

LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER

PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER

BIDANG MINAT RUMAH SAKIT

18 MEI – 17 JULI 2020



PERIODE LIV

DISUSUN OLEH:

Santy Suryani, S.Farm	NPM 2448719041
Sri Rahayu Mahanani, S.Farm	NPM 2448719042
Veronika Alupan, S.Farm	NPM 2448719044
Vika Alfiyah, S.Farm	NPM 2448719045
Viona Elsha, S.Farm	NPM 2448719046

PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

2020

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
BIDANG MINAT RUMAH SAKIT
18 MEI – 17 JULI 2020

DISUSUN OLEH:

Santy Suryani, S.Farm	NPM 2448719041
Sri Rahayu Mahanani, S.Farm	NPM 2448719042
Veronika Alupan, S.Farm	NPM 2448719044
Vika Alfiyah, S.Farm	NPM 2448719045
Viona Elsha, S.Farm	NPM 2448719046

PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
PERIODE LIV
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

DISETUJUI OLEH :

Pembimbing Fakultas



Diga Albrian Setiadi, S.Farm., M.Farm., Apt
NIK. 241.18.0995

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN PKPA

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, kami sebagai mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya dengan nama sebagai berikut :

Santy Suryani, S.Farm	NPM 2448719041
Sri Rahayu Mahanani, S.Farm	NPM 2448719042
Veronika Alupan, S.Farm	NPM 2448719044
Vika Alfiah, S.Farm	NPM 2448719045
Viona Elsha, S.Farm	NPM 2448719046

Menyetujui Laporan PKPA kami :

Di : Rumah Sakit Secara Daring

Waktu Pelaksanaan : 18 Mei – 17 Juli 2020

Untuk dipublikasikan di internet atau media lain yaitu *Digital Library* Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi laporan PKPA ini kami buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 10 Agustus 2020



Sri Rahayu Mahanani

NPM. 2448719042

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
18 MEI 2020 - 17 JULI 2020**



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) pada periode Juni s/d Juli 2020 sehingga dapat berlangsung dengan baik dan lancar. Praktek Kerja Profesi Apoteker merupakan salah satu tahap dalam pendidikan Program Profesi Apoteker di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya sebagai bekal pengetahuan, pengalaman serta meningkatkan keterampilan bagi calon apoteker sehingga mampu melakukan pengelolaan perbekalan farmasi, pelayanan yang optimal kepada pasien, manajerial tenaga kerja dan segala hal yang berkaitan dengan bidang kefarmasian di rumah sakit.

Laporan PKPA ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Apoteker di Program Studi Profesi Apoteker dan sebagai dokumentasi Praktek Kerja Profesi Apoteker. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) ini tidak dapat terselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Para preceptor yaitu ibu apt. Dra. Siti Surdijati., MS., dan ibu apt. Yufita Ratnasari, M. Farm.Klin. dari Fakultas Farmasi UKWMS, Ibu apt. Nonnie Delila Ismaviani, S. Farm. dari Adi Husada Cancer Center (AHCC), ibu apt. Josephine Paramita A, M. Farm-Klin. dari Rumah Sakit Menur, bapak apt. Drs. Didik Hasmono, MS. dan apt. Halim Priyahaujaya, M.Farm.Klin. dari RSUD Dr. Soetomo serta bapak apt. Abdul Kadir Jaelani., S.Si., Sp.FRS. dari RSUD Bangil yang telah meluangkan waktu dan tenaga dalam membimbing, memberikan informasi, ilmu, saran, masukan serta nasehat selama PKPA.
2. Bapak apt. Diga Albrian Setiadi, S.Farm., M.Farm selaku pembimbing dari Fakultas Farmasi yang telah meluangkan waktu dan tenaga dalam membimbing, memberikan saran dan nasehat selama PKPA.
3. Ibu apt. Ida Ayu Andri P, S. Farm., M. Farm.Klin selaku koorninator PKPA yang telah meluangkan waktu dan tenaga dalam membimbing selama PKPA.
4. Ibu apt. Elisabeth Kasih, S.Farm., M.Farm.Klin. selaku Ketua Program Studi Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

5. Kedua orang tua, adik, kakak dan semua keluarga besar penyusun yang telah memberikan kasih sayang, motivasi, semangat dan doa untuk keberhasilan penulis dalam menjalani pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
6. Teman-teman PKPA periode LIV Universitas Katolik Widya Mandala (UWM) Surabaya atas kebersamaan, kerjasama, semangat, kegembiraan, dukungan, pengalaman, kenangan, dan suka duka selama PKPA berlangsung sampai terselesaikannya laporan PKPA
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, atas bantuan dan dukungan yang diberikan sehingga pelaksanaan PKPA dapat berjalan dengan lancar dan baik

Penulis menyadari kekurangan dalam penulisan naskah laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker, oleh karena itu penulis mengharapkan adanya masukan dan saran yang bersifat membangun di masa yang akan datang. Penulis juga memohon maaf apabila dalam laporan ini terdapat kesalahan dan kata-kata yang kurang berkenan. Semoga seluruh pengalaman dan pengetahuan yang tertulis dalam laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker ini dapat memberikan sumbangan yang bermanfaat bagi almamater, serta mahasiswa praktek kerja profesi apoteker dan semoga kerja sama yang telah terbentuk saling menumbuh kembangkan satu sama lain.

Surabaya, Agustus 2020

Tim Penyusun

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
18 MEI 2020 - 17 JULI 2020**



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR SINGKATAN	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan PKPA di Rumah Sakit	3
1.3. Manfaat PKPA di Rumah Sakit	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan tentang Rumah Sakit	4
2.1.1 Pengertian Rumah Sakit.....	4
2.1.2 Tugas dan Fungsi Rumah Sakit	4
2.1.3 Struktur Organisasi Rumah Sakit.....	5
2.1.4 Klasifikasi Rumah Sakit	5
2.1.5 Akreditasi Rumah Sakit	11
2.2 Tinjauan tentang Instalasi Farmasi Rumah Sakit.....	13
2.2.1 Definisi Instalasi Farmasi Rumah Sakit.....	13
2.2.2 Tugas dan Fungsi Instalasi Farmasi Rumah Sakit	13
2.2.3 Struktur Organisasi Instalasi Farmasi Rumah Sakit	14
2.3 Tinjauan tentang PKPO SNARS	14
2.4 Tinjauan tentang Manajerial Rumah Sakit	22
2.5 Tinjauan tentang Pelayanan Farmasi Klinis di Rumah Sakit.....	31
2.5.1 Aktivitas Pelayanan Farmasi Klinis di Rumah Sakit sesuai Permenkes Standar Pelayanan Kefarmasian Rumah Sakit	31
2.5.2 Peran IFRS dalam Program Pengendalian Antibiotik	32
2.5.3 Peran IFRS dalam Komite Farmasi dan Terapi (KFT).....	33
2.5.4 Aktivitas Farmakovigilans di Rumah Sakit	34
BAB 3 LAPORAN HASIL KEGIATAN	35
3.1 Pembahasan Studi Kasus Compounding dan Dispensing Sediaan Non-Steril di Rumah Sakit.....	35
3.1.1 Alur Pelayanan Farmasi Rawat Jalan	35
3.1.2 Resep I	36
3.1.3 Resep II	45
3.1.4 Resep III.....	56
3.2 Pembahasan Studi Kasus Compounding dan Dispensing Sediaan Steril	69
3.2.1 Legal Aspect.....	69
3.2.2 Tujuan Dispensing Steril	69
3.2.3 Faktor yang Mempengaruhi Mutu.....	70

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
18 MEI 2020 - 17 JULI 2020**



	Halaman
3.2.4 Permasalahan dalam Pemberian Obat Injeksi	70
3.2.5 Layout Ruang Pencampuran	71
3.2.6 Clean Room.....	72
3.2.7 Standar Klasifikasi Cleanroom.....	73
3.2.8 Validation Test For Cleanroom.....	74
3.2.9 LAF, BSC, Streamline Compounding Isolator	76
3.2.10 Alat Pelindung Diri	77
3.2.11 Teknik Pencampuran.....	79
3.2.12 Teknik Handling Vial.....	80
3.2.13 Teknik Handling Ampul.....	80
3.2.14 Stabilitas Obat	80
3.2.15 Pembuangan Limbah Dispensing Non-Sitostatika.....	81
3.2.16 Studi Kasus 1.....	81
3.2.17 Studi Kasus 2.....	84
3.2.18 Studi Kasus 3.....	86
3.3 Kasus 3 UAP + HF St C Fc IV + DM 2	96
3.4 Kasus 4 Thypoid Fever	143
3.5 Kasus 5 Cirrhosis Hepatic + Encephalohepatic+ Hiperkalemia+ Hematemesis + Anemia.....	175
3.6 Kasus Stroke Iskemik + Dm Tipe 2.....	211
BAB 4 SIMPULAN.....	246
BAB 5 SARAN.....	247
Daftar Pustaka.....	248

LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
18 MEI 2020 - 17 JULI 2020



DAFTAR TABEL

TABEL	Halaman
3.1. Resep I	37
3.2. Tinjauan tentang Ciprofloxacin	37
3.3. Tinjauan tentang Paracetamol.....	38
3.4. Skrining administratif resep 1	40
3.5. Skrining Farmasetik	40
3.6. Skrining Klinis	41
3.7. Penyerahan Obat dan KIE.....	44
3.8. Resep II.....	46
3.9. Tinjauan tentang Amoxicilin	46
3.10. Tinjauan tentang Paracetamol.....	47
3.11. Tinjauan tentang Ambroxol	49
3.12. Skrining Administratif	50
3.13. Skrining Farmasetik	50
3.14. Skrining Klinis	51
3.15. Kesesuaian Dosis	52
3.16. Hasil Telaah	52
3.17. Penyerahan Obat dan KIE.....	55
3.18. Resep III.....	57
3.19. Tinjauan tentang Tenovir.....	58
3.20. Tinjauan tentang Lamavudin	59
3.21. Tinjauan tentang Efavirenz	60
3.22. Skrining Administratif	62
3.23. Skrining Farmasetik	62
3.24. Skrining Klinis	63
3.25. Hasil Telaah	65
3.26. Penyerahan Obat dan KIE.....	67
3.27. Perbedaan Kelengkapan APD di Ruangan Non-Sitostatika dan Sitostatika..	79
3.28. Pelarut yang Kompatibel untuk Ranitidine.....	81

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
18 MEI 2020 - 17 JULI 2020**



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1. Alur Pelayanan Farmasi Rawat Jalan	35
3.2. Resep I	36
3.3. Etiket Obat Paracetamol	42
3.4. Etiket Obat Ciprofloxacin	42
3.5. Resep II	46
3.6. Etiket Obat Racikan 1	53
3.7. Etiket Obat Racikan 2	54
3.8. Resep III	57
3.9. Etiket Obat Tenofovir	64
3.10. Etiket Obat Efavirenz	65
3.11. Etiket Obat Lamavudin	65
3.12. Diagram Faktor yang Mempengaruhi Mutu	69
3.13. Layout Ruang Pencampuran	71
3.14. Standar Klasifikasi Cleanroom	73
3.15. Frekuensi Pengamatan Fisik dan Mikrobiologi	75
3.16. Aliran Udara di LAF	75
3.17. Arah Aliran Udara BSC	76
3.18. <i>Streamline Compounding Isolator</i>	77
3.19. Alat Pelindung Diri	79
3.20. Tempat Pembuangan Limbah Dispensing Non-Sitostatika	81
3.21. Label Ranitidin	82
3.22. Label KCL	85
3.23. Soal-soal Kasus 3	86
3.24. Label Indexon	87
3.25. Label Diphehidramin	90
3.26. Label Setrovel	93

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
18 MEI 2020 - 17 JULI 2020**



DAFTAR SINGKATAN

ACS	= <i>Acute coronary syndrome</i>
AIDS	= <i>Acquired Immune Deficiency Syndromes</i>
AINS	= Anti Inflamasi Non Steroid
APD	= Alat Pelindung Diri
BSC	= <i>Biological Safety Cabinet</i>
CIE	= <i>Countercurrent Immunoelectrophoresis</i>
CTM	= <i>Chlorpenirramini Maleas</i>
DOTS	= <i>Direct Observed Treatment Shortcourse</i>
EFT	= Efavirenz
FEFO	= <i>First Expired First Out</i>
FIFO	= <i>First In First Out</i>
HA	= <i>Hemagglutinin</i>
HEPA	= <i>High Efficiency Particulate Air</i>
HF	= <i>Heart Failure</i>
HIV	= <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
ISQua	= <i>International Society for Quality in Health Care</i>
KFT	= Komite Farmasi dan Terapi
KASL	= <i>Korean Association for The Study of The Liver</i>
LAF	= <i>Laminar Air flow</i>
LASA	= <i>Look alike sound alike</i>
MSDS	= <i>Material Safety Data Sheet</i>
NNRTI	= <i>Non-Nucleoside Reverse Transcriptase Inhibitor</i>
OMP	= <i>Outer Membrane Protein</i>
NRTI	= <i>Nucleoside Reverse Transcriptase Inhibitor</i>
PPI	= Panitia Pengendalian Infeksi
PPRA	= Program Pengendalian Resistensi Antimikroba
ROTD	= Reaksi Obat yang Tidak Dikehendaki
SBP	= <i>Spontaneous Bacterial Peritonitis</i>
TFT	= Tim Farmasi dan Terapi
UAP	= <i>Unstable Angina Pectoris</i>
UDD	= <i>Unit Dose Dispensing</i>
VET	= <i>Venous thromboembolism</i>