

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER  
DI  
PT. MEPROFARM  
JALAN SOEKARNO-HATTA NO. 789  
BANDUNG  
1 AGUSTUS 2016 – 23 SEPTEMBER 2016**



**PERIODE XLVII**

**DISUSUN OLEH:**  
**LAVENIA TANWIJAYA, S.Farm.**  
**NPM. 2448715327**

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

**2016**

## LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER (PKPA)

DI

PT. MEPROFARM

JALAN SOEKARNO-HATTA NO. 789

BANDUNG

1 AGUSTUS 2016 – 23 SEPTEMBER 2016

DISUSUN OLEH:

LAVENIA TANWIJAYA, S.Farm.

NPM. 2448715327

MAHASISWA PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER

PERIODE XLVII

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

DISETUJUI OLEH:

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Neni Nurawati, S.Si., Apt.

NIK. 20090302001

Henry K. Setiawan, M.Si., Apt

NIK. 241.97.0283

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
LAPORAN PKP**

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

: Lavenia Tanwijaya, S.Farm.  
: 2448715327

Menyetujui laporan PKPA saya:

: PT. Meprofarm  
: Jl. Soekarno-Hatta No.789, Bandung  
: 1 Agustus – 23 September 2016

Untuk dipublikasi/ditampilkan 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  
sama halnya dengan sebenarnya.

Surabaya, 20 Desember 2016

Van menyatakan,



Lavenia Tanwijaya, S.Farm.

NRP. 2448715327

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunianya,, sehingga Praktek Keja Profesi Apoteker (PKPA) bidang industri di PT. Meprofarm yang berlangsung pada tanggal 1 Agustus – 23 September 2016 dapat terselesaikan dengan baik. Pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) bidang industri dan penyusunan laporan ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai gelar Apoteker di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Pelaksanaan Praktik Kerja Profesi Apoteker (PKPA) bidang industri ini tentunya tidak terlepas dari dukungan, bantuan dan bimbingan baik secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Drs. Oenggoel Priboedhi, Apt., selaku *Vice President Manufacturing Operations* yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) bidang industri di PT. Meprofarm.
2. Neti Nuryawati, S.Si., Apt., selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing penulis hingga penyusunan laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) bidang industri ini dapat diselesaikan.
3. Johanna Tjokro S., S.Si., Apt., selaku Manajer Research and Development, Dra. Sriwulan, selaku Manajer Production Planning and Inventory Control, Albert Christy Saragih, S.Farm., Apt., selaku Manajer Produksi Mepro I, Richard Edward Nainggolan,

- S.Si., Apt., selaku Manajer Produksi Mepro II, Bambang H. Nugroho, S.Si., Apt., selaku Manajer Quality Assuranse, Yoanne S., S.Si., Apt., selaku Manajer Quality Control dan Ir. Awie Liem selaku Manajer Teknik.
4. Henry K Setiawan, S.Si., M. Si., Apt., selaku pembimbing II dan Koordinator Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) bidang industri yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan, pengarahan, saran, semangat dan dukungan moral yang sangat bermanfaat dalam penyusunan laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) bidang Industri.
  5. Segenap staf dan karyawan PT. Meprofarm yang telah membantu dan membimbing penulis selama Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) bidang industri.
  6. Martha Ervina, M.Si., Apt., selaku Dekan fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya atas kesempatan yang telah diberikan untuk melaksanakan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) bidang industri.
  7. Senny Yesery Esar, M.Si., Apt selaku Ketua Program Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
  8. Seluruh dosen pengajar yang telah memberikan bekal ilmu yang sangat bermanfaat demi kelancaran pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) ini
  9. Keluarga besar dan YOLO atas dukungan moral maupun material yang selalu diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan hingga pelaksanaan dan terselesaiannya Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) bidang industri.

10. Teman-teman seperjuangan Apoteker periode XLVII yang selalu menyemangati serta mendukung baik moral maupun material.
11. Pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang turut membantu demi kelancaran Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) bidang industri.

Semoga laporan Praktik Kerja Profesi Apoteker (PKPA) bidang industri di PT. Meprofarm ini dapat membantu dalam memperoleh pengetahuan dan informasi bagi generasi yang akan datang dalam melakukan pelayanan kefarmasian kepada masyarakat.

Penulis,

Lavenia Tanwijaya, S.Farm.

## **DAFTAR ISI**

Halaman

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
BAB 1. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang PKPA .....	1
1.2. Tujuan PKPA .....	3
1.3. Manfaat PKPA .....	3
BAB 2. TINJAUAN UMUM .....	5
2.1. Industri Farmasi .....	5
2.2. Persyaratan Industri Farmasi .....	5
2.3. Cara Pembuatan Obat yang Baik.....	10
2.3.1. Manajemen Mutu.....	11
2.3.2. Personalia .....	14
2.3.3. Bangunan dan Fasilitas .....	18
2.3.4. Peralatan .....	20
2.3.5. Sanitasi dan Higiene .....	22
2.3.6. Produksi .....	23
2.3.7. Pengawasan Mutu.....	34
2.3.8. Inspeksi Diri .....	36
2.3.9. Penanganan Keluhan Terhadap Produksi, Penarikan Kembalian Produk dan Produk Kembalian.....	36
2.3.10. Dokumentasi.....	37

	Halaman
2.3.11. Pembuatan Analisa Berdasarkan Kontrak .....	38
2.3.12. Kualifikasi dan Validasi .....	39
BAB 3. TINJAUAN TENTANG PT. MEPROFARM .....	44
3.1. Sejarah dan Perkembangan Perusahaan .....	44
3.2. Bangunan dan Fasilitas PT. Meprofarm.....	45
3.3. Visi PT. Meprofarm .....	46
3.4. Misi PT. Meprofarm.....	46
3.5. Kebijakan Kualitas PT. Meprofarm .....	46
3.6. Kebijakan Lingkungan PT. Meprofarm .....	47
3.7. Struktur Organisasi PT. Meprofarm.....	47
3.8. Produk PT. Meprofarm .....	48
3.9. Departemen Penelitian dan Pengembangan .....	48
3.9.1. Pengembangan Formula Produk Baru ( <i>New Produk</i> ).....	49
3.9.2. Pengembangan atau Perbaikan Formula Produk lama .....	51
3.9.3. Stabilitas Hasil Pengembangan Produk baru dan Produk Lama .....	52
3.9.4. Pengujian Sampel .....	53
3.10. Production Planing and Inventory Control (PPIC).....	53
3.10.1. Pengadaan Bahan Awal .....	58
3.10.2. Penerimaan .....	59
3.10.3. Penyimpanan .....	61
3.10.4. Pengambilan Sampel Bahan Awal.....	62
3.10.5. Penyerahan Bahan Baku ke Bagian Produksi dan Pengembalian Sisa Bahan Baku dari Produksi .....	63
3.10.6. Gudang Produk Jadi.....	64
3.11. Produksi .....	67

	Halaman
3.11.1. Produksi Mepro 1 .....	68
3.11.2. Produksi Mepro 2 .....	77
3.12. Departemen Quality Assurance .....	92
3.12.1. QA-GMP Compliance .....	92
3.12.2. Validasi, Kalibrasi dan Kualifikasi .....	95
3.13. Departemen Quality Control .....	99
3.13.1. Sampling Bahan Awal .....	103
3.13.2. Sampling Bahan Kemas.....	106
3.13.3. Penanganan Sampel Bahan Awal dan Bahan Kemas .....	107
3.13.4. Batas Waktu Uji Ulang Bahan Awal ( <i>Raw Material Testing</i> ).....	108
3.13.5. Uji Stabilitas .....	109
3.13.6. In Process Control (IPC).....	111
3.13.7. Mikrobiologi .....	113
3.14. Departemen Engineering .....	119
3.14.1. Pengolahan Air Bersih.....	121
3.14.2. Heating Ventilating Air Conditioning (HVAC) ..	124
3.14.3. Boiler (Steam) .....	125
3.14.4. Compress Air.....	126
3.14.5. Listrik dan Genset.....	127
3.14.6. Instalasi Pengolahan Air Limbah.....	127
BAB 4. PEMBAHASAN .....	130
4.1. Manajemen Mutu .....	130
4.2. Personalia .....	131
4.3. Bangunan dan Fasilitas.....	132
4.4. Peralatan.....	134

	Halaman
4.5. Sanitasi dan Higiene .....	134
4.6. Produksi .....	135
4.7. Pengawasan Mutu .....	138
4.8. Penanganan Keluhan Terhadap Produksi, Penarikan Kembalian Produk dan Produk Kembalian....	138
4.9. Inspeksi Diri/ Audit .....	139
4.10. Kualifikasi dan Validasi.....	139
4.11. Dokumentasi .....	140
4.12. Pembuatan Analisa Berdasarkan Kontrak.....	141
<b>BAB 5. TUGAS KHUSUS.....</b>	<b>142</b>
5.1. Latar Belakang .....	142
5.2. Materi Pelatihan .....	142
5.2.1. Tata Letak Fasilitas.....	142
5.2.2. Sistem Tata Udara .....	144
5.2.3. Peralatan Proteksi Personel (PEE).....	146
5.2.4. Proteksi Lingkungan.....	148
5.2.5. Dekontaminasi .....	148
<b>BAB 6. KESIMPULAN .....</b>	<b>149</b>
<b>BAB 7. SARAN .....</b>	<b>151</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>152</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>153</b>

**DAFTAR TABEL**

Table	Halaman
2.1. Persyaratan Tingkat Kebersihan Pada Setiap Kelas .....	19

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar	Halaman
3.1. Struktur Organisasi PT. Meprofarm .....	48
3.2. Struktur Organisasi Production Planing and Inventory Control (PPIC) PT. Meprofarm.....	54
3.3. Perencanaan Realisasi Produk PT. Meprofarm .....	57
3.4. Alur Pengadaan Bahan Awal.....	59
3.5. Alur Persiapan, Pengiriman dan Distribusi Produk Jadi ke Distributor .....	65
3.6. Struktur Organisasi Produksi.....	68
3.7. Struktur Organisasi Departemen Quality Control .....	100
3.8. Struktur Organisasi Departemen Engineering .....	119
3.9. Proses Pre-Water Treatment.....	122
3.10. Sistem HVAC .....	125
3.11. Boiler .....	126
3.12. Alur Pengolahan Limbah PT. Meprofarm .....	129
5.1. Sistem BIBO.....	146
5.2. Sistem Pernafasan Udara : (a) Airline Respirator (b) Powered Air Purifying Respirator (c) HEPA Half Mask N95 .....	148

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran	Halaman
A. Contoh Label.....	153