



**EFEKTIVITAS *REUSE DIALYZER* TERHADAP ADEKUASI  
DIALISIS PADA PASIEN HEMODIALISIS DI RUMAH SAKIT  
UMUM DAERAH PASAR MINGGU JAKARTA SELATAN**

**SKRIPSI**

**INDAH AGUSTIN PRATIWI**

**1510711009**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
PROGRAM STUDI S-1 KEPERAWATAN  
2019**



**EFEKTIVITAS *REUSE DIALYZER* TERHADAP ADEKUASI  
DIALISIS PADA PASIEN HEMODIALISIS DI RUMAH SAKIT  
UMUM DAERAH PASAR MINGGU JAKARTA SELATAN**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Keperawatan**

**INDAH AGUSTIN PRATIWI**

**1510711009**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA**

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**PROGRAM STUDI S-1 KEPERAWATAN**

**2019**

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Indah Agustin Pratiwi

NIM : 1510711009

Tanggal : 3 Juli 2019

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai ketentuan yang berlaku.

Depok, 3 Juli 2019

Yang menyatakan,

  
METERAI  
TEMPEL  
FF916432364  
6000  
YANG BERSUDUT  
(Indah Agustin Pratiwi)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta,  
Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Indah Agustin Pratiwi  
NIM : 1510711009  
Fakultas : Ilmu Kesehatan  
Program Studi : S1 Keperawatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **Efektivitas Reuse Dialyzer Terhadap Adekuasi Dialisis Pada Pasien Hemodialisis Di Rumah Sakit Umum Daerah Pasar Minggu Jakarta Selatan** Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 3 Juli 2019

Yang menyatakan,



(Indah Agustin Pratiwi)

## PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

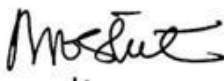
Nama : Indah Agustin Pratiwi  
NIM : 1510711009  
Program Studi : S1 Keperawatan  
Judul Skripsi : "Efektivitas *Reuse Dialyzer* Terhadap Adekuasi Dialisis Pada Pasien Hemodialisis Di Rumah Sakit Umum Daerah Pasar Minggu Jakarta Selatan"

Telah berhasil dipertahankan dihadapan tim penguji dan diterima sebagai bahan persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan pada Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



Ns. Wiwin Winarti, M.Epid.MN

Ketua Penguji



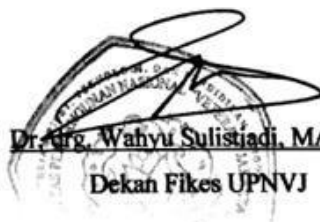
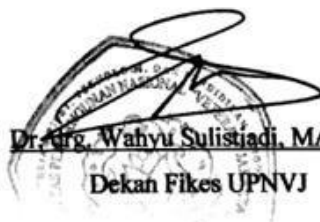
Ns. Ani Widiastuti, M.Kep, Sp. Kep.MB

Penguji I



Ns. Santi Herlina, M.Kep, Sp.Kep.MB

Penguji II (Pembimbing)



Dr. Irig. Wahyu Sulistiadi, MARS

Dekan Fikes UPNVJ



Ns. Duma L. Tobing, M.Kep, Sp.Kep.J

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tgl Ujian : 3 Juli 2019

# **EFEKTIVITAS *REUSE DIALYZER* TERHADAP ADEKUASI DIALISIS PADA PASIEN HEMODIALISIS DI RSUD PASAR MINGGU JAKARTA SELATAN**

**Indah Agustin Pratiwi**

## **Abstrak**

*Reuse dialyzer* merupakan salah satu jenis *dialyzer* yang digunakan pada pasien hemodialisis. Tujuan dari penggunaannya ialah dapat meringankan biaya dialisis, mengurangi gejala *first use syndrome* pada *dialyzer* baru dan meningkatkan biokompatibilitas. Adekuasi dialisis merupakan indikator penentuan kecukupan dosis pada pasien hemodialisis. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan *reuse dialyzer* terhadap adekuasi dialisis pada pasien hemodialisis di RSUD Pasar Minggu. Penelitian ini menggunakan observasi analitik dengan pendekatan *retrospektif* dengan sampel yang digunakan sebanyak 51 responden. Analisis univariat yang digunakan untuk mengetahui distribusi frekuensi dan rata – rata. Analisis bivariat yang digunakan adalah uji *One Way Anova* dengan p value <0,05. Hasil penelitian ini didapatkan ada efektivitas penggunaan *reuse dialyzer* pertama sampai keempat dengan adekuasi dialisis memiliki p value <0,05 tetapi tidak terdapat hubungan pada *reuse dialyzer* kelima dan keenam dengan adekuasi dialisis memiliki p value >0,05.

**Kata Kunci:** Adekuasi dialisis, hemodialisis, pemakaian ulang dialyzer

**THE EFFECTIVITY BETWEEN REUSE DIALYZER WITH  
ADEQUACY OF THE DIALYSIS IN HEMODIALYSIS  
PATIENTS AT RSUD PASAR MINGGU  
SOUTH OF JAKARTA**

**Indah Agustin Pratiwi**

**Abstract**

Reuse of dialyzer is one type of dialyzer used in hemodialysis patients. The purpose of its use can reduce the cost of dialysis, reduce the first use syndrome on the new dialyzer and improve biocompatibility. Adequate dialysis is an indicator of the choice of dose adequacy in hemodialysis patients. The purpose of this study was to analyze the correlation between reuse dialyzer with the adequacy of the dialysis in hemodialysis patients at RSUD Pasar Minggu. This study uses analytical observation with a retrospective with a sample of 51 respondents. The univariate analysis used to know the distribution of frequency and average. The bivariate analysis using One Way Anova test with p-value  $<0,05$ . From the results of the study can be concluded that there is an effectivity between the used of reuse dialyzer first reuse until the fourth reuse with adequacy of the dialysis had p-value  $<0.05$  but there is no correlation between the used of reuse dialyzer fifth reuse and the six with adequacy of the dialysis had p-value  $> 0.05$ .

**Keywords:** Adequacy of the dialysis, hemodialysis, reuse dialyzer

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan pada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Skripsi yang berjudul “Efektivitas *Reuse Dialyzer* terhadap Adekuasi Dialisis pada Pasien Hemodialisis di Rumah Sakit Umum Daerah Pasar Minggu Jakarta Selatan” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan pada Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak mungkin akan terwujud apabila tidak ada bantuan dari berbagai pihak, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Ibu Ns. Santi Herlina, M.Kep, Sp.Kep.MB dosen pembimbing yang telah banyak memberikan saran yang sangat bermanfaat. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Ibu Dr. Erna Herawati, Ak, CPMA, CA selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, Bapak Dr. drg. Wahyu Sulistiadi, MARS selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan, Ibu Ns. Wiwin Winarti, M.Epid, M.N selaku Ketua Jurusan Keperawatan dan Ibu Ns. Duma Lumban Tobing, M.Kep, Sp.Kep.J selaku Kepala Program Studi S1 Keperawatan.

Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada kedua orangtua saya, seluruh keluarga besar, Novada Toha Mi’raj, Amd.Kep yang tidak henti-hentinya memberikan semangat dan doa. Penulis juga sampaikan terimakasih kepada teman-teman seperjuangan S1 Keperawatan angkatan 2015 yang telah berkerja sama dan berjuang bersama. Semoga Allah SWT yang Maha Esa melimpahkan rahmat-Nya dan membalas semua amal kebaikan mereka.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pembaca.

Jakarta, 3 Juli 2019

Penulis

Indah Agustin Pratiwi



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iii
PENGESAHAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR SKEMA .....	xi
DAFTAR GRAFIK .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	4
I.3 Tujuan Penelitian .....	5
I.4 Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
II.1 Gagal Ginjal Kronik .....	8
II.2 <i>Reuse Dialyzer</i> .....	20
II.3 Adekuasi Dialisis .....	23
BAB III METODE PENELITIAN .....	30
III.1 Kerangka Konsep .....	30
III.2 Hipotesis .....	32
III.3 Definisi Operasional .....	33
III.4 Desain Penelitian .....	36
III.5 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	36
III.6 Populasi dan Sampel .....	36
III.7 Instrumen Penelitian .....	39
III.8 Metode Pengumpulan Data .....	40
III.9 Rencana Pengolahan dan Analisa Data .....	41
III.10 Etika Penelitian .....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	47
IV.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	47
IV.2 Hasil Uji Normalitas .....	48
IV.3 Analisis Univariat .....	50
IV.4 Analisis Bivariat .....	58

BAB V PENUTUP .....	66
V.1 Kesimpulan .....	66
V.2 Saran .....	68
DAFTAR PUSTAKA .....	70
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1	Definisi Operasional .....	33
Tabel 2	Analisis Univariat .....	45
Tabel 3	Analisis Bivariat .....	45
Tabel 4	Uji Normalitas Data .....	49
Tabel 5	Distribusi Usia Pasien <i>Reuse Dialyzer</i> di Ruang Hemodialisis RSUD Pasar Minggu.....	51
Tabel 6	Distribusi Jenis Kelamin Pasien <i>Reuse Dialyzer</i> di Ruang Hemodialisis RSUD Pasar Minggu .....	51
Tabel 7	Distribusi Lama Menjalani Hemodialisis Pasien <i>Reuse Dialyzer</i> di Ruang Hemodialisis RSUD Pasar Minggu .....	52
Tabel 8	Distribusi Frekuensi Akses Vaskuler Pasien <i>Reuse Dialyzer</i> di Ruang Hemodialisis RSUD Pasar Minggu .....	52
Tabel 9	Distribusi Berat Badan <i>Post</i> Hemodialisis Pasien <i>Reuse Dialyzer</i> di Ruang Hemodialisis RSUD Pasar Minggu .....	53
Tabel 10	Distribusi <i>Quick of Blood</i> Pasien <i>Reuse Dialyzer</i> di Ruang Hemodialisis RSUD Pasar Minggu .....	54
Tabel 11	Distribusi <i>Trans Membrane Pressure</i> Pasien <i>Reuse Dialyzer</i> di Ruang Hemodialisis RSUD Pasar Minggu .....	55
Tabel 12	Distribusi Adekuasi Dialisis Pasien <i>Reuse Dialyzer</i> di Ruang Hemodialisis RSUD Pasar Minggu .....	56
Tabel 13	Hubungan Antara <i>Reuse Dialyzer</i> Terhadap Adekuasi Dialisis Pada Pasien Hemodialisis di Ruang Hemodialisis RSUD Pasar Minggu .....	58
Tabel 14	Hubungan Antara Usia Terhadap Adekuasi Dialisis .....	59
Tabel 15	Hubungan Antara Jenis Kelamin Terhadap Adekuasi Dialisis .....	60
Tabel 16	Hubungan Antara Berat Badan <i>Post</i> Hemodialisis Terhadap Adekuasi Dialisis .....	61
Tabel 17	Hubungan Antara Lama Menjalani Hemodialisis Terhadap Adekuasi Dialisis .....	62
Tabel 18	Hubungan Antara Tipe Akses Vaskuler Terhadap Adekuasi Dialisis .....	63
Tabel 19	Hubungan Antara <i>Quick of Blood</i> Terhadap Adekuasi Dialisis .....	64
Tabel 20	Hubungan Antara <i>Trans Membrane Pressure</i> Terhadap Adekuasi Dialisis .....	65

## DAFTAR SKEMA

Skema 1	Kerangka Teori .....	29
Skema 2	Kerangka Konsep .....	31

## DAFTAR GRAFIK

Grafik 1	Gambaran Adekuasi Dialisis pada Setiap <i>Reuse Dialyzer</i> .....	57
----------	--	----

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lembar Penjelasan Sebelum Penelitian
Lampiran 2	Lembar <i>Inform Consent</i>
Lampiran 3	Lembar Pengkajian Karakteristik Responden
Lampiran 4	Lembar Observasi
Lampiran 5	Kartu Monitor Bimbingan
Lampiran 6	Surat Ijin Studi Pendahuluan dan Penelitian
Lampiran 7	Surat Pernyataan Izin Studi Pendahuluan dan Penelitian
Lampiran 8	Surat Ijin Pengajuan <i>Ethical Clearance</i>
Lampiran 9	Surat <i>Ethical Clearance</i>
Lampiran 10	Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme
Lampiran 11	Berita Acara Sidang Akhir Skripsi
Lampiran 12	Hasil Uji Plagiarisme Turnitin