

PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Khoirunnisa

NIM : 20150350021

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan tercantum dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Skripsi ini.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dibuktikan Skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, Juli 2019

Yang membuat pernyataan,



Khoirunnisa

NIM : 20150350021

MOTTO

“Jangan mengikhhlaskan kegagalan yang belum tentu terjadi, Allah itu baik.”

“Doubt kills more dreams than failure ever will.”

- Karim Seddiki

*“Everyone you meet is fighting a battle you know nothing about. Be kind.
Always.”*

“Man Jadda WaJada”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbilalamin..

Teruntuk ibunda Endang Nurhajati dan ayahanda Yanpawi yang tak pernah berhenti berdoa untuk saya, saya persembahkan skripsi ini sebagai salah satu bentuk keberhasilan bapak dan ibuk dalam membesarkan saya. Terima kasih karena sudah mendidik sejauh ini hingga saya masih sanggup bertahan di titik sekarang. Terima kasih atas semua dukungan moral maupun material, sehingga saya tidak pernah merasa sendirian dalam setiap keadaan. Terima kasih karena sudah percaya bahwa saya bisa menggapai impian saya, menjadikan semangat dan yakin bahwa saya akan bisa selama saya tetap berusaha. Terima kasih karena telah membolehkan saya memilih jalan saya sendiri dan mencoba banyak hal baru, saya menjadi belajar lebih banyak tentang kehidupan dan bagaimana cara bertahan hidup. Saya paham sekali bahwa skripsi ini bukan apa-apa bahkan sama sekali tak ada harganya untuk membalas semua kasih sayang dan perjuangan bapak dan ibuk untuk saya. Namun biarkanlah supaya lembaran-lembaran tulisan ini menjadi penanda bahwa apa yang telah diusahakan bapak dan ibuk insyaallah tidak pernah sia-sia. Saya minta maaf atas semua ketidaksempurnaan saya selama berbakti kepada bapak dan ibuk. Semoga bapak dan ibuk senantiasa diberikan kesehatan dan umur yang panjang serta diiringi berkah dan ridho Allah swt selalu. Saya sayang kalian.

Teruntuk dosen pembimbing saya, Ibu Mega Octavia yang lembut hatinya. Terima kasih karena sudah banyak membantu dan mengarahkan saya hingga saya bisa menuntaskan salah satu kewajiban di perkuliahan ini. Keberhasilan saya nantinya tentu tidak lepas dari campur tangan ibu dan kebaikan ibu dalam membimbing saya. Mohon maaf jika ada keadaan yang tidak mengenakkan yang telah saya ciptakan selama ibu membimbing saya. Semoga berkah Allah selalu bersama ibu, dan diberikan kebahagiaan selalu.

Dan saya persembahkan skripsi ini untuk diri saya sendiri.

Terima kasih karena sudah mau berjuang, melawan ego dan kemalasan.

Semoga tidak sering mengecewakan dan selalu siap bertarung di medan-medan yang akan datang.

Jangan pernah menyerah, dan jangan malu saat kalah. Tidak ada pertandingan yang dimenangkan oleh mereka yang bermental lemah.

Jangan cepat berpuas diri, jangan berhenti bermimpi, jangan lelah berlari.

Teruslah berjuang, jangan pernah merasa menang, jangan terlena di terhadap perasaan senang.

Semoga nantinya bisa membawa banyak manfaat wahai diri, tidak harus menjadi panutan, asal tetap jauh dari kemaksiatan.

Bersyukurlah selalu.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warrahmatullahi Wabarrakatuh

Puji syukur dan terimakasih penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala berkah, rahmat, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Kajian Penggunaan Albumin pada Berbagai Kondisi Pasien terhadap Luaran Terapi dan Biaya di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Kota Yogyakarta Tahun Periode 2016” dengan baik sebagai syarat dalam memperoleh gelar sarjana di Program Studi Farmasi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Tersusunnya laporan penelitian ini tentunya tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara moral maupun material. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ayah dan Ibu yang terkasih serta dek Aziz, saudara tercinta, terimakasih atas segala doa, dukungan, dan semangat yang diberikan tiada henti untuk keberhasilan penulis.
2. Ibu Sabtanti Harimurti, Ph.D., Apt. selaku Kaprodi Farmasi FKIK UMY yang telah banyak memberi support dan membantu penulis dalam mencapai target-target selama di bangku perkuliahan maupun untuk masa depan penulis.
3. Ibu Rima Erviana, M.Sc., Apt. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan arahan kepada penulis dalam menuntaskan studi dan meraih gelar Sarjana Farmasi di FKIK UMY.
4. Ibu Mega Octavia M.Sc., Apt. selaku dosen pembimbing yang dengan penuh sabar memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis selama penulisan laporan penelitian ini.
5. Ibu Salmah Orbayinah, M.Kes., Apt. dan Ibu Pramitha Esha ND, M.Sc., Apt. selaku dosen penguji yang telah memberikan ilmu serta koreksi dan masukan pada skripsi yang telah disusun oleh penulis sehingga membantu

penulis dalam menyajikan hasil penelitian yang lebih sesuai untuk dijadikan tambahan referensi dalam evaluasi klinis.

6. Program studi Farmasi FKIK UMY, yang telah memberikan dukungan luar biasa kepada penulis dalam menggapai cita-citanya.
7. Dosen-dosen program studi Farmasi FKIK UMY yang telah memberikan penulis banyak ilmu pengetahuan yang insyaallah akan sangat bermanfaat untuk masa depan penulis nanti.
8. Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Kota Yogyakarta yang telah memperbolehkan dan memudahkan penulis untuk melengkapi daa yang dibutuhkan dalam menyelesaikan penelitian ini.
9. Kak Oji, Nilla, Nadila, Yulia, dan teman-teman '*Outdoor*' terima kasih sudah mau mendengarkan keluh kesah, membantu, memberikan solusi, memberi dukungan, berbagi pikiran yang benar-benar telah membangkitkan semangat dan motivasi yang luar biasa kepada penulis dalam banyak suka maupun duka.
10. Teman-teman seperbimbingan skripsi, Silmi, Nadya, Hasto, dan Rizki yang telah memberikan dukungan, bersedia diajak berdiskusi serta menjadi tempat bercerita selama pengerjaan skripsi ini dilangsungkan.
11. Pyramidian (Farmasi UMY 2015) dan semua teman-teman seperjuangan penulis yang sudah mau berbagi suka dan duka serta saling membantu dalam terwujudnya laporan penelitian ini, terimakasih sudah menciptakan suasana perjuangan yang nyaman. Semoga nanti bisa menjadi teman sejawat yang bisa berbagi ilmu dan bermanfaat bagi orang-orang di sekitar kita. Jangan lupa bertemu kembali.
12. Fitri, Yulia, sebagai teman tinggal yang baik, yang selalu menolong di setiap kesusahan dan berbagi dalam setiap kesenangan. Terimakasih atas semua dukungan, terimakasih sudah menemani penulis menyelesaikan perjuangan menggapai gelar sarjana.

Semoga Allah memberikan rahmatnya atas semua kebaikan yang telah dilakukan.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan penelitian ini tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan tulisan ini. Semoga proposal penelitian ini nantinya akan memudahkan proses penelitian dan bermanfaat bagi pembaca, penulis, dan bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Wassalamualaikum Warrahmatullahi Wabarrakatuh

Yogyakarta, Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|----------|
| Halaman Pengesahan | i |
| Pernyataan Keaslian Penelitian | ii |
| Motto | iii |
| Halaman Persembahan | iv |
| Kata Pengantar | vi |
| Daftar Isi | ix |
| Daftar Tabel | xii |
| Daftar Gambar | xiii |
| Daftar Lampiran | xiv |
| Intisari | xv |
| Abstract | xvi |
| BAB I – PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang Penelitian | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 5 |
| C. Keaslian Penelitian | 6 |
| D. Tujuan Penelitian | 8 |
| E. Manfaat Penelitian | 8 |
| BAB II – TINJAUAN PUSTAKA | 9 |
| A. Albumin | 9 |
| 1. Informasi Umum | 9 |
| 2. Metabolisme Albumin | 10 |
| 3. Peran Albumin di Sirkulasi | 12 |
| 4. Fungsi Pemberian Albumin | 13 |
| a. Properti Onkotik | 13 |
| b. Properti Non-onkotik | 14 |
| 1) Aktivitas Antioksidan | 15 |
| 2) Efek Antitrombotik | 16 |
| 3) Efek Anti-inflamasi | 17 |
| 4) Permeabilitas Kapiler dan Stabilisasi Endotel | 17 |
| 5. Patofisiologi Hipoalbuminemia | 17 |
| a. Penurunan Sintesis Albumin | 18 |
| b. Peningkatan Kehilangan Protein | 20 |
| c. Distribusi Ulang Albumin | 22 |
| d. Pengenceran Albumin | 23 |
| 6. Komplikasi Hipoalbuminemia | 23 |

| | | |
|---|--|-----------|
| a. | Akumulasi Fluida dan Kehilangan Volume Intravaskular | 24 |
| b. | Risiko Tromboemboli | 25 |
| c. | Mengurangi Ketersediaan Operator | 26 |
| 7. | Farmakokinetika dan Farmakodinamika Albumin | 26 |
| 8. | Komposisi Larutan Albumin | 27 |
| 9. | Indikasi Penggunaan Albumin | 28 |
| 10. | Sediaan Albumin yang Beredar di Indonesia | 29 |
| B. | Biaya Pelayanan Kesehatan | 30 |
| 1. | Biaya Medik Langsung | 30 |
| 2. | Biaya Langsung Nonmedik | 30 |
| 3. | Biaya Tidak Langsung | 31 |
| 4. | Biaya Tak Terduga | 31 |
| C. | Kerangka Konsep | 31 |
| 1. | Uraian Kerangka Konseptual | 31 |
| 2. | Skema Kerangka Konseptual | 32 |
| D. | Keterangan Empirik | 32 |
| BAB III – METODOLOGI PENELITIAN | | 34 |
| A. | Desain Penelitian | 34 |
| B. | Tempat dan Waktu Penelitian | 34 |
| C. | Populasi dan Sampel Penelitian | 35 |
| 1. | Populasi Penelitian | 35 |
| 2. | Sampel Penelitian | 35 |
| a. | Kriteria Inklusi | 35 |
| b. | Kriteria Eksklusi | 35 |
| D. | Cara Pengambilan Sampel | 35 |
| E. | Besar Sampel | 36 |
| F. | Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional | 37 |
| 1. | Variabel Penelitian | 37 |
| 2. | Definisi Operasional | 37 |
| G. | Alat dan Bahan Penelitian | 38 |
| 1. | Alat | 38 |
| 2. | Bahan | 38 |
| H. | Cara Kerja | 38 |
| I. | Analisis Data | 39 |
| BAB IV – HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | | 40 |
| A. | Karakteristik Pasien | 40 |
| 1. | Jenis Kelamin Pasien | 41 |

| | |
|--|----|
| 2. Usia Pasien | 43 |
| 3. Diagnosis Pasien | 45 |
| B. Luaran Terapi Pemberian Albumin | 51 |
| C. Biaya | 57 |
| D. Keterbatasan Penelitian | 64 |
| BAB V – KESIMPULAN DAN SARAN | 65 |
| A. Kesimpulan | 65 |
| B. Saran | 65 |
| Daftar Pustaka | 66 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1 : Komposisi Larutan Albumin | 27 |
| Tabel 2 : Indikasi Penggunaan Albumin | 28 |
| Tabel 3 : Sediaan Albumin yang Beredar di Indonesia | 29 |
| Tabel 4 : Rata-rata Kadar Albumin Berdasarkan Jenis Kelamin Pasien | 41 |
| Tabel 5 : Rata-rata Kadar Albumin Pasien dengan Berbagai Kondisi Penyakit pada Berbagai Kategori Usia | 44 |
| Tabel 6 : Diagnosis pada Pasien yang Mendapatkan Terapi Albumin | 46 |
| Tabel 7 : Persentase Capaian Kadar Albumin setelah Pemberian Terapi | 52 |
| Tabel 8 : Rangkuman Hasil Analisis Efektivitas Pemberian Albumin pada Berbagai Diagnosis | 53 |
| Tabel 9 : Rata-rata Biaya Medik Langsung Pasien Per Diagnosis | 57 |
| Tabel 10 : Rata-rata Biaya Penggunaan Albumin terhadap Biaya Medik Langsung | 58 |
| Tabel 11 : Rata-rata Biaya Penggunaan Albumin terhadap Biaya Obat | 60 |
| Tabel 12 : Harga Albumin di RS PKU Muhammadiyah Kota Yogyakarta | 62 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1 : Struktur dan fungsi albumin | 15 |
| Gambar 2 : Patofisiologi hipoalbuminemia | 18 |
| Gambar 3 : Persentase jenis kelamin pasien yang menerima terapi albumin | 41 |
| Gambar 4 : Klasifikasi pasien berdasarkan kategori usia | 43 |
| Gambar 5 : Diagnosis yang diterima pasien balita | 48 |
| Gambar 6 : Diagnosis yang diterima pasien kanak-kanak | 48 |
| Gambar 7 : Diagnosis yang diterima pasien remaja akhir | 49 |
| Gambar 8 : Diagnosis yang diterima pasien dewasa awal | 49 |
| Gambar 9 : Diagnosis yang diterima pasien dewasa akhir | 49 |
| Gambar 10 : Diagnosis yang diterima pasien lansia awal | 49 |
| Gambar 11 : Diagnosis yang diterima pasien lansia akhir | 50 |
| Gambar 12 : Diagnosis yang diterima pasien manula | 50 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|-------------------|--|-----|
| Lampiran 1 | : Keterangan Lolos Uji Etik | 73 |
| Lampiran 2 | : Data Penggunaan Albumin | 74 |
| Lampiran 3 | : Rincian Biaya Medik Langsung | 114 |
| Lampiran 4 | : Analisis Data Secara Statistik | 119 |
| Lampiran 5 | : Hasil Uji Plagiarisme | 130 |