

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

NAMA : REVINA PANDUWINATA

NIM : 15334100

TANGGAL :

Penulis



Revina Panduwinata

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Revina Panduwinata

NIM : 15334100

Mahasiswa : Farmasi

Tahun Akademik : 2019/2020

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul **“Monitoring Efek Samping Batuk Kering Pada Pasien Yang Mendapatkan Obat Ramipril di Poliklinik Jantung RSUD dr. Chasbullah A.M Kota Bekasi Periode September – Oktober 2019”**

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, Februari 2020





**MONITORING EFEK SAMPING BATUK KERING PADA PASIEN
YANG MENDAPATKAN OBAT RAMIPRIL DI POLIKLINIK JANTUNG
RSUD dr. CHASBULLAH A.M KOTA BEKASI PERIODE SEPTEMBER
– OKTOBER 2019**

REVINA PANDUWINATA

15334100

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
FEBRUARI 2020**



**MONITORING EFEK SAMPING BATUK KERING PADA PASIEN
YANG MENDAPATKAN OBAT RAMIPRIL DI POLIKLINIK JANTUNG
RSUD dr. CHASBULLAH A.M KOTA BEKASI PERIODE SEPTEMBER
– OKTOBER 2019**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar
Sarjana Farmasi**

REVINA PANDUWINATA

15334100

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
FEBRUARI 2020**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

NAMA : REVINA PANDUWINATA

NIM : 15334100

TANGGAL :

Penulis

Revina Panduwinata

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Revina Panduwinata

NIM : 15334100

Mahasiswa : Farmasi

Tahun Akademik : 2019/2020

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul **“Monitoring Efek Samping Batuk Kering Pada Pasien Yang Mendapatkan Obat Ramipril di Poliklinik Jantung RSUD dr. Chasbullah A.M Kota Bekasi Periode September – Oktober 2019”**

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, Februari 2020

Revina Panduwinata

HALAMAN PENGESAHAN

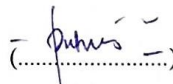
Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Revina Panduwinata
NIM : 15334100
Program Studi : Farmasi
Judul Skripsi : Monitoring Efek Samping Batuk Kering Pada Pasien Yang Mendapatkan Obat Ramipril Di Poliklinik Jantung RSUD dr. Chasbullah A.M Kota Bekasi Periode September – Oktober 2019

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Institut Sains Dan Teknologi Nasional

DEWAN PENGUJI

Pembimbing I : Putu Nilasari, S.Si., M.Farm., Apt

(..........)

Pembimbing II : Jenny Pontoan, M.Farm., Apt

(..........)

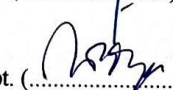
Penguji I : Ainun Wulandari, M.Sc., Apt.

(..........)

Penguji II : Putu Rika Veryanti, M.Farm-Klin., Apt

(..........)

Penguji III : Ritha Widya Pratiwi, S.Si., MARS., Apt

(..........)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal :

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb

Puji serta syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, tidak lupa shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabatnya. Berkat bantuan dan dorongan dari semua pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik yang berjudul **“Monitoring Efek Samping Batuk Kering Pada Pasien Yang Mendapatkan Obat Ramipril di Poliklinik Jantung RSUD dr. Chasbullah A.M Kota Bekasi Periode September – Oktober 2019 ”**.

Terima kasih yang sebesar-besarnya diucapkan kepada Putu Nilasari, S.Si.,M.Farm.,Apt dan Jenny Pontoan,M.Farm.,Apt selaku pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing dan memberikan pengarahan hingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dekan Fakultas Farmasi ISTN, Jakarta ibu Dr. Refdanita, M.Si., Apt.
2. Kepala Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi ISTN, Jakarta ibu Jenny Pantoan, M. Farm., Apt.
3. Penasehat Akademik Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi ISTN, Jakarta ibu Lisana Sidqi Aliya,S.Farm.,M.Biomed.,Apt.
4. Seluruh dosen pengajar dan karyawan Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi ISTN, Jakarta.
5. Kedua orang tua, kakak dan abang serta seluruh keluarga yang tidak henti-hentinya memberikan dukungan, semangat, dan dorongan secara moril dan material yang tidak terhingga serta do'a nya selama ini.
6. Sahabat serta adik yang telah banyak berjasa selama pendidikan, penelitian, penulisan serta penyusunan Abdul Rozak,S.Farm.,Apt., Rani Damayanti,S.Farm., Tri Indah Lestari S.Farm., Sarah Anindita S.Farm., Resina Harahap, dan Marwati.

7. Sahabat, teman-teman fakultas Farmasi dan Semua pihak yang telah memberikan perhatian, inspirasi, semangat serta dorongan selama pendidikan, penelitian, dan penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun demi perbaikan di masa yang akan datang sangat penulis harapkan. Akhirnya penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang.

Jakarta, Februari 2020

Revina Panduwinata

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	3
HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT	4
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	6
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR GAMBAR.....	11
DAFTAR LAMPIRAN	12
<u>BAB I</u> PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Hipertensi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 <i>Angiotensin-Converting Enzyme (ACE) Inhibitor</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3 Batuk Kering yang Dikarenakan Efek Samping Obat ACE Inhibitor	Error! Bookmark not defined.
2.4 Efek Samping Obat.....	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB III</u> METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Populasi dan Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	Error! Bookmark not defined.
3.5 Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.
3.6 Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
3.7 Alur Kerja Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB IV</u> HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.

4.1	Karakteristik Pasien Yang Mendapatkan Obat Ramipril Di RSUD dr.Chasbullah A.M.Kota Bekasi	Error! Bookmark not defined.
4.2	Karateristik Pasien Yang Menggunakan Ramipril	Error! Bookmark not defined.
4.3	Reaksi Obat yang Tidak Dikehendaki (ROTD)	Error! Bookmark not defined.
4.4	Hubungan Variabel Perancu Terhadap Kejadian Batuk Kering Akibat Penggunaan Ramipril	Error! Bookmark not defined.
4.5	Keterbatasan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

<u>Tabel 2.1. Klasifikasi Tekanan Darah Oleh JNC 7 Untuk Pasien Dewasa (Umur $\geq$ 18 Tahun)</u>	<u>7</u>
<u>Tabel 2.2. Angiotensin Converting Enzyme (Acei) Pada Hipertensi</u>	<u>13</u>
<u>Tabel 2.3. Sifat Farmakokinetika ACE Inhibitor</u>	<u>15</u>
<u>Tabel 2.4. Algoritma Naranjo</u>	<u>28</u>
<u>Tabel 3.1. Variabel Perancu</u>	<u>33</u>
<u>Tabel 3.2. Variabel Terikat</u>	<u>35</u>
<u>Tabel 3.3. Analisis Kausalitas ROTD Batuk Kering Menggunakan AlgoritmaNaranjo</u>	<u>38</u>
<u>Tabel 4.1. Distribusi Analisis Kejadian Batuk Kering Berdasarkan Skala Naranjo Pada Pasien Yang Menggunakan Ramipril di RSUD dr.Chasbullah A.M. Bekasi Tahun 2019.....</u>	<u>49</u>
<u>Tabel 4.2. Hubungan Antara Variabel Perancu Dan Kejadian Batuk Kering Pada Pasien Yang Menggunakan Ramipril di RSUDdr.Chasbullah A.M. Bekasi Tahun 2019</u>	<u>50</u>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Algoritma Terapi Antihipertensi	10
Gambar 2.2.	Peranan ACE Inhibitor Dalam Menurunkan Tekanan Darah DanMenghambat Pembentukan Angiotensin II Dalam Menaikan Tekanan Darah	12
Gambar 2.3.	Kerangka Teori	30
Gambar 3.1.	Kerangka Konsep	33
Gambar 3.2.	Alur Kerja Penelitian	36
Gambar 3.3.	Pengolahan dan Analisis Data	37
Gambar 4.1.	Distribusi Pasien Yang Menggunakan Obat Ramipril di RSUD dr.Chasbullah A.M. Bekasi	43
Gambar 4.2.	Distribusi Subyek Penelitian Berdasarkan Usia	44
Gambar 4.3.	Distribusi Subyek Penelitian Berdasarkan Jenis Kelamin	45
Gambar 4.4.	Distribusi Subyek Penelitian Berdasarkan Suku Bangsa	46
Gambar 4.5.	Distribusi Subyek Penelitian Berdasarkan Lama Penggunaan Obat	47
Gambar 4.6.	Distribusi Subyek Penelitian Berdasarkan Dosis Obat	47
Gambar 4.7.	Distribusi Subyek Penelitian Berdasarkan Diagnosa Pasien ...	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas.....	57
Lampiran 2	Hasil uji <i>Chi-square</i> terhadap usia dan kejadian batuk kering pada pasien yang menggunakan obat ramipril di RSUD dr. Chasbullah A.M. Kota Bekasi Periode 02 September 2019 – 02 Oktober 2019	60
Lampiran 3	Hasil uji <i>Chi-square</i> terhadap Jenis kelamin dan kejadian batuk kering pada pasien yang menggunakan obat ramipril di RSUD dr. Chasbullah A.M. Kota Bekasi Periode 02 September 2019 – 02 Oktober 2019	61
Lampiran 4	Hasil uji <i>Chi-square</i> terhadap Suku bangsa dan kejadian batuk kering pada pasien yang menggunakan obat ramipril di RSUD dr. Chasbullah A.M. Kota Bekasi Periode 02 September 2019 – 02 Oktober 2019	62
Lampiran 5	Hasil uji <i>Chi-square</i> terhadap Lama penggunaan obat dan kejadian batuk kering pada pasien yang menggunakan obat ramipril di RSUD dr. Chasbullah A.M. Kota Bekasi Periode 02 September 2019 – 02 Oktober 2019.....	63
Lampiran 6	Hasil uji <i>Chi-square</i> terhadap dosis obat dan kejadian batuk kering pada pasien yang menggunakan obat ramipril di RSUD dr. Chasbullah A.M. Kota Bekasi Periode 02 September 2019 – 02 Oktober 2019.....	64
Lampiran 7	Persetujuan Setelah Penjelasan Penelitian.....	65
Lampiran 8	Lembar Persetujuan Subyek	67
Lampiran 9	Lembar Penggumpulan Data	68
Lampiran 10	Lembar Kuesioner	70
Lampiran 11	Jadwal Monitoring Pasien	72
Lampiran 12	Rekap data pasien yang menggunakan ramipril di RSUD dr.Chasbullah A.M Kota Bekasi periode 02 September 2019 – 02 Oktober 2019.....	73
Lampiran 13	Surat Balasan RSUD dr. Chasbullah A.M. Kota Bekasi.	75
Lampiran 14	Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Penelitian di RSUD dr. Chasbullah A.M. Kota Bekasi	76
Lampiran 15	Persetujuan Etik	77
Lampiran 16	Surat Permohonan Pengambilan Data.....	78