

**GAMBARAN PELAKSANAAN ASPEK *COMPOUNDING*
DI PUSKESMAS WILAYAH KOTA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi (S.Farm.)

Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia Yogyakarta



Oleh :

MUJINATUL MAULIDA

14613219

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2019**

SKRIPSI
GAMBARAN PELAKSANAAN ASPEK *COMPOUNDING* DI
PUSKESMAS WILAYAH KOTA YOGYAKARTA



Yang diajukan oleh:
MUJINATUL MAULIDA
14613219

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Chynthia Pradiftha Sari'.

Chynthia Pradiftha Sari, M.Sc., Apt

Pembimbing Pendamping,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Sani Nur Baeti'.

Sani Nur Baeti, S.Farm., Apt

SKRIPSI
GAMBARAN PELAKSANAAN ASPEK *COMPOUNDING* DI
PUSKESMAS WILAYAH KOTA YOGYAKARTA

Oleh:

MUJINATUL MAULIDA
14613219

Telah lolos uji etik penelitian
dan dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi
Program studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia



Ketua Penguji : Chynthia Pradiftha Sari, M.Sc., Apt.
Anggota Penguji : 1. Sani Nur Baeti, S.Farm., Apt
2. Suci Hanifah, S.F.,M.Si.,Ph.D.,Apt
3. Novi Dwi Sugiarti, M.Sc.,Apt

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan diterbitkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 31 Januari 2019

METERAI
TEMPEL
53674AFF58631660
6000
ENAM RIBU RUPIAH
Mujinatul Maulida



KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala karunia dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: **“Gambaran Pelaksanaan Aspek *Compounding* Di Puskesmas Wilayah Kota Yogyakarta”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat bagi mahasiswa untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak akan berjalan dengan baik tanpa adanya bimbingan, dukungan, dorongan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Chynthia Pradiftha Sari, S.Farm., M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing utama dan Ibu Sani Nur Baeti, S.Farm., Apt selaku dosen pembimbing pendamping atas segala bimbingan, arahan, dan dukungan. Dan tidak lupa juga terimakasih kepada Ibu Okti Ratna Mafruhah, M.Sc., Apt dukungan, bimbingan dan arahan juga sehingga sampai skripsi ini terselesaikan.
2. Suci Hanifah, S.F., M.Si., Ph.D., Apt dan Novi Dwi Sugiarti, M.Sc., Apt selaku penguji dan telah membimbing sampai skripsi ini terselesaikan.
3. Bapak Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Saepudin, S.Si., M.Si., Ph.D., Apt., selaku Kepala Program Studi Farmasi Universitas Islam Indonesia.
5. Orangtua dan kakak yang telah memberikan motivasi dan do'a dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman terdekat Tina, Siska, Mayang, Nadra dan Adi yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan dan diberikan keberkahan. Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun penulis nantikan dengan kerendahan hati.

Semoga skripsi ini merupakan karya awal penulis untuk dapat berkarya lebih baik lagi, dan membawa manfaat bagi umat.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 22 Januari 2019

Penulis,

Mujinatul Maulida

PERSEMBAHAN



Ya Allah,

Kujalani hidup yang sudah menjadi takdirku, sedih, bahagia, dan bertemu orang-orang yang memberiku sejuta pengalaman bagiku, yang telah memberi arti dari kehidupan. Kubersujud dihadapan Mu, atas apa yang telah engkau berikan dengan berjuta kesempatan hingga aku berada dititik yang engkau takdirkan. Segala Puji bagi Mu ya Allah.

Alhamdulillahillobbil' alamin.

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.

Lantunan doa dalam syukur yang tiada terkira dalam silahku, terima kasihku untukmu. Kupersembahkan sebuah karya kecil ini untuk Ayahanda dan Ibundaku tercinta, yang tiada pernah hentinya selama ini memberiku semangat, doa, dorongan, nasehat dan kasih sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan hingga aku selalu kuat menjalani setiap rintangan yang ada didepanku. Abah walaupun kau sudah tiada tapi aku tahu ini yang engkau harapkan dari anak-anakmu untuk bisa mencicipi perguruan tinggi. Mama, terimalah bukti kecil ini sebagai kado keseriusanku untuk membalas semua pengorbananmu. Kakak-kakakku demi hidupku kalian ikhlas mengorbankan segala perasaan tanpa kenal lelah, dalam lapar berjuang separuh nyawa hingga segalanya. Maafkan anakmu abah, mama, kaka masih saja ananda menyusahkan kalian..

Ya Allah ya Rahman ya Rahim... Terimakasih telah kau tempatkan aku diantara malaikatmu yang setiap waktu ikhlas menjagaku,, mendidikku,, membimbingku dengan baik,, ya Allah berikanlah balasan setimpal syurga firdaus untuk mereka dan jauhkanlah mereka nanti dari panasnya sengat hawa api nerakamu..

Untukmu Ayahanda (Syamsuri), Ibunda (Nor hayati), saudara-saudaraku (Syarif, Saibi, Risna, Ifah)..Terimakasih...
Ida always loving you... (ttd. Anakmu/adikmu))

Harapan-harapan yang kalian impikan didiriku, meski belum semua itu kuraih' insyallah atas dukungan doa dan restu semua mimpi itu kan terjawab di masa penuh kehangatan nanti. Untuk itu kupersembahkan ungkapan terimakasihku kepada:

"Hidupku terlalu berat untuk mengandalkan diri sendiri tanpa melibatkan bantuan Tuhan dan orang lain.

"Tak ada tempat terbaik untuk berkeluh kesah selain bersama sahabat-sahabat terbaik"..

“Tanpamu teman aku tak pernah berarti, tanpamu teman aku bukan siapa-siapa yang takkan jadi apa-apa”, buat saudara sekaligus sahabatku : Tina teman dari tahun pertama sampai terakhir selalu bareng, terimakasih sudah selalu menemani dan selalu siap mendengarkan keluh kesahku selama 4 tahun ini dan maaf sudah banyak menyusahkan. dan terimakasih juga untuk siska, nadra dan mayang orang yang selalu dicari untuk ngebantu ngerangkai kata, org yang bisa diandalkan dan siap mendengarkan keluh kesah ku juga. Pokoknya kalian the best.

*Kalian semua bukan hanya menjadi teman yang baik,
kalian adalah saudara bagiku!!*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORASINALITIS	iv
KATA PENGANTAR	v
KATA PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II STUDI PUSTAKA	4
2.1 Peracikan (<i>Compounding</i>)	4
2.2 Teknik Peracikan (<i>Compounding</i>).....	4
2.3 Bentuk Sediaan Obat Dalam Proses Racikan	5
2.3.1 Serbuk Terbagi (<i>Pulveres</i>)	5
2.4 Pelayanan Kefarmasiaan	6
2.4.1 Penerimaan Resep.....	6
2.4.2 Ruang Pelayanan dan Peracikan Obat	7
2.4.3 Penyerahan Obat	7
2.5 Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas)	7
2.5.1 Fungsi Puskesmas.....	7
2.6 Puskesmas di Wilayah Kota Yogyakarta.....	8
2.7 Keterangan Empiris	9
2.8 Kerangka Konsep	9
BAB III METODE PENELITIAN	10
3.1 Rancangan Penelitian.....	10
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	10
3.3 Populasi.....	10
3.4 Instrumen Penelitian	11
3.5 Operasional Variabel	11
3.6 Pengumpulan Data.....	13
3.7 Pengolahan dan Analisis Data.....	14
3.8 Alur Penelitian.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Gambaran Umum Pelaksanaan Penelitian di Puskesmas Wilayah Kota Yogyakarta	16
4.1.1 Jumlah Tenaga Kefarmasian yang ada di Puskesmas Wilayah Kota Yogyakarta.....	17
4.1.2 Pasien Yang Mendapatkan Resep Racikan	19

4.1.3 Jumlah Resep Yang diambil	20
4.1.4 Obat Yang Sering Digunakan Untuk Proses <i>Compounding</i>	21
4.2 Gambaran Aspek <i>Compounding</i> di Puskesmas Wilayah Kota Yogyakarta	23
4.2.1 Gambaran Tahap Persiapan <i>Compounding</i> Di Puskesmas Wilayah Kota Yogyakarta	24
4.2.2 Gambaran Tahap Pelaksanaan <i>Compounding</i> Di Puskesmas Wilayah Kota Yogyakarta	29
4.2.3 Gambaran Tahap <i>Final Check</i> dan <i>Labeling Compounding</i> Di Puskesmas Wilayah Kota Yogyakarta.....	33
4.2.4 Gambaran <i>Clean Up</i> dan Dokumentasi <i>Compounding</i> Di Puskesmas Wilayah Kota Yogyakarta.....	36
4.2.5 Rekapitulasi Aktivitas Seluruh Proses Aspek <i>Compounding</i>	37
4.3 Gambaran Tingkat Pengetahuan Tenaga Kefarmasian Tentang Aspek <i>Compounding</i> di Puskesmas Wilayah Kota Yogyakarta.....	38
4.4 Sarana Prasarana Yang Mendukung Proses <i>Compounding</i>	40
4.5 Keterbatasan Penelitian.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Jumlah Tenaga Kefarmasian	18
Tabel 4.2	Karakteristik Subjek Uji	19
Tabel 4.3	Jumlah Racikan Yang Diambil	21
Tabel 4.4	Obat Yang Sering Digunakan Pada Resep Racikan	21
Tabel 4.5	Identifikasi Ketersediaan Bahan	24
Tabel 4.6	Identifikasi Ketersediaan Kualitas Bahan	24
Tabel 4.7	Menggunakan Alat Pelindung Diri Lengkap	25
Tabel 4.8	Lokasi Proses <i>Compounding</i>	26
Tabel 4.9	Pengaturan Suhu Ruang	26
Tabel 4.10	Membersihkan Alat <i>Compounding</i>	27
Tabel 4.11	Melakukan Perhitungan Bahan	28
Tabel 4.12	Identifikasi Inkompatibilitas	28
Tabel 4.13	Membersihkan Alat Sebelum Proses <i>Compounding</i>	30
Tabel 4.14	Menyiapkan Sediaan Dengan Alat Yang Tepat	30
Tabel 4.15	Pengambilan Bahan	31
Tabel 4.16	Penggerusan Bahan	31
Tabel 4.17	Melakukan Pengamatan Bahan Sediaan	32
Tabel 4.18	Memindahkan Bahan	32
Tabel 4.19	Pembagian Sediaan	33
Tabel 4.20	Pengecekan Variasi Berat	34
Tabel 4.21	Pengecekan Homogenitas Sediaan	34
Tabel 4.22	Penulisan Etiket	35
Tabel 4.23	Memasukkan Sediaan Kedalam Wadah/Kemasan	35
Tabel 4.24	Membersihkan Kembali Alat Peracik	36
Tabel 4.25	Dokumentasi	37
Tabel 4.26	Rekapitulasi Persentase Proses <i>Compounding</i> di Puskesmas Wilayah Kota Yogyakarta	38
Tabel 4.27	Hasil Tingkat Pengetahuan Tenaga Kefarmasian	39
Tabel 4.28	Rekapitulasi Jawaban Kuesioner yang Salah	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konsep	9
Gambar 3.1 Alur Penelitian	15

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Perijinan Penelitian FMIPA	47
Lampiran 2	Surat Rekomendasi Penelitian dar KESBANGPOL.....	48
Lampiran 3	Surat Ijin Dinas Kesehatan	49
Lampiran 4	Surat ijin dinas Penanaman Modal dan Perijinan	50
Lampiran 5	Hasil Lembar Observasi	51
Lampiran 6	Hasil Tingkat Pengetahuan (Kuesioner)	56
Lampiran 7	Lembar Daftar Obat	58
Lampiran 8	Lembar Sarana Prasarana	66
Lampiran 9	Lembar Observasi	68
Lampiran 10	Lembar Wawancara	71
Lampiran 11	Lembar Kesioner	74
Lampiran 12	Lembar Sarana Prasarana	77

Gambaran Pelaksanaan Aspek *Compounding* Di Puskesmas Wilayah Kota Yogyakarta

Mujinatul Maulida

Program Studi Farmasi

INTISARI

Compounding merupakan bagian yang penting dari pelayanan resep yang harus menjamin keamanan dan kualitas sediaan racikan. Permasalahan yang sering terjadi pada *compounding* yaitu kesalahan dalam teknik pelaksanaan yang dapat mempengaruhi efektivitas obat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran pelaksanaan aspek *compounding* dan mengetahui tingkat pengetahuan tenaga teknis kefarmasian di puskesmas wilayah kota Yogyakarta. Penelitian ini dilakukan di puskesmas wilayah kota Yogyakarta menggunakan populasi tenaga kefarmasian di 5 puskesmas wilayah kota Yogyakarta yang mempunyai sertifikat ISO (Internasional Standar Organisasi). Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pendekatan *cross-sectional*. Subjek uji penelitian ada 5 subjek uji, yang diambil hanya satu subjek uji pada masing-masing puskesmas. Data yang diperoleh meliputi hasil dari observasi, kuesioner, daftar obat, dan sarana prasarana yang mendukung. Data kuantitatif yang dihasilkan akan dianalisis dengan sistem skoring. Hasil proses *compounding* di puskesmas yang diteliti rata-rata 82,07% dinyatakan sangat baik, sedangkan untuk tingkat pengetahuan rata-rata 73% dinyatakan baik. Hasil keseluruhan yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa tenaga teknis kefarmasian di puskesmas wilayah kota Yogyakarta melakukan aspek *compounding* dengan baik sesuai dengan USP *chapter* 795 sesuai acuan peneliti.

Kata Kunci: *Compounding, Primary Yogyakarta, Pharmaceutical Technical Staff, Primary.*

Description Implementation of Compounding Aspects In Primary Yogyakarta Region

ABSTRACT

Compounding is an important part of prescription services that must ensure the safety and quality of the ingredients prepared. Problems that often occur in compounding are errors in implementation techniques that can affect the effectiveness of the drug. The purpose of this study was to find out the description of the implementation of the compounding aspect and to know the level of knowledge of pharmacy technical staff in the health center in the city of Yogyakarta. This research was conducted at the health center in the city of Yogyakarta using the isolation of pharmacy staff in 5 primary in the city of Yogyakarta that had an ISO certificate. This research is descriptive research with cross-sectional approach. The research subjects were 5 test subjects, only one test subject was taken at each primary. The data obtained includes the results of observations, questionnaires, drug lists, and supporting facilities. The quantitative data generated will be analyzed with a scoring system. The results of the compounding process at the primary studied showed an average of 82.07% was stated to be very good. As for the level of knowledge, an average of 73% is stated as good. The overall results obtained can be concluded that technical personnel at health primary in the city of Yogyakarta carried out compounding aspects whit bail in accordance with USP chapter 795 according to the researcher's reference.

Keywords: *Compounding, concoction medicine, Primary Yogyakarta , Puyer, Pharmacy Staff.*