

**LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PT MEPROFARM
JL. SOEKARNO HATTA 789 BANDUNG, JAWA BARAT
04 MARET 2024 - 26 APRIL 2024**



PERIODE LXII

DISUSUN OLEH:

Brian Nayotama, S. Farm	2448723009
Fasza Rachmadini, S. Farm	2448723027
Geraldine M. D Yulianti, S. Farm	2448723030
Putut Andika Kurniawan, S. Farm	2448723053

**PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA
SURABAYA**

2024

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PT MEPROFARM
JL. SOEKARNO HATTA 789 BANDUNG, JAWA BARAT
04 MARET 2024 - 26 APRIL 2024

DISUSUN OLEH :

Brian Nayotama, S. Farm	2448723009
Fasza Rachmadini, S. Farm	2448723027
Geraldine M. D Yulianti, S. Farm	2448723030
Putut Andika Kurniawan , S. Farm	2448723053

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

DISETUJUI OLEH :

Pembimbing I,



apt. Johanna T. S., S.Si
GM Plant Operations
SIPA: 19701105/SIPA_32.73/2023/239

Pembimbing II,



apt. Drs. Y. Teguh Widodo., M.Sc
NIK 241.00.0431

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI LAPORAN PKPA**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, kami sebagai mahasiswa Program Studi Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya menyetujui bahwa saya :

Brian Nayotama, S. Farm	2448723009
Fasza Rachmadini, S. Farm	2448723027
Geraldine M. D Yulianti, S. Farm	2448723030
Putut Andika Kurniawan, S. Farm	2448723053

Menyetujui laporan PKPA kami:

Tempat : PT. Meprofarm

Alamat : Jl. Soekarno Hatta 789 Bandung, Jawa Barat

Waktu pelaksanaan : 04 Maret – 26 April 2024

Untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu *Digital Library* Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya untuk kepentingan akademik sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta. Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 26 April 2024


BRIAN NAYOTAMA, S. FARM.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas kasih, berkat, perlindungan, penyertaan dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat mengikuti Praktek Kerja Profesi Apoteker di PT Meprofarm, Bandung pada tanggal 04 Maret – 26 April 2024 dengan baik. Laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Apoteker di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Penulis menyadari bahwa kegiatan PKPA dan penyusunan laporan ini dapat terselesaikan dengan baik karena bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu apt. Johanna T., S.Si sebagai Apoteker penanggung jawab di yang dengan senantiasa membimbing dan meluangkan waktunya untuk mengajari kami selama berpraktek di PT Meprofarm.
2. Bapak apt. Drs. Y. Teguh Widodo, M.Sc. Selaku pembimbing II yang telah memberikan masukan, arahan dan bimbingan selama PKPA ini berlangsung.
3. Ibu apt. Restry Sinansari, S.Farm., M.Farm. dan ibu apt. Ida Ayu Andri Parwitha, S.Farm., M.Farm., selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

4. Ibu apt. Diana. S.Farm., M.Si selaku Koordinator Praktek Kerja Profesi Apoteker di Industri yang telah menyediakan waktu dalam penyelenggaraan kegiatan PKPA
5. Para Dosen Pengajar Apoteker periode 62 Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, serta Bapak/ Ibu Praktisi yang telah memberikan banyak ilmu, masukan dan bekal ilmu yang sangat membantu penulis dalam melaksanakan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA).
6. Seluruh karyawan di PT Meprofarm serta rekan mahasiswa praktik kerja yang telah menerima penulis dengan baik dan banyak membantu selama pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA).
7. Orang tua penulis yang selalu mendukung dalam doa dan materi serta selalu memberikan semangat dan motivasi dalam pelaksanaan PKPA.
8. Rekan seperjuangan Apoteker Periode LXII Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan motivasi dan juga berbagi informasi selama menjalankan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) ini.
9. Seluruh pihak yang turut membantu selama kegiatan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) berlangsung.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran dari seluruh pihak. Penulis juga memohon maaf dalam kesalahan dan kata-kata yang kurang berkenan pada penulisan laporan ini. Semoga laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) ini dapat bermanfaat dan memberikan sumbangan yang berarti bagi banyak pihak dalam memperoleh pengetahuan dan informasi.

Surabaya, 26 April 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Praktik Kerja Profesi Apoteker.....	3
1.3 Manfaat Praktek Kerja Profesi Apoteker.....	4
BAB 2 TINJAUAN INDUSTRI FARMASI.....	5
2.1 Profil PT. Meprofarm.....	5
2.2 Sejarah PT. Meprofarm.....	5
2.3 Visi dan Misi PT. Meprofarm.....	6
2.4 Kebijakan Mutu dan Lingkungan PT. Meprofarm.....	7
2.5 Struktur Organisasi PT. Meprofarm.....	8
2.6 Mepro Values.....	8
2.7 Bangunan dan Fasilitas PT. Meprofarm.....	9
2.8 Production Planning and Inventory Control (PPIC) dan Logistic.....	10
2.8.1 Tugas PPIC Manager.....	10
2.8.2 Tugas Supervisor of Starting Material.....	12
2.8.3 Tugas Supervisor of TOTI.....	14
2.8.4 Tugas PPIC Pharmacist of Production Planning & Monitoring.....	15
2.8.5 Tugas Supervisor of Finished Good.....	17

2.8.6	Perencanaan Produksi dan Pengadaan Bahan	19
2.8.7	Inventory Control.....	21
2.8.8	Pelaksanaan Toll In dan Toll Out Manufacturing	28
2.8.9	Pengiriman dan Distribusi Produk Jadi ke Distributor	31
2.8.10	Order Processing & Sales Return	33
2.9	Research and Development	34
2.10	Produksi Mepro 1	36
2.11	Produksi Mepro 2	45
2.12	Quality Control.....	68
2.13	QA (Quality Assurance)	76
2.14	Engineering	81
2.14.1	Perawatan dan Alur Perawatan	83
2.14.2	Mesin-Mesin Produksi dan Utiliy	84
2.14.3	Pengolahan Air Bersih.....	89
2.14.4	Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)	94
2.14.5	Kualifikasi	97
2.14.6	Kalibrasi.....	98
2.15	Quality Service and Compliance (QSC).....	100
BAB 3 LAPORAN HASIL KEGIATAN.....		105
3.1	Production Planning and Inventory Control (PPIC)	105
3.1.1	Gudang Bahan Awal (GBA).....	105
3.1.2	Gudang Produk Jadi (GPJ)	105
3.2	Departemen Quality Assurance (QA).....	105
3.3	Departemen Quality Control (QC)	107
3.4	Departemen Produksi Mepro 1	109
BAB 4 PEMBAHASAN		111
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		117

5.1	Kesimpulan.....	117
5.2	Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA.....		119

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT. Meprofarm	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT. Mepro	8
Gambar 2.3 Struktur Organisasi PPIC	10
Gambar 2.4 Struktur Organisasi R&D	35
Gambar 2.5 Flow Process Analytical Method Development.....	35
Gambar 2.6 Flow Process Bioequivalence Product Development ..	35
Gambar 2.7 Flow Process New Product Formulation	36
Gambar 2.8 Flow Process Existing Product Formulation.....	36
Gambar 2.9 Struktur Organisasi Mepro 1.....	38
Gambar 2.10 Struktur Organisasi Mepro 2 Sediaan Liquid	46
Gambar 2.11 Struktur QC.....	69
Gambar 2.12 Gambar prosedur validasi proses	78
Gambar 2.13 Struktur Organisasi Engineering.....	82
Gambar 2.14 Cara Kerja (HVAC).....	85
Gambar 2.15 Alat Compressed Air	87
Gambar 2.16 Alat Boiler	88
Gambar 2.17 Alat Boiler	90
Gambar 2.18 Pengolahan Reverse Osmosis	91
Gambar 2.19 Pengolahan Purified Water	92
Gambar 2.20 Pengolahan Water for Injection	93
Gambar 2.21 Alur Ketelusuran Alat Ukur.....	99

Gambar 2.22 Struktur Organisasi (QSC).....	101
Gambar 2.23 Gambar prosedur validasi proses	106
Gambar 2.24 Prosedur validasi proses aseptis.....	107

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kriteria Pengujian Kategori 1	75
Tabel 2. 2 Spesifikasi PW/WFI	94
Tabel 2. 3 Re-audit Supplier.....	102
Tabel 2. 4 Tipe Keluhan	103