

## DAFTAR ISI

|  |             |
|--|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>   | <b>i</b>    |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>   | <b>ii</b>   |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI .....</b>   | <b>iii</b>  |
| <b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIAS .....</b>  | <b>iv</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>  | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>  | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>  | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>  | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR SINGKATAN .....</b>  | <b>xii</b>  |
| <b>INTISARI.....</b>   | <b>xiii</b> |
| <b>ABSTRACT .....</b>  | <b>xiv</b>  |
| <b>BAB I.....</b>  | <b>1</b>    |
| <b>I.A. Latar Belakang .....</b>   | <b>1</b>    |
| <b>I.B. Rumusan Masalah.....</b>   | <b>3</b>    |
| <b>I.C. Tujuan Penelitian .....</b>  | <b>3</b>    |
| <b>I.D. Manfaat Penelitian .....</b>   | <b>3</b>    |
| <b>I.E. Keaslian Penelitian .....</b>  | <b>4</b>    |
| <b>BAB II .....</b>  | <b>9</b>    |
| <b>II.A. Penyakit Ginjal Tahap Akhir.....</b>  | <b>9</b>    |
| <b>II.B. Profil Parameter Kalsium, Glukosa Darah Sewaktu, trombosit, dan Leukosit.....</b> | <b>15</b>   |
| <b>II.B.1. Kalsium .....</b>   | <b>15</b>   |
| <b>II.B.2. Glukosa Darah Sewaktu .....</b>   | <b>16</b>   |
| <b>II.B.3. Trombosit.....</b>  | <b>17</b>   |
| <b>II.B.4. Leukosit.....</b>   | <b>18</b>   |
| <b>II.C. Hemodialisis.....</b>   | <b>19</b>   |
| <b>II.C.1. Definisi .....</b>  | <b>19</b>   |
| <b>II.C.2. Mekanisme .....</b>   | <b>19</b>   |
| <b>II.C.3. Indikasi.....</b>   | <b>21</b>   |

|  |           |
|--|-----------|
| II.C.4. Efek samping dan komplikasi.....   | 22        |
| II.D. Hemoperfusi .....  | 26        |
| II.D.1. Definisi .....   | 26        |
| II.D.2. Mekanisme .....  | 26        |
| II.D.3. Indikasi.....  | 28        |
| II.D.4. Efek samping dan komplikasi.....   | 28        |
| II.E. Terapi Kombinasi Hemodialisis dan Hemoperfusi.....                                   | 30        |
| II.F. Kerangka Teori .....   | 32        |
| II.G. Kerangka Konsep.....   | 33        |
| II.H. Hipotesis .....  | 33        |
| <b>BAB III.....</b>  | <b>34</b> |
| III.A. Rancangan Penelitian.....   | 34        |
| III.B. Tempat dan Waktu Penelitian .....   | 34        |
| III.C. Populasi dan Subjek Penelitian.....   | 35        |
| III.D. Estimasi Besar Sampel Penelitian.....   | 36        |
| III.E. Variabel Penelitian .....   | 37        |
| III.F. Definisi Operasional .....  | 38        |
| III.G. Alur Penelitian .....   | 40        |
| III.H. Analisis Statistik.....   | 41        |
| III.I. Etika Penelitian .....  | 42        |
| <b>BAB IV .....</b>  | <b>43</b> |
| V.A. Hasil Penelitian.....   | 43        |
| IV.A.1 Deskripsi Karakteristik Dasar Subjek Penelitian .....                               | 47        |
| IV.A.2 Kadar Kalsium, GDS, Trombosit, Dan Leukosit Pre dan Pasca<br>Intervensi .....       | 49        |
| V.B. Pembahasan.....   | 53        |
| IV.B.1 Karakteristik Dasar Subjek Penelitian .....   | 53        |
| IV.B.2 Kadar Kalsium, GDS, Trombosit, Dan Leukosit Sebelum dan Sesudah<br>Intervensi ..... | 56        |
| V.C. Keterbatasan Penelitian .....   | 60        |
| <b>BAB V.....</b>  | <b>61</b> |
| V.A. Kesimpulan.....   | 61        |
| V.B. Saran.....  | 61        |



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pengaruh Tambahan Terapi Hemoperfusi terhadap Kadar Kalsium, Gula Darah Sewaktu, Trombosit dan**

**Leukosit Pada Pasien Hemodialisis Rutin: Multicenter Study**

Putri Arun Rasmi, Dr. dr. Metalia Puspitasari, M.Sc, Sp. PD-KGH.; dr. Raden Heru Prasanto, Sp.PD-KGH

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**DAFTAR PUSTAKA ..... 62**

**LAMPIRAN ..... 70**

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1. Keaslian Penelitian .....   | 5  |
| Tabel 2. Kriteria Diagnosis PGK (KDIGO, 2012).....   | 9  |
| Tabel 3. Kategori LFG pada PGK (KDIGO, 2012) .....   | 10 |
| Tabel 4. Kategori Albuminuria pada PGK (KDIGO, 2012) .....   | 10 |
| Tabel 5. Toksin uremik yang dapat dikeluarkan oleh sorben (kisaran berat molekul 60 Da hingga 28 kDa) (Drukker <i>et al.</i> , 2012) .....             | 27 |
| Tabel 6. Definisi Operasional .....  | 38 |
| Tabel 7. Tabel Karakteristik Dasar Sampel .....  | 48 |
| Tabel 8. Tabel kadar gula darah sewaktu dan trombosit kelompok HD rutin dan HD+HP pada PRE dan PASCA intervensi ke-1 .....                             | 49 |
| Tabel 9. Tabel perbandingan kadar kalsium, GDS, trombosit, dan leukosit kelompok HD rutin dan HD+HP PRE intervensi dan PASCA intervensi ke-8 .....     | 49 |
| Tabel 10. Tabel perbandingan kadar gula darah sewaktu dan trombosit kelompok HD rutin dan HD+HP pada PRE dan PASCA intervensi ke-1 .....               | 52 |
| Tabel 11. Tabel perbandingan kadar kalsium, GDS, trombosit, dan leukosit kelompok HD rutin dan HD+HP pada PRE dan PASCA intervensi kunjungan ke-8..... | 52 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 1. Patogenesis Penyakit Ginjal Kronik (Chaudhry, 2022).....   | 11 |
| Gambar 2. Komplikasi Penyakit Ginjal Kronik (Dolatabadi S dan Fallis B., 2022).....  | 14 |
| Gambar 3. Proses Hemodialisis (NIDDK, 2018).....   | 21 |
| Gambar 4. Skema hemoperfusi.....   | 26 |
| Gambar 5. Skema hemoperfusi dikombinasikan dengan HD (HP-HD) dan hemoperfusi dikombinasikan dengan Continuous Renal Replacement Therapy (HP – CRRT)..... | 31 |
| Gambar 6. Kerangka Teori .....   | 32 |
| Gambar 7. Kerangka Konsep.....   | 33 |
| Gambar 8. Alur Penelitian .....  | 41 |
| Gambar 9. Alur Pengambilan Data .....  | 47 |