

**EFFEKTIFITAS PEMBERIAN MINYAK ZAITUN SECARA  
TOPIKAL TERHADAP DERAJAT PRURITUS PADA  
PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK (GGK) YANG  
MENJALANI HEMODIALISIS (HD)  
DI RUANG HEMODIALISA  
RSUD TABANAN**



**SKRIPSI**

**I MADE WIDIANA**

**PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BINA USADA BALI  
2023**

**EFFEKTIFITAS PEMBERIAN MINYAK ZAITUN SECARA  
TOPIKAL TERHADAP DERAJAT PRURITUS PADA  
PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK (GGK) YANG  
MENJALANI HEMODIALISIS (HD)  
DI RUANG HEMODIALISA  
RSUD TABANAN**

**Skripsi**

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

**Diajukan Oleh :**

**I MADE WIDIANA  
NIM. C2121100**

**PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BINA USADA BALI  
2023**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : I Made Widiana  
NIM : C2121100  
Jurusan : Keperawatan  
Judul Skripsi : Efektifitas Pemberian Minyak Zaitun Secara Topikal Terhadap Derajat *Pruritus* pada Pasien Gagal Ginjal Kronik (GGK) yang Menjalani Hemodialisis (HD) di Ruang Hemodialisa RSUD Tabanan

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

Mangupura, 17 Februari 2023



I Made Widiana

## HALAMAN PERSETUJUAN

# EFFEKTIFITAS PEMBERIAN MINYAK ZAITUN SECARA TOPIKAL TERHADAP DERAJAT PRURITUS PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK (GGK) YANG MENJALANI HEMODIALISIS (HD) DI RUANG HEMODIALISA RSUD TABANAN

Diajukan Oleh :

**I MADE WIDIANA**  
NIM. C2121100

Denpasar, 18 Januari 2023

Telah Disetujui oleh Dosen Pembimbing

Pembimbing I

Ns. Ni Made Dw. Ayu Martini, S.Kep., M.Kes  
NIDN: 0801038802

Pembimbing II

Ns. Ni Komang Matalia Gandari, S.Kep., MH  
NIDN: 0813098803

Mengetahui  
Program Studi Sarjana Ilmu 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 SARJANA ILMU  
KEPERAWATAN SEKOLAH TINGGI ILMU  
KESEHATAN BINA USADA BALI  
Tanggal : 18 Februari 2023

Yang terdiri dari

Ketua Penguji



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

Sekretaris Penguji



Ns. Ni Made Dwi Ayu Martini, S.Kep., M.Kes  
NIDN: 0801038802

Anggota Penguji



Ns. Ni Komang Matalia Gandari, S.Kep., MH  
NIDN: 0813098803

Mengetahui

Program Studi Sarjana Ilmu 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, Desember 2022

I Made Widiana

Efektifitas Pemberian Minyak Zaitun Secara Topikal Terhadap Derajat *Pruritus* pada Pasien Gagal Ginjal Kronik (GGK) yang Menjalani Hemodialisis (HD) di Ruang Hemodialisa RSUD Tabanan

xv + 63 + 9 tabel + 5 gambar + 15 lampiran

### ABSTRAK

Pasien GGK menjalani proses HD sebanyak dua sampai tiga kali seminggu, dimana setiap kali HD rata-rata memerlukan waktu antara empat sampai lima jam hal tersebut dilakukan selama bertahun-tahun dan salah satu masalah yang timbul adalah *pruritus*. *Pruritus* bila tidak ditanggulangi dapat menimbulkan ekskoriasi pada kulit yang dapat disertai perdarahan dan menyebabkan infeksi. Penatalaksanaan yang dapat dilakukan dengan pemberian terapi non-farmakologi salah satunya dengan minyak zaitun. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh minyak zaitun terhadap derajat *pruritus* pada GGK yang menjalani HD. Penelitian ini menggunakan metode *pra experiment* dengan *one-group pre-posttest design*. Teknik sampling menggunakan *non-probability sampling* yaitu *purposive sampling*. Sampel dalam penelitian ini pasien GGK di Ruang Hemodialisa RSUD Tabanan berjumlah 59 responden. Analisis yang digunakan adalah *paired t-test*. Hasil menunjukkan rata-rata perbedaan derajat *pruritus* sebelum dan sesudah perlakuan sebesar 1,52. Berdasarkan hasil analisis uji dengan *paired t-test* didapatkan  $p\text{-value} < \alpha$  ( $\alpha=0.05$ ), maka dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh minyak zaitun terhadap derajat *pruritus* pada GGK yang menjalani HD. Perawat diharapkan dapat memberikan intervensi pemberian minyak zaitun pada pasien GGK sebagai upaya dalam menurunkan derajat *pruritus* dan mencegah terjadinya kerusakan integritas kulit.

Kata kunci : minyak zaitun, *pruritus*, GGK

Daftar pustaka: 55 (2013-2021)

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

*Undergraduate Thesis, December 2022*

I Made Widiana

*The Effectiveness of Topical Olive Oil on the Degree of Pruritus in Chronic Kidney Failure (CKD) Patients Undergoing Hemodialysis (HD) in the Hemodialysis Room of Tabanan Hospital*

*xv + 63 + 9 tables + 5 pictures + 15 appendixes*

**ABSTRACT**

*CKD patients undergo the HD process two to three times a week, where each HD takes an average of four to five hours. This has been done for years and one of the problems that arises is pruritus. Pruritus, if left untreated, can cause excoriations on the skin which may be accompanied by bleeding and cause infection. Management that can be done by giving non-pharmacological therapy one of them with olive oil. The purpose of this study was to determine the effect of olive oil on the degree of pruritus in CKD undergoing HD. This study used the pre-experimental method with a one-group pre-posttest design. The sampling technique uses non-probability sampling, namely purposive sampling. The sample in this study was CKD patients in the Hemodialysis Room at the Tabanan General Hospital, totaling 59 respondents. The analysis used is paired t-test. The results showed that the average difference in the degree of pruritus before and after treatment was 1.52. Based on the results of the test analysis with the paired t-test obtained  $p\text{-value} < \alpha$  ( $\alpha = 0.05$ ), it can be concluded that there is an effect of olive oil on the degree of pruritus in CKD undergoing HD. Nurses are expected to be able to provide interventions by administering olive oil to CKD patients as an effort to reduce the degree of pruritus and prevent damage to skin integrity.*

*Keywords : Olive oil, pruritus, CKD*

*Bibliography : 55 (2013-2021)*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti ucapkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, Karena berkat rahmat dan karuniaNya peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Efektifitas Pemberian Minyak Zaitun Secara Topikal Terhadap Derajat *Pruritus* pada Pasien Gagal Ginjal Kronik (GGK) yang Menjalani Hemodialisis (HD) di Ruang Hemodialisa RSUD Tabanan” tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan pada Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Usada Bali.

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti banyak mendapatkan bantuan sejak awal sampai terselesainya skripsi ini, untuk itu dengan segala hormat dan kerendahan hati, peneliti menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ir. I Putu Santika, SE, MM., selaku ketua STIKES Bina Usada Bali yang telah memberikan kesempatan mengikuti pendidikan Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan.
2. dr. I Gede Sudiarta, selaku Direktur RSUD Tabanan yang telah memberikan ijin untuk mengambil data skripsi.
3. Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep, M.Kep., selaku ketua program studi ilmu keperawatan STIKES Bina Usada Bali yang telah memberikan kesempatan mengikuti penelitian dalam rangka memenuhi sebagian persyaratan untuk

memperoleh gelar sarjana keperawatan pada Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan serta telah memberikan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini.

4. Ns. Ni Made Dwi Ayu Martini, S.Kep., M.Kes., selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini
5. Ns. Ni Komang Matalia Gandari, S.Kep., MH., selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini
6. Ns. I Made Guarsa, S.Kep., selaku Kepala Ruangan Hemodialisa RSUD Tabanan yang telah mengizinkan untuk melakukan penelitian.
7. Keluarga tercinta atas doa, dukungan mental, maupun material dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman mahasiswa di STIKes Bina Usada Bali dan semua pihak yang penulis tidak dapat sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih kurang sempurna. Oleh sebab itu, peneliti sangat mengharapkan segala kritik dan saran yang sifatnya membangun dalam rangka memperbaiki dan menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, akhir kata peneliti mengucapkan terima kasih.

Mangupura, Desember 2022

Peneliti

I Made Widiana

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
SURAT PERNYATAAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
1. Tujuan Umum .....	5
2. Tujuan Khusus .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	6
1. Pelayanan Keperawatan .....	6
2. Masyarakat .....	6
3. Institusi Pendidikan .....	6
4. Pengembangan Ilmu Keperawatan .....	7

E. Keaslian Penelitian .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	9
A. Konsep Gagal Ginjal Kronik .....	9
1. Definisi Gagal Ginjal Kronik .....	9
2. Etiologi Gagal Ginjal Kronik .....	9
3. Klasifikasi Gagal Ginjal Kronik .....	10
4. Manifestasi Klinis Gagal Ginjal Kronik .....	11
5. Patofisiologi Gagal Ginjal Kronik .....	11
6. Penatalaksanaan Gagal Ginjal Kronik .....	13
B. Konsep Hemodialisa .....	14
1. Definisi Hemodialisa .....	14
2. Mekanisme Hemodialisa .....	14
3. Manfaat Hemodialisa .....	15
4. Dampak Hemodialisa .....	16
C. Konsep Pruritus .....	17
1. Definisi Pruritus .....	17
2. Patofisiologi Pruritus .....	17
3. Manifestasi Klinis .....	19
4. Faktor yang Mempengaruhi Pruritus .....	19
5. Pengukuran Pruritus .....	20
6. Penatalaksanaan Pruritus .....	21
D. Konsep Minyak Zaitun .....	22
1. Definisi Minyak Zaitun .....	22

2. Jenis Minyak Zaitun .....	22
3. Kandungan Minyak Zaitun .....	23
4. Manfaat Minyak Zaitun .....	24
5. Prosedur Pemberian Minyak Zaitun .....	25
E. Minyak Zaitun dan Derajat Pruritus .....	26
F. Kerangka Teori .....	29
<b>BAB III KERANGKA KONSEP PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
A. Kerangka Konsep .....	30
B. Hipotesis .....	31
C. Variabel dan Definisi Operasional .....	31
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>33</b>
A. Rancangan Penelitian .....	33
B. Populasi dan Sampel .....	33
1. Populasi .....	33
2. Sampel .....	34
3. Cara Pemilihan Sampel .....	35
C. Tempat Penelitian .....	37
D. Waktu Penelitian .....	37
E. Etika Penelitian .....	37
F. Alat Pengumpulan Data .....	39
G. Prosedur Pengumpulan Data .....	40
H. Pengolahan Data .....	42
I. Analisis Data .....	44

BAB V HASIL PENELITIAN .....	45
A. Gambaran Lokasi Penelitian .....	45
B. Karakteristik Responden .....	46
C. Analisis Univariat .....	47
D. Analisis Bivariat .....	47
BAB VI PEMBAHASAN .....	49
A. Intepretasi Penelitian .....	49
1. Derajat <i>Pruritus</i> Sebelum Terapi Minyak Zaitun .....	49
2. Derajat <i>Pruritus</i> Sesudah Terapi Minyak Zaitun .....	51
3. Pengaruh Minyak Zaitun Terhadap Derajat <i>Pruritus</i> .....	54
B. Keterbatasan Penelitian .....	57
C. Implikasi Terhadap Pelayanan, Pendidikan dan Penelitian .....	57
BAB VII SIMPULAN DAN SARAN .....	59
A. Simpulan .....	59
B. Saran .....	59
DAFTAR PUSTAKA .....	61
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi Gagal Ginjal Kronik Berdasarkan GFR .....	10
Tabel 2.2	Kalsifikasi Gagal Ginjal Kronik Berdasarkan Albuminuria .....	11
Tabel 2.3	Manifestasi Klinis Gagal Ginjal Kronik .....	11
Tabel 2.4	Rencana Tatalaksana Gagal Ginjal Kronik .....	13
Tabel 2.5	Cheklis Prosedur Intervensi <i>Virgin Coconut Oil</i> .....	26
Tabel 3.1	Definisi Oprasional Variabel .....	32
Tabel 5.1	Karakteristik Responden .....	46
Tabel 5.2	Analisis Univariat .....	47
Tabel 5.3	Analisis Bivariat .....	48

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Etiologi GGK .....	10
Gambar 2.2	Mekanisme Hemodialisa .....	14
Gambar 2.3	Kerangka Berfikir .....	29
Gambar 3.1	Krangka Konsep .....	29
Gambar 4.1	Model Rancangan Penelitian .....	33

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 : Surat Permohonan Studi Pendahuluan
- Lampiran 2 : Surat Balasan Studi Pendahuluan
- Lampiran 3 : Surat Permohonan Izin Pendahuluan
- Lampiran 4 : Surat Balasan Izin Pendahuluan
- Lampiran 5 : Surat Pernyataan Peneliti
- Lampiran 6 : Lembar Permohonan Menjadi Responden
- Lampiran 7 : Lembar Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 8 : Lembar Kuisisioner 5-D Pruritus Scale
- Lampiran 9 : Cheeklist Prosedur Pemberian Minyak Zaitun
- Lampiran 10 : Lembar Data Demografi Responden
- Lampiran 11 : SOP Pemberian Minyak Zaitun
- Lampiran 12 : Hasil Analisis Statistik
- Lampiran 13 : Jadwal Penelitian
- Lampiran 14 : Dokumentasi
- Lampiran 15 : Lembar Bimbingan

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustiana, Y. (2019). Formulasi Sediaan Lip Balm Dari Minyak Zaitun (Olive Oil) Sebagai Emolien dan Penambahan Buah Ceri (*Prunus avium*) Sebagai Pewarna Alami. *Herbaparma*, 1 (1), 24–31. Diambil dari <https://eprint.undip.ac.id>
- Apriza. (2017). Pengaruh Pemberian Minyak Zaitun Terhadap Ruam Popok pada Bayi di RSUD Bangkinang Tahun 2016. *Jurnal Ners Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai*, 1 (2)(2580–2193), 10–19. Diambil dari <https://journal.universitaspahlawan.ac.id>
- Aval, S. (2018). Systematic Review and Meta-analysis of Using Acupuncture and Acupressure for Uremic Pruritus. *Iranian Journal of Kidney Diseases*, 12 (2), 78.
- Black, J & Hawks, J. (2014). *Keperawatan Medikal Bedah: Manajemen Klinis untuk Hasil yang Diharapkan*. Jakarta: Salemba Emban Partia.
- Cahyati, D. (2013). Pengaruh Virgin Coconut Oil Terhadap Ruam Popok Pada Bayi. *Jurnal Keperawatan Sriwijaya*, 2 (1)(2355–5459).
- Elman, S. (2015). *The 5- D Itch Scale : A New Measure of Pruritus*. Br J Dermatol.
- Fajriyah, N. N. (2015). The effectiveness of Olive Oil for Skin Damage Prevention in Patients with Leprosy. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, VII (1).
- Fauziyah, N. (2018). Faktor yang Mempengaruhi Terjadinya Pruritus pada Klien Gagal Ginjal Kronik yang Menjalani Hemodialisis di Rumah Sakit Islam Jemursari Surabaya. *Jurnal Keperawatan*, XI (2)(1979–8091), 111–118. Diambil dari <https://juournal.poltekdesdepkes-sby.ac.id>
- Gargiulo, P. Á., & Arroyo, H. L. M.-. (2017). *Psychiatry and Neuroscience Update - Vol. II: A Translational Approach*. Switzerland: Springer.
- Germain, M. J. (2017). Uremic Pruritus: An Itch with Ominous Consequences. *American Journal of Nephrology*, 46 (6), 448–450.
- Ghanbari, L. (2017). Valuable Nutrients and Functional Bioactives in Different Parts of Olive (*Olea europaea* L). *Int J Mol Sci*, 13 (3)(3291–3340).
- Ginting, M. U. (2019). *Uji Mutu Minyak Zaitun Extra Virgin Olive Oil (Oleum Olivarum) yang Beredar di Brastagi Supermarket*. Universitas Sumatra Utara.
- Hayati, K. (2020). Pengaruh Minyak Zaitun (Olive Oil) Terhadap Kerusakan Integritas Kulit pada Pasien DM Tipe II di Kecamatan Pagar Merbau. *Jurnal Keperawatan dan Fisioterapi*, 3 (1)(2655–0830), 6–12. Diambil dari <https://ejournal.medistra.ac.id>

- Hidayat. (2014). *Metode Penelitian Keperawatan dan Teknik Analisis Data*. Jakarta: EGC.
- Hurst, M. (2015). *Belajar Mudah Medikal Bedah*. Jakarta: EGC.
- Ichihashi, M. (2018). Olive Oil and Skin Anti-aging. *Global journal of health science*, 5 (2), 86–94. Diambil dari <https://doi.org/10.24659/gsr.5.2>
- IOC. (2018). Determination of Complication of Triacylglycerols and Composition and Content of Di-Acylglycerols by Capillary Gas Chromatography, in Vegetable Oils. *International Olive Council*, 32, 1–13. Diambil dari <https://www.internationaloliveoil.org>
- IRR. (2019). Report of Indonesian Renal Registry. *Indonesia Renal Registry (IRR)*, 10th. Diambil dari <https://indonesianrenalregistry.org>
- Isnaini. (2021). Minyak Zaitun dapat Menurunkan Pruritus pada Pasien Diabetes Melitus. *Open Access Jakarta Journal of Health Science*, 1 (1), 25–33. Diambil dari <https://jakartajournals.net>
- Jain, S. (2019). *Olive Breeding In Breeding Plantation Tree Crops Tropical Species*. New York: Springer Publishing Company.
- Kallenbach, J. Z. (2016). *Review of Hemodialysis for Nurses and Dialysis Personnel* (10th ed.). United States of America: Elsevier.
- Keithi-Reddy, S. (2017). Uremic Pruritus. *Kidney Int*, 7 (2), 372–377.
- Kemenkes RI. (2018). *Hasil Utama Riskesdas 2018*. Jakarta.
- Lin, T. K. (2018). Anti-inflammatory and Skin Barrier Repair Effects of Topical Application of Some Plant Oils. *International Journal of Molecular Sciences*, 19 (1). Diambil dari <https://doi.org/10.3390/ijms19010070>
- Luyckx, V. A., Tonelli, M., & Stanifer, J. W. (2018). The global burden of kidney disease and the sustainable development goals. *Bulletin of the World Health Organization*, 96(6), 414-422C. <https://doi.org/10.2471/BLT.17.206441>
- Maria, C., Queiroz, F. De, Sá, J. D. De, Isabel, M., & Macedo, D. (2016). Body changes experienced by patients with chronic kidney disease undergoing hemodialysis, 311–320.
- Muliani, R. (2021). Pemberian Emolien Minyak Zaitun Dalam Menurunkan Skala Pruritus Pada Pasien Hemodialisis. *Jurnal Keperawatan 'Aisyiyah*, 8 (1), 39–47. Diambil dari <https://journal.unisa-bandung.ac.id>
- National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Disease. (2018). Hemodialysis.

- National Kidney Foundation. (2020). Key points: About Dialysis for Kidney Failure.
- NFK-KDIGO. (2017). *Clinical Practice Guidelines on Hypertension and Antihypertensive Agents in Chronic Kidney Disease*. New York: Guideline 12.
- Nurainah, F. (2019). Pengaruh Pemberian Terapi Vco (Virgin Coconut Oil) terhadap Pruritus pada Klien Gagal Ginjal Kronik dengan Hemodialisis Di RsiJ Cempaka Putih Tahun 2018. *Jurnal Ilmu Keperawatan dan Kebidanan*, 5 (3).
- Nursalam. (2020). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis*. Jakarta: Salemba Medika.
- Oktavia, A. D. (2021). Potensi Penggunaan Minyak Zaitun (Olive Oil) Sebagai Pelembab. *Jurnal Farmasi Klinik Indonesia*, 4 (2), 1–7. Diambil dari <https://jurnal.untad.ac.id>
- Oray, C. (2018). *Kasiat Minyak Zaitun* (Edisi kedua). Jakarta: PT Mizan Publika.
- Pele, M. (2019). Use of Olive Oil and Warm Water in Bathing Intervention in Preventing Risk of Skin Integrity Damage in Total Care Patients With Chronic Disease: A Case Study. *Jurnal Pendidikan Keperawatan Indonesia*, 5 (1), 1–6. Diambil dari <https://doi.org/10.17509/jpki.v5i1.13966>
- PERNEFRI. (2011). *Konsensus Dialisis*. Jakarta: Perhimpunan Nefrologi Indonesia.
- Primasari, M. (2017). Uji Validitas dan Reliabilitas Skala Gatal 5 Dimensi pada Pasien Dewasa dan Lansia di Rumah Sakit Umum Pusat Nasional dr. Cipto Mangunkusumo. *Jurnal Keperawatan Indonesia*, 6 (4). Diambil dari <https://jki.ui.ac>
- Rahman, M., Kaunang, T., & Elim, C. (2016). Hubungan antara lama menjalani hemodialisis dengan kualitas hidup pasien yang menjalani hemodialisis di Unit Hemodialisis RSUP Prof. Dr. RD Kandou Manado. *e-clinic*, 4 (1).
- Risikesdas. (2018). Laporan Hasil Riset Kesehatan Dasar (Risikesdas) Indonesia tahun 2018. *Riset Kesehatan Dasar 2018*.
- Rocha, R. D. P. F., & Pinho, D. L. M. (2019). Occurrence of adverse events in public hemodialysis units. *Enfermería Global*. <https://doi.org/10.6018/eglobal.18.3.343361>
- Sembiring, F. (2020). Gambaran Pruritus Uremik Pasien Gagal Ginjal Kronik di Unit Hemodialisa Rumah Sakit Umum Pusat Haji Adam Malik. *Jurnal Perawat Indonesia*, 4 (1)(2548–7051), 1–7. Diambil dari <https://core.ac.uk>

- Shrimali, J. (2017). *Textbook of Dialysis Therapy*. India: Notion Press.
- Smeltzer, S. C & Barre, B. G. (2018). Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah, Edisi 8. *Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta*.
- Smeltzer & Bare. (2013). *Keperawatan Medikal Bedah Brunner & Suddarth* (8 ed.). Jakarta: EGC.
- Smeltzer, S. C., & Bare, B. G. (2013). *Buku Ajar Keperawatan Medikal-Bedah Brunner & Suddarth* (12 ed.). Jakarta: EGC.
- Sugiono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. (Alfabeta CV, Ed.). Bandung.
- Suhardjono. (2014). *Hemodialisis; Prinsip Dasar Dan Pemakaian Kliniknya. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid II*. Jakarta: Indonesia Publising House.
- Suwitra, K. (2014). *Penyakit Ginjal Kronis*. Jakarta: Indonesia Publising House.
- Thomas et. al. (2013). *Renal Nursing* (4th ed.). London: Bailiere Tindall.
- Tjokroprawiro, A., Setiawan, P. B., Santoso, D., Soegiarto, G., & Rahmawati, L. D. (2015). *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Twycross, R. (2018). ITCH: Scratching More Than The Urface. *Q J Med*, 7 (2), 7–26.
- Usrotum, U. (2017). Asuhan Keperawatan pada Ny.K dengan Chronic Kidney Disease (CKD) di Ruang Baitul Izzah II Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang. *Jurnal Fakultas Ilmu Keperawatan Unissula*.
- Wahyuni, H. (2018). Faktor-faktor yang Mempengaruhi Gejala Pruritus Pada Pasien Hemodialisis Reguler. *Journal Keperawatan Global*, 3 (2). Diambil dari <https://repositori.usu.ac.id>
- Widyawati, I. Y. (2020). Penggunaan Minyak Zaitun untuk Kurangi Keluhan Gatal pada Klien Hemodialisis. Diambil 24 Maret 2022, dari <https://news.unair.ac.id>
- Yoowannakul, S., Tangvoraphonkchai, K., & Davenport, A. (2019). Patient-reported intra-dialytic symptoms and post-dialysis recovery times are influenced by psychological distress rather than dialysis prescription. *Renal Replacement Therapy*, 5(1), 14. <https://doi.org/10.1186/s41100-019-0211-1>