

## DAFTAR ISI

|  |             |
|--|-------------|
| <b>HALAMAN SAMPUL</b> .....                                | <b>i</b>    |
| <b>LEMBAR PERSYARATAN GELAR</b> .....                      | <b>ii</b>   |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....                            | <b>iii</b>  |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....                             | <b>iv</b>   |
| <b>LEMBAR ORISINALITAS</b> .....                           | <b>v</b>    |
| <b>ABSTRAK</b> .....                                       | <b>vxv</b>  |
| <b>ABSTRACT</b> .....                                      | <b>vxv</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                                | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                                    | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                                  | <b>xiii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                                 | <b>xiv</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                               | <b>xv</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                             | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....                           | 1           |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                                  | 2           |
| 1.3 Batasan Masalah .....                                  | 2           |
| 1.4 Tujuan Penelitian .....                                | 3           |
| 1.4.1 Tujuan Umum.....                                     | 3           |
| 1.4.2 Tujuan Khusus.....                                   | 3           |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....                               | 3           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                       | <b>4</b>    |
| 2.1 Konsep Gagal Ginjal Kronik .....                       | 4           |
| 2.1.1 Pengertian Gagal Ginjal Kronik .....                 | 4           |
| 2.1.2 Etiologi Gagal Ginjal Kronik .....                   | 4           |
| 2.1.3 Gejala Gagal Ginjal Kronik.....                      | 5           |
| 2.2 Konsep Hemodialisa .....                               | 5           |
| 2.2.1 Pengertian Hemodialisa .....                         | 5           |
| 2.3 Pasien Hemodialisa dan Kebutuhan Transfusi Darah ..... | 6           |
| 2.3.1 Proses Permintaan Transfusi Darah.....               | 7           |
| 2.4 Transfusi Darah Pada Pasien Hemodialisa .....          | 7           |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| 2.4.1                                  | Jenis Transfusi Darah pada Pasien Hemodialisa .....                          | 8         |
| 2.5                                    | <i>Packed Red Cell</i> (PRC) .....   | 9         |
| 2.5.1                                  | Proses Produksi <i>Packed Red Cell</i> (PRC) .....                           | 9         |
| 2.5.2                                  | Keunggulan Komponen <i>Packed Red Cell</i> (PRC) .....                       | 9         |
| 2.6                                    | Inkompatibilitas <i>Crossmatch</i> .....                                     | 10        |
| 2.6.1                                  | Penyebab Inkompatibilitas <i>Crossmatch</i> .....                            | 10        |
| 2.6.2                                  | Jenis Inkompatibilitas Pada Hasil <i>Crossmatch</i> .....                    | 12        |
| 2.7                                    | Pemeriksaan <i>Crossmatch</i> .....  | 13        |
| 2.7.1                                  | Metode dan Prinsip Pemeriksaan <i>Crossmatch</i> .....                       | 13        |
| 2.7.2                                  | Parameter Pada Pemeriksaan <i>Crossmatch</i> .....                           | 14        |
| 2.7.3                                  | Pembacaan Hasil <i>Crossmatch</i> .....                                      | 16        |
| 2.8                                    | Proses Terbentuknya Antibodi Penyebab Inkompatibilitas <i>Crossmatch</i> ... | 18        |
| 2.8.1                                  | Dampak Inkompatibilitas <i>Crossmatch</i> .....                              | 19        |
| 2.8.2                                  | Faktor Pengaruh Reaksi Hemolitik .....                                       | 20        |
| 2.8.3                                  | Pencegahan Dan Manajemen Untuk Mencegah Inkompatibilitas .....               | 20        |
| 2.9                                    | Risiko Tranfusi Darah Berulang .....   | 21        |
| 2.9.1                                  | Reaksi Immunologi dan Inkompatibilitas .....                                 | 21        |
| 2.9.2                                  | Iron Overload (Kelebihan Zat Besi) .....                                     | 21        |
| 2.10                                   | Kerangka Konsep .....  | 23        |
| 2.10.1                                 | Penjelasan Kerangka Konsep .....   | 24        |
| 2.11                                   | Hipotesis Penelitian .....   | 25        |
| 2.11.1                                 | Hipotesa Alternatif ( $H_1$ ) .....  | 25        |
| 2.11.2                                 | Hipotesa Nol ( $H_0$ ) .....   | 25        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b> |  | <b>26</b> |
| 3.1                                    | Penelitian .....   | 26        |
| 3.2                                    | Tempat dan Waktu Penelitian .....  | 26        |
| 3.2.1                                  | Tempat Penelitian .....  | 26        |
| 3.2.2                                  | Waktu Penelitian .....   | 26        |
| 3.3                                    | Variabel dan Definisi Operasional .....                                      | 26        |
| 3.3.1                                  | Variabel Independen .....  | 26        |
| 3.3.2                                  | Variabel Dependen .....  | 26        |
| 3.4                                    | Definisi Operasional .....   | 26        |

|       |  |           |
|-------|--|-----------|
| 3.4.1 | Inkompatibilitas <i>Crossmatch</i> .....   | 26        |
| 3.4.2 | Transfusi Darah Berulang .....   | 27        |
| 3.5   | Rancangan Sampel Penelitian.....   | 27        |
| 3.5.1 | Populasi Penelitian.....   | 27        |
| 3.5.2 | Sampel Penelitian .....  | 27        |
| 3.5.3 | Besaran Sampel .....   | 27        |
| 3.5.4 | Teknik Pengambilan Sampel.....   | 28        |
| 3.5.5 | Karakteristik Sampel.....  | 28        |
| 3.6   | Alur Penelitian .....  | 29        |
| 3.7   | Prosedur Peemeriksaan.....   | 30        |
| 3.7.1 | Prosedur Pengumpulan Data .....  | 31        |
| 3.7.2 | Pengambilan Sampel Darah Vena Pasien .....   | 32        |
| 3.7.3 | Memisahkan Plasma Dari Sel Darah Merah .....   | 32        |
| 3.7.4 | Pemeriksaan Golongan Darah ABO Metode Tabung.....  | 33        |
| 3.7.5 | Pemeriksaan <i>Crossmatch</i> Metode Gel.....  | 33        |
|       | <b>BAB 4 HASIL PENELITIAN.....</b>   | <b>38</b> |
| 4.1   | Gambaran Umum Objek Penelitian .....   | 38        |
| 4.2   | Hasil Penelitian .....   | 38        |
| 4.2.1 | Klasifikasi Hasil Inkompatibilitas <i>Crossmatch</i> Berdasarkan Frekuensi Transfusi Darah. .... | 39        |
| 4.2.2 | Klasifikasi Hasil Inkompatibilitas <i>Crossmatch</i> Berdasarkan Golongan Darah .....            | 40        |
| 4.2.3 | Analisa Statistik.....   | 41        |
|       | <b>BAB 5 PEMBAHASAN .....</b>  | <b>44</b> |
|       | <b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>  | <b>49</b> |
| 6.1   | Kesimpulan .....   | 49        |
| 6.2   | Saran.....   | 49        |
|       | <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>   | <b>51</b> |
|       | <b>LAMPIRAN .....</b>  | <b>54</b> |