

**ASPEK *COMPOUNDING* RESEP POLIFARMASI PADA PASIEN
PEDIATRI DI PUSKESMAS PUCANG SEWU SURABAYA**



YENI AGUSTINA

2443014203

PROGRAM STUDI S1

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

2017

**ASPEK *COMPOUNDING* RESEP POLIFARMASI PADA PASIEN
PEDIATRI DI PUSKESMAS PUCANG SEWU SURABAYA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Farmasi Program Studi Strata I
di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

OLEH:

YENI AGUSTINA

2443014203

Telah disetujui pada tanggal 18 Desember 2017 dan dinyatakan LULUS

Pembimbing I,



Lucia Hendriati, S.Si., M.Sc., Apt.
NIK. 241.97.0282

Pembimbing II,



Okta Dwiana Rizqa, S.Farm., Apt.

Mengetahui,
Ketua Penguji



Dra. Siti Surdijati, MS., Apt.
NIK. 241.12.0734

**LEMBAR PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui skripsi/karya ilmiah saya, dengan judul: **Aspek *Compounding* Resep Polifarmasi pada Pasien Pediatri di Puskesmas Pacang Sewu Surabaya** untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu *Digital Library* Perpustakaan Unika Widya Mandala Surabaya untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 18 Desember 2017



Yeni Agustina

2443014203

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil tugas akhir ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa skripsi ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Surabaya, 18 Desember 2017



Yeni Agustina

2443014203

ABSTRAK

ASPEK *COMPOUNDING* RESEP POLIFARMASI PADA PASIEN PEDIATRI DI PUSKESMAS PUCANG SEWU SURABAYA

YENI AGUSTINA
2443014203

Minimnya obat yang sesuai untuk pediatri, membuat dokter seringkali memberikan resep racikan. Akan tetapi dengan adanya peracikan obat dapat menimbulkan risiko terhadap fisiologis tubuh, formulasi sediaan yang dibuat menjadi racikan juga dapat mempengaruhi mutu dan kualitas sediaan dari segi stabilitas fisik maupun kimia. Penggunaan termasuk peracikan resep ≥ 5 obat secara bersamaan adalah masalah polifarmasi sering terjadi pada pediatri. Pada aspek *compounding* sering terjadi kesalahan yang menyangkut interaksi farmasetik. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui permasalahan farmasetik dari aspek *compounding* resep polifarmasi pada pasien pediatri di Puskesmas Pucang Sewu Surabaya. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dan pengambilan data secara retrospektif. Didapatkan populasi dari resep polifarmasi pada pasien pediatri sebanyak 128 resep dan sampel yang diambil sebanyak 60 resep yang memenuhi kriteria inklusi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada resep polifarmasi yang diberikan kepada pasien pediatri terdapat permasalahan seperti perubahan bentuk sediaan obat sebanyak 60 kasus (27,1 %) dari 221 total permasalahan resep racikan, pencampuran >2 obat dalam 1 sediaan dengan jumlah 60 kasus (27,1%), obat tidak stabil 26 % dan obat yang diracik tidak utuh sebanyak 20%.

Kata kunci : *Compounding*, Interaksi Farmasetik, Pediatri, Polifarmasi, Puskesmas, Resep

ABSTRACT

COMPOUNDING ASPECT OF POLYPHARMACY PRESCRIPTION OF PEDIATRIC PATIENTS IN COMMUNITY HEALTH CENTER OF PUCANG SEWU SURABAYA

YENI AGUSTINA
2443014203

Due the lack of appropriate medication for pediatrics, doctors often prescribe a compounding prescriptions. Drug compounding may pose a risk to the physiological body, the formulation of compounding preparations can affect the quality of the preparation in terms of physical and chemical stability. The use of ≥ 5 different drugs at once is a common problem of polypharmacy in pediatrics. In the compounding aspect there is often an error concerning pharmaceutical interactions. The aim of this study is to know the pharmaceutical problem from compounding aspect of polypharmacy prescription in pediatric patient at Puskesmas Pucang Sewu Surabaya. This study used descriptive method and retrospective data retrieval. Polypharmacy prescribed in pediatric patients was many as 128 prescriptions and samples taken was many as 60 prescription that meet the criteria of inclusion. The results showed that the polypharmacy prescription given to pediatric patients there were problems such as change of dosage form of 60 cases (27.1%) of the total 221 cases, mixing >2 drugs in 1 dosage with amount of 60 cases (27.1%), unstable drug 26% and non-intact medication as much as 20%.

Keywords: Community Health Center, Compounding, Pediatric, Polypharmacy, Prescription

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Esa, karena berkat rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga skripsi dengan judul “Aspek *Compounding* Resep Polifarmasi pada Pasien Pediatri di Puskesmas Pucang Sewu Surabaya” dapat terselesaikan dengan baik. Penyusunan dan pengajuan skripsi ini digunakan untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan guna memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas tanpa bantuan dan bimbingan berbagai pihak. Terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu selama proses pembuatan naskah skripsi ini :

1. Lucia Hendriati, S.Si.,M.Sc., Apt. selaku Dosen pembimbing I dan Okta Dwiana Rizqa, S.Farm., Apt. selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, semangat dan arahan dengan penuh kesabaran selama penyusunan skripsi.
2. Dra. Siti Surdijati, MS., Apt. selaku Dosen Penguji I dan Elisabeth Kasih, S. Farm., M. Farm.Klin., Apt. selaku Dosen Penguji II atas saran dan kritik untuk skripsi ini.
3. Lucia Hendriati, S.Si.,M.Sc., Apt. selaku penasehat akademik yang telah mendampingi serta memberikan nasehat dengan penuh kesabaran, semangat dan ilmu selama menempuh pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
4. Drs. Kuncoro Foe., Ph.D., G.Dip.Sc., Apt. selaku rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
5. Sumi Wijaya Ph.D., Apt., selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

6. Dr. Lanny Hartanti, S.Si., M.Si. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
7. Okta Dwiana Rizqa, S.Farm., Apt. selaku Apoteker di Puskesmas Pucang Sewu Surabaya yang telah memberi kesempatan dan ijin untuk melakukan penelitian skripsi sehingga dapat terlaksana dengan baik.
8. Kedua orang tua saya Bapak Sukardji, emak Koridjah dan keluarga atas doa, dukungan, kepercayaan, dukungan moril dan materil yang selalu diberikan untuk keberhasilan saya.
9. HaYati (Naomi, Tison telo, Sucipto Prakoso), Hanna, Johanna, Andin, Lisa, Aan dan teman-teman seperjuangan lainnya atas motivasi serta kebersamaan yang luar biasa.
10. Seluruh staf pendidikan, perpustakaan dan tata usaha Fakultas Farmasi yang telah memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi.
11. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu, atas segala bantuan yang telah diberikan kepada saya.

Dengan keterbatasan pengalaman, pengetahuan maupun pustaka yang ditinjau, terdapat kekurangan dalam penulisan naskah skripsi ini. Untuk masukan berupa kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan agar naskah skripsi ini dapat lebih disempurnakan. Semoga skripsi ini dapat memberikan pengetahuan bagi masyarakat dan bagi perkembangan ilmu kefarmasian.

Surabaya, Desember 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Pediatri	8
2.2. Tinjauan Farmakokinetik Pediatri	10
2.2.1 Absorpsi	10
2.2.2 Distribusi	10
2.2.3 Metabolisme Hati	11
2.2.4 Ekskresi Ginjal	12
2.3. Tinjauan Tentang Resep	13
2.4. Tinjauan Tentang Peracikan Obat	15
2.5. Tinjauan Tentang Interaksi Obat	22
2.6. Tinjauan Polifarmasi	27
2.7. Tinjauan Tentang Puskesmas	28

	Halaman
2.8. Tinjauan Metode Penelitian Deskriptif.....	33
2.9. Kerangka Konseptual	36
BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1. Jenis Penelitian	37
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	37
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian.....	37
3.3.1 Populasi	37
3.3.2 Sampel Penelitian	37
3.4. Metode Pengumpulan Data dan Definisi Operasional	38
3.4.1 Metode Pengumpulan Data	38
3.4.2 Definisi Operasional	38
3.4.2.1 Pediatri	38
3.4.2.2 Polifarmasi	39
3.4.2.3 Interaksi Farmasetik.....	39
3.4.2.4 Stabilitas Fisika	39
3.4.2.5 Stabilitas Kimia.....	39
3.5. Sampel	39
3.6. Variabel Penelitian	40
3.7. Instrumen Penelitian.....	41
3.8. Analisis dan Penyajian Data.....	41
3.8.1 Analisis Data	41
3.8.2 Penyajian Data	41
3.9. Alur Penelitian.....	42
3.9.1 Kerangka Operasional	42

	Halaman
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian.....	43
4.1.1 Profil Demografi Pasien	43
4.1.2 Kajian Polifarmasi Pediatri	44
4.1.3 Permasalahan Farmasetik	
Dalam <i>Compounding</i>	45
4.1.4 Kandungan Obat dalam	
Resep	46
4.2 Pembahasan	47
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Kerangka Konseptual	36
3.1 Kerangka Operasional	42
4.1 Profil Demografi Pasien Pediatri Berdasarkan Jenis Kelamin	43
4.2 Profil Demografi Pasien Pediatri Berdasarkan Jenis Umur	43
4.3 Jumlah Obat Tiap Resep.....	44
4.4 Permasalahan Farmasetik	45
4.5 Daftar Obat Yang Dibuat Resep.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.4 Contoh Obat Yang Tidak Boleh Diracik	17
4.1 Profil Demografi Pasien Pediatri	43
4.2 Jumlah Obat Tiap Resep.....	44
4.3 Permasalahan Farmasetik	45
4.4 Daftar Obat dalam Resep.....	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A Data Resep <i>Compounding</i>	63
B Surat Ijin Dinas Kesehatan Surabaya	91
C Surat Rekomendasi Kesatuan Bangsa, Politik Dan Perlindungan Masyarakat	92