

**LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI  
APOTEKER  
DI PT MEPROFARM  
JL. SOEKARNO HATTA 789 BANDUNG, JAWA  
BARAT  
06 JANUARI 2025 - 28 FEBRUARI 2025**



**PERIODE LXIV**

**DISUSUN OLEH:**

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| <b>Ariesza Kurka</b>                | <b>2448724005</b> |
| <b>Dea Melita Putri</b>             | <b>2448724012</b> |
| <b>Maria Delsiana Badur</b>         | <b>2448724032</b> |
| <b>Marsiana Gabriella De Parera</b> | <b>2448724035</b> |

**PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA  
2025**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER**  
**DI PT MEPROFARM**  
**JL. SOEKARNO HATTA 789 BANDUNG, JAWA BARAT**  
**06 JANUARI 2025 - 28 FEBRUARI 2025**

**DISUSUN OLEH:**

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| <b>Ariesza Kurka</b>                | <b>2448724005</b> |
| <b>Dea Melita Putri</b>             | <b>2448724012</b> |
| <b>Maria Delsiana Badur</b>         | <b>2448724032</b> |
| <b>Marsiana Gabriella De Parera</b> | <b>2448724035</b> |

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

**DISETUJUI OLEH:**

Pembimbing I,

Pembimbing II,



apt. Bambang Heru N., S.Si.  
*GM Quality Operations*  
No. Serkom: 00.4717/PP.IAI/XI/2022

Drs. apt. Kuncoro Foe, G.Dip.Sc., Ph.D.  
NIK. 241.90.0176

**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 :

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Ariesza Kurka                | 2448724005 |
| Dea Melita Putri             | 2448724012 |
| Maria Delsiana Badur         | 2448724032 |
| Marsiana Gabriella De Parera | 2448724035 |

Menyetujui laporan PKPA kami:

Tempat : PT. Meprofarm

Alamat : Jl. Soekarno Hatta 789 Bandung, Jawa Barat

Waktu pelaksanaan : 06 Januari – 28 Februari 2025

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, 28 Februari 2025



Penulis

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas kasih, berkat, perlindungan, penyertaan dan anugerahNya sehingga penulis dapat mengikuti Praktek Kerja Profesi Apoteker di PT Meprofarm, Bandung pada tanggal 06 Januari - 28 Februari 2025 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. apt. Bambang Heru N., S.Si. selaku pembimbing eksternal di PT. Meprofarm yang dengan senantiasa membimbing dan meluangkan waktunya untuk mengajari kami selama berpraktek di PT Meprofarm.
2. Bapak Drs. apt. Kuncoro Foe, G.Dip.Sc., Ph.D. selaku pembimbing internal 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 64 Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, serta Bapak/ Ibu Praktisi yang telah memberikan banyak ilmu, masukan dan bekal ilmu yang sangat membantu penulis dalam melaksanakan PKPA.
6. Seluruh karyawan di PT Meprofarm serta rekan mahasiswa praktik kerja yang telah menerima penulis dengan baik dan banyak membantu selama pelaksanaan 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 LXIV Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan motivasi dan juga berbagi informasi selama menjalankan PKPA ini.
9. Seluruh pihak yang turut membantu selama kegiatan 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 apabila dijumpai kesalahan dalam penulisan kata-kata yang kurang berkenan pada laporan ini. Semoga laporan PKPA ini dapat bermanfaat dan memberikan sumbangan yang berarti bagi banyak pihak dalam memperoleh pengetahuan dan informasi.

Surabaya, 28 Februari 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                                                  | <b>Halaman</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| KATA PENGANTAR .....                                                             | i              |
| DAFTAR ISI .....                                                                 | iv             |
| DAFTAR GAMBAR.....                                                               | vii            |
| DAFTAR TABEL .....                                                               | ix             |
| BAB 1 PENDAHULUAN.....                                                           | 1              |
| 1.1    Latar Belakang .....                                                      | 1              |
| 1.2    Tujuan Praktek Kerja 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 .....                                         | 7              |
| 2.3.1    Visi PT. Meprofarm .....                                                | 7              |
| 2.3.2    Misi PT. Meprofarm.....                                                 | 7              |
| 2.4    Kebijakan Perusahaan di PT. Meprofarm.....                                | 8              |
| 2.5    Struktur Organisasi PT. Meprofarm .....                                   | 9              |
| 2.6    Nilai PT. Meprofarm .....                                                 | 9              |
| 2.7    Bangunan dan Fasilitas PT. Meprofarm .....                                | 10             |
| 2.8    Production Planning and Inventory Control (PPIC) dan<br>Logistic.....     | 11             |
| 2.8.1    Tugas Production Planning and Inventory Control<br>(PPIC) Manager ..... | 11             |
| 2.8.2    Tugas Supervisor of Starting Material .....                             | 13             |
| 2.8.3    Tugas Supervisor of TOTI and PM Preparation.....                        | 15             |

|                                                                             | <b>Halaman</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 2.8.4 Tugas PPIC Pharmacist of Production Planning and Monitoring .....     | 17             |
| 2.8.5 Tugas Supervisor of Finished Good .....                               | 19             |
| 2.8.6 Perencanaan Produksi dan Pengadaan Bahan .....                        | 21             |
| 2.8.7 Inventory Control .....                                               | 24             |
| 2.8.8 Pelaksanaan Toll In dan Toll Out Manufacturing ....                   | 31             |
| 2.8.9 Pengiriman dan Distribusi Produk Jadi ke Distributor .....            | 35             |
| 2.8.10 Order Processing & Sales Return .....                                | 37             |
| 2.9 Research and Development (R & D) .....                                  | 39             |
| 2.10 Produksi Mepro I .....                                                 | 41             |
| 2.11 Produksi Mepro 2 .....                                                 | 53             |
| 2.11.1 Produksi Sediaan Non Steril (Sirup dan Suspensi) .....               | 55             |
| 2.11.2 Proses Produksi Sediaan Semi Solid (Krim, Suppositoria, Ovula) ..... | 65             |
| 2.11.3 Proses Produksi Sediaan Steril (Injeksi) .....                       | 69             |
| 2.12 Quality Control .....                                                  | 91             |
| 2.13 Quality Assurance .....                                                | 100            |
| 2.13.1 Validasi .....                                                       | 101            |
| 2.13.2 GMP Compliance .....                                                 | 103            |
| 2.13.3 Document Control .....                                               | 105            |
| 2.14 Engineering .....                                                      | 106            |
| 2.14.1 Perawatan dan Alur Perawatan .....                                   | 109            |
| 2.14.2 Mesin-Mesin Produksi dan Utility .....                               | 109            |
| 2.14.3 Pengolahan Air Bersih .....                                          | 114            |



|                                                                                          | <b>Halaman</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 2.14.4 Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL).....                                       | 117            |
| 2.14.5 Kualifikasi.....                                                                  | 119            |
| 2.14.6 Kalibrasi.....                                                                    | 121            |
| 2.15 Quality Service and Compliance (QSC).....                                           | 123            |
| BAB 3 LAPORAN HASIL KEGIATAN .....                                                       | 128            |
| 3.1 Tugas Khusus di PT. Meprofarm .....                                                  | 128            |
| 3.2 Aktivitas Selama di PT. Meprofarm.....                                               | 151            |
| 3.2.1 Research and Development (Dea Melita_24012<br>dan Marsiana Gabriella_24035).....   | 151            |
| 3.2.2 Quality Control (QC) (Ariesza Kurka_24005<br>dan Maria Delsiana Badur_24032) ..... | 152            |
| 3.2.3 Quality Assurance (QA).....                                                        | 154            |
| 3.2.4 Produksi Mepro 1.....                                                              | 158            |
| 3.2.5 PPIC (Production Planning and Inventory Control)<br>.....                          | 159            |
| 3.2.6 Produksi Mepro 2.....                                                              | 161            |
| BAB 4 PEMBAHASAN .....                                                                   | 163            |
| BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....                                                         | 170            |
| 5.1 Kesimpulan.....                                                                      | 170            |
| 5.2 Saran.....                                                                           | 170            |
| DAFTAR PUSTAKA.....                                                                      | 172            |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                | <b>Halaman</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Gambar 2.1. Logo PT. Meprofarm Pharmaceutical Industries                                       | 5              |
| Gambar 2.2. Struktur Organisasi PT. Meprofarm                                                  | 9              |
| Gambar 2.3. Struktur Organisasi Departemen PPIC                                                | 11             |
| Gambar 2.4. Struktur Organisasi R&D                                                            | 39             |
| Gambar 2.5. Flow Process Analytical Method Development                                         | 40             |
| Gambar 2.6. Flow Process New Product Formulation                                               | 40             |
| Gambar 2.7. Flow Process Existing Product Formulation                                          | 40             |
| Gambar 2.8. Flow Process R&D                                                                   | 40             |
| Gambar 2. 9. Struktur Organisasi Mepro 1                                                       | 42             |
| Gambar 2.10. Struktur organisasi departemen produksi Mepro 2                                   | 52             |
| Gambar 2.11 Jumlah maksimum partikel tiap klasifikasi kelas menurut CPOB 2024                  | 69             |
| Gambar 2.12. Skema Proses Pembuatan Injeksi Steril dengan Menggunakan Metode Aseptis           | 73             |
| Gambar 2.13. Mixing Tank 100 L-Tetra Pak                                                       | 74             |
| Gambar 2.14. Holding tank                                                                      | 75             |
| Gambar 2.15. Skema Proses Pembuatan Injeksi Steril dengan Menggunakan Metode Sterilisasi Akhir | 76             |
| Gambar 2.16. Mesin Bosch RRU (A) dan Mesin Bosch HQL                                           | 80             |
| Gambar 2.17. Mesin Filling Bosch ALF                                                           | 80             |
| Gambar 2.18. Washing Bausch + Strobel tipe FAW 1006                                            | 82             |
| Gambar 2.19. Oven E-Chung ECHS-24                                                              | 83             |
| Gambar 2.20. Mesin Brevetti                                                                    | 84             |
| Gambar 2.21. Struktur Organisasi Quality Control                                               | 89             |
| Gambar 2.22. Struktur Organisasi QA                                                            | 98             |

|                                                                            | <b>Halaman</b> |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Gambar 2.23. Struktur Organisasi Departemen Engineering<br>PT.Meprofarm    | 104            |
| Gambar 2.24. Cara Kerja Heating Ventilation and Air<br>Conditioning (HVAC) | 107            |
| Gambar 2.25. Mesin Compressed Air                                          | 109            |
| Gambar 2.26. Mesin Boiler                                                  | 110            |
| Gambar 2.27. Pengolahan Pre-Water Treatment                                | 112            |
| Gambar 2. 28. Pengolahan Reverse Osmosis                                   | 112            |
| Gambar 2.29. Pengolahan Purified Water                                     | 113            |
| Gambar 2.30. Pengolahan Water For Injection                                | 114            |
| Gambar 2.31. Alur Ketelusuran Alat Ukur                                    | 119            |
| Gambar 2.32. Struktur Organisasi Quality Service and<br>Compliance (QSC)   | 121            |

**DAFTAR TABEL**

|                                         | <b>Halaman</b> |
|-----------------------------------------|----------------|
| Tabel 2.1. Nilai PT. Meprofarm          | 9              |
| Tabel 2.2 Jumlah Produk Sampling        | 87             |
| Tabel 2.3 Kriteria Pengujian Kategori 1 | 96             |
| Tabel 2.4. Spesifikasi PW/WFI           | 114            |
| Tabel 2.5. Re-audit Supplier            | 122            |
| Tabel 2.6 Tipe Keluhan                  | 123            |