BAB IV METODE PENELITIAN	44
A. Rancangan Penelitian	44
B. Populasi dan Sampel	45
1. Populasi Penelitian	45
2. Sampel Penelitian	45
3. Teknik Sampling	48
C. Tempat Penelitian.....	48
D. Waktu Penelitian	49
E. Etika Penelitian	49
F. Alat Pengumpulan Data	51
G. Prosedur Pengumpulan Data	51
1. Prosedur Administrasi	51
2. Prosedur Teknis	51
H. Pengolahan Data.....	52
1. Teknik Pengolahan Data.....	52
I. Rencana Analisis Data	53
1. Analisis Univariat	53
2. Analisis Bivariat	54

BAB V HASIL PENELITIAN	55
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	55
B. Analisis Univariat.....	56
1. Karakteristik Responden	56
2. Proporsi Diet Intradialisis pada Pasien yang Mengalami Hipotensi Intradialisis.....	59
3. Proporsi Diet Intradialisis pada Pasien yang Tidak Mengalami Hipotensi Intradialisis.....	60
C. Analisis Bivariat.....	61
BAB VI PEMBAHASAN.....	45
A. Interpretasi Penelitian.....	45
1. Proporsi Diet Intradialisis pada Pasien yang Mengalami Hipotensi Intradialisis.....	45
2. Proporsi Diet Intradialisis pada Pasien yang Tidak Mengalami Hipotensi Intradialisis.....	67
3. Hubungan Diet Intradialisis dengan Hipotensi Intradialisis.....	71
B. Keterbatasan Penelitian.....	74
C. Implikasi terhadap Pelayanan, Pendidikan dan Penelitian.....	74
1. Pendidikan Keperawatan	75
2. Penelitian Keperawatan	75
3. Pelayanan Keperawatan.....	75
BAB VII SIMPULAN DAN SARAN.....	77
A. Simpulan	77

B. Saran.....	78
1. Pelayanan Keperawatan.....	78
2. Masyarakat	79
3. Institusi Pendidikan	79
4. Pengembangan Ilmu Keperawatan	79

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel.....	42
Tabel 5.1 Distribusi Karakteristik Pasien <i>Travelling</i> Hmeodialisis Berdasarkan Usia	57
Tabel 5.2 Distribusi Karakteristik Pasien <i>Travelling</i> Hemodialisis Berdasarkan Jenis Kelamin.....	57
Tabel 5.3 Distribusi Karakteristik Pasien <i>Travelling</i> Hemodialisis Berdasarkan Akses Vaskuler	58
Tabel 5.4 Distribusi Karakteristik Pasien <i>Travelling</i> Hemodialisis Berdasarkan Berat Kering.....	58
Tabel 5.5 Distribusi Karakteristik Pasien <i>Travelling</i> Hemodialisis Berdasarkan Diet Intradialisis.....	59
Tabel 5.6 Distribusi Karakteristik Pasien <i>Travelling</i> Hemodialisis Berdasarkan Jumlah <i>Intake</i> Kalori.....	59
Tabel 5.7 Distribusi Frekuensi Pasien <i>Travelling</i> Hemodialisis Berdasarkan Proporsi Diet Intradialisis pada Pasien yang Mengalami Hipotensi Intradialisis .	60
Tabel 5.8 Distribusi Frekuensi Pasien <i>Travelling</i> Hemodialisis Berdasarkan Proporsi Diet Intradialisis pada Pasien yang Tidak Mengalami Hipotensi Intradialisis.....	60
Tabel 5.9 Tabulasi Silang antara Variabel Diet Intradialisis dengan Hipotensi_Intradialisis	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori.....	40
Gambar 3.1 Kerangka Konsep	41
Gambar 4.1 Skema Pikir Desain Case Control	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Jadwal Kegiatan Penelitian.....	79
Lampiran 2 Lembar Pedoman Observasi.....	80
Lampiran 3 Surat Izin Studi Pendahuluan	81
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian	82
Lampiran 5 <i>Ethical Approval</i>	83
Lampiran 6 Master Tabel Kelompok Kasus	84
Lampiran 7 Master Tabel Kelompok Kontrol.....	91
Lampiran 8 Tabel <i>Nutritional Value</i>	100
Lampiran 9 Analisa Data	105

DAFTAR PUSTAKA

- Afiatin. (2017). Terapi Nutrisi Pada Pasien PGK 5 Dialisis dengan Protein Energy Wasting. In M. B. H. Siregar, Parlindungan., Dharmeizer., Nainggolan, Ginova., Lydia, Aida., Marbun. (Ed.), *Naskah Lengkap The 17th Jakarta Nephrology and Hypertension Course "What Are The New Strategies in CKD Management ?"* (1st ed., p. 173). Jakarta: PERNEFRI.
- Agarwal, R., & Georgianos, P. (2018). Feeding during dialysis — risks and uncertainties, (June 2017), 917–922. <http://doi.org/10.1093/ndt/gfx195>
- Barakat, M., Yu, W., Lau, H., Ing, S., & Nawab, M. (1993). Hemodynamic Effects the Effects of Caffeine1 of Intradialytic Food Ingestion, 1813–1818.
- Benaroiia, mark., Iliescu, E. A. (2008). oral intake during hemodialysis : is there an association with intradialytic hypotension? *Hemodialysis International*, 12(1). Retrieved from www.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/j.1542-4758.2008.00242.x
- Borzou, S. R., Mahdipour, F., Oshvandi, K., & Salavati, M. (2016). Effect of Mealtime During Hemodialysis on Patients ' Complications, 5(4), 277–286. <http://doi.org/10.15171/jcs.2016.029>
- Carolina, N. (2018). Intradialytic hypotension Definitions of Intradialytic Hypotension, 30(6), 464–472. <http://doi.org/10.1111/sdi.12626>.Intradialytic
- Chaidir, R., & Putri, M. E. (2014). HIPOTENSI PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK YANG MENJALANI.
- Chou, J. A., Kalantar-zadeh, K., & Mathew, A. T. (2018). HHS Public Access, 30(6), 473–480. <http://doi.org/10.1111/sdi.12627>.A
- Colson, A. (2018). Impact of salt reduction in meals consumed during hemodialysis sessions on interdialytic weight gain and hemodynamic stability. *Hemodialysis International*, 22(4). Retrieved from <https://doi.org/10.1111/hdi.12655>
- Corbett, R. W., Bch, B. M., Prout, V., Haynes, D., Edwards, C., & Frankel, A. H. (2014). Problems Associated With Hemodialysis and Travel, 21(4), 255–259. <http://doi.org/10.1111/jtm.12121>
- Dahlan, M. S. (2016a). *Besar Sampel dalam Penelitian Kedokteran dan Kesehatan* (4th ed.). Jakarta: Epidemiologi Indonesia.

- Dahlan, M. S. (2016b). *Statistik untuk Kedokteran dan Kesehatan : deskriptif, bivariat, dan multivariat, dilengkapi aplikasi dengan menggunakan SPSS* (6th ed.). Jakarta: Epidemiologi Indonesia.
- Gallant, K. M. H. (2020). HHS Public Access, 29(2), 102–111. <http://doi.org/10.1053/j.jrn.2018.06.002>.Pilot
- Halle, M. P., Hilaire, D., Francois, K. F., Denis, T., Hermine, F., & Gloria, A. E. (2020). Intradialytic Hypotension and Associated Factors among Patients on Maintenance Hemodialysis : A Single-Center Study in Cameroon, 31(1), 215–223.
- Handayani. (2013). analisis faktor yang mempengaruhi hipotensi intradialisis pada pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisis, 23.
- Handler, J. (1987). Role of Adenosine of Antidiuretic, 1987–1994.
- Hidayat, A. (2014). *Metode Penelitian Keperawatan dan Teknis Analisis Data*. Jakarta: EGC.
- Inayah. (2017). Gambaran Adekuasi Dialisis pada Pasien Gagal Ginjal Terminal yang Menjalani Terapi Hemodialisis di Ruang Hemodialisis Rumah Sakit F Jakarta.
- Kandarini, Y., Suwitra, K., & Widiani, R. (2018). The Open Urology & Nephrology Excessive Ultrafiltration During Hemodialysis Plays a Role in Intradialytic Hypertension Through Decreased Serum Nitric Oxide (NO) Level, 60–71. <http://doi.org/10.2174/1874303X01811010060>
- Lassen, Michael, Gallus, Alexander, Raskob, G. (2010). New England Journal NFL.pdf. *The New England Journal of Medicine*, 363(26), 2487–2498.
- Lestari, Y. (2020). Hubungan antara Interdialytic Weight Gain dengan Perubahan Tekanan Darah Intradialisis pada Pasien Chronic Kidney Diseases Ni Kadek Yuni Lestari 1 , Ni Luh Gede Intan Saraswati 2 1, 2, 3(1), 32–45.
- Nursalam. (2016). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan : Pendekatan Praktis. Ed 4*. Jakarta: Salemba Medika.
- Perkumpulan Nefrologi Indonesia (Pernefri). (2018). 11 th Report Of Indonesian Renal Registry 2018 11 th Report Of Indonesian Renal Registry 2018, 1–46.
- Reeves, P. B., & Causland, F. R. M. (2018). Mechanisms , Clinical Implications , and Treatment of Intradialytic Hypotension, 13, 1297–1303.

- Sahran. (2013). Faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya hipotensi intradialisis pada pasien gagal ginjal terminal yang menjalani hemodialisis, 62–70.
- Setiadi. (2013). *Konsep dan Praktik Penulisan Riset Keperawatan* (2nd ed.). Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Sivalingam, M. (2008). Haemodynamic effects of food intake during hemodialysis. *Blood Purif.* Retrieved from www.karger.com/Article/Abstract/114094
- Sukezi, L. (2019). Komplikasi Intradialitik. In H.Harun (Ed.), *Pertemuan Ilmiah Tahunan-Konferensi Kerja Perhimpunan Nefrologi Indonesia 2019 “Best Practice in Kidney Disease and Hypertension Care in Indonesia”* (p. 113). Padang: Bagian Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Andalas.
- Suwitra, K. (2016). *Hidup Berkualitas dengan Hemodialisis (cuci darah) Reguler.* (J. Atmaja, Ed.) (2nd ed.). Denpasar: Udayana University Press.
- Suwitra, K. (2017). *Segi Praktis Klinis Hemodialisis.* Denpasar: Udayana University Press.
- Svinth-johansen, C. (2020). Hemodynamic Response to Glucose-Insulin Infusion and Meals during Hemodialysis, 249–262. <http://doi.org/10.1159/000506012>
- Tomino H. (2014). *Going on Hemodialysis, in: a concise overview of hemodialysis.* Japan: Division of Nephrology Department of Internal Medicine Juntendo University Faculty of Medicine.
- Webb, M. J. (2015). Strategies to reduce intradialytic hypotension in hemodialysis patients. Retrieved March 4, 2021, from <https://www.healio.com/news/nephrology/20180227/strategies-to-reduce-intradialytic-hypotension-in>
- Widiana, i G. R. (2017). DASAR - DASAR PEMBERIAN NUTRISI PADA PENYAKIT GINJAL KRONIK (PGK) PRADIALISIS DAN DIALISIS. In *Proceeding Book BDF & BUN SC 2017* (p. 42). Denpasar: PT. Percetakan Bali.