

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER**  
**DI PT. INTERBAT**  
**JL. H.R. MOCH. MANGUNDIPROJO NO. 1,**  
**BANJARKEMANTREN, BUDURAN, SIDOARJO**  
**PERIODE 21 AGUSTUS – 14 OKTOBER 2023**



**DISUSUN OLEH:**

**JEANNE MARGARETHA LIMANTO, S. Farm 2448722105**  
**MONICA WINATA, S. Farm 2448722112**

**PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER**  
**FAKULTAS FARMASI**  
**UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA**  
**SURABAYA**  
**2023**

## **LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER  
DI PT. INTERBAT**  
**JL. H.R. MOCH. MANGUNDIPOROJO NO. 1,  
BANJARKEMANTREN, BUDURAN, SIDOARJO**  
**PERIODE 21 AGUSTUS – 14 OKTOBER 2023**

**DISUSUN OLEH:**

**JEANNE MARGARETHA LIMANTO, S.Farm.** NRP. 2448722105  
**MONICA WINATA, S.Farm.** NRP. 2448722112

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

**DISETUJUI OLEH:**

**Pembimbing I,**



**apt. Erwin Rahmad, S.Si., M.M.**  
*Manager Produksi PT. Interbat*

**Pembimbing II,**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'apt. Lisa Soegianto' followed by initials.

**apt. Lisa Soegianto, S.Si., M.Sc.**  
NIK. 241.07.0609

## **LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN PKPA**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, kami sebagai mahasiswa Program Studi Profesi Apoteker Periode LXI Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya:

1. Nama : Jeanne Margaretha Limanto, S.Farm.  
NRP : 2448722105
2. Nama : Monica Winata, S.Farm.  
NRP : 2448722112

Menyetujui laporan PKPA kami,

Tempat : PT. Interbat  
Alamat : Jl. H.R. Moch. Mangundiprojo No. 1,  
Banjarkemantren, Buduran, Sidoarjo  
Waktu pelaksanaan : 21 Agustus – 14 Oktober 2023

Untuk dipublikasikan/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 kami buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 13 Oktober 2023



Jeanne Margaretha Limanto, S.Farm.  
NPM. 2448722105

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan berkatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Praktek Kerja Profesi Apoteker di PT Interbat yang dilaksanakan pada tanggal 21 Agustus 2023 hingga 14 Oktober 2023. Praktek Kerja Profesi Apoteker adalah suatu bentuk kerja praktek yang bertujuan untuk memberikan gambaran mengenai seluruh kegiatan yang dilakukan dalam kehidupan riil, termasuk peran seorang apoteker dunia industri. Di samping itu, Praktek Kerja Profesi Apoteker ini dilaksanakan guna memenuhi salah satu persyaratan dalam meraih gelar Apoteker di Program Studi Apoteker, Fakultas Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.

Penulis menyadari bahwa telah banyak dukungan yang penulis dapatkan sehingga penulis dapat menyelesaikan praktek kerja ini dengan baik. Oleh karena demikian, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang membantu, khususnya:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan penyertaannya sehingga praktek kerja profesi ini dapat selesai dan berlangsung dengan baik.
2. Bapak Drs. apt. Tekad Agustono selaku Plant Manager PT. Interbat serta pembimbing eksternal yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melakukan praktek kerja profesi di PT. Interbat
3. Bapak apt. Erwin Rahmad, S.Si., M.M. selaku Manajer Produksi, Ibu apt. Yenny Sutanto, S.Si. selaku Manajer Pemastian Mutu, Ibu apt. Nina Yuwono, S.Farm. selaku Manajer Pengawasan

Mutu, Ibu apt. Melani Kusuma, S.Si. selaku Manajer *Production Planning and Inventory Control*, Bapak apt. Siswanto Tanuatmojo, S.Si. selaku Manajer Riset dan Pengembangan, dan Bapak apt. Guntur S. Putra, S.Si. selaku Manajer Teknik yang telah memberi banyak bimbingan dan pembelajaran selama masa praktek kerja profesi.

4. Seluruh senior supervisor dan staf yang terlibat dalam pemberian informasi, ilmu, dan pengalaman selama praktek kerja profesi berlangsung.
5. Ibu apt. Lisa Soegianto, S.Si., M.Sc., selaku Pembimbing Internal yang telah memberikan banyak nasehat, arahan, serta waktu sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Bapak Drs. Kuncoro Foe, G.Dip.Sc., Ph.D., Apt selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya sehingga semua pelaksanaan dan proses studi di universitas ini berjalan dengan semestinya.
7. Prof. Dr. J. S. Ami Soewandi; Ibu apt. Restry Sinansari, S.Farm, M.Farm.; Ibu apt. Ida Ayu Andri Parwitha, S.Farm., M. Farm., selaku Dekan, Ketua Prodi, dan Sekretaris Prodi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan izin dan kesempatan sehingga penulis dapat melakukan kegiatan Praktek Kerja Profesi Apoteker.
8. Ibu apt. Diana, S.Farm., M.Si. selaku dosen penasehat akademik yang telah memberikan pengarahan dan semangat selama menempuh pendidikan profesi Apoteker di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

9. Para dosen dan praktisi Apoteker angkatan 61 yang telah memberikan banyak waktu, pengarahan, ilmu, dan pembekalan sebelum praktek kerja ini dilaksanakan.
10. Keluarga penulis pribadi yang telah memberikan dukungan secara moral dan material kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan praktek kerja dan laporan ini guna meraih gelar apoteker.
11. Semua teman dan sahabat apoteker yang membantu dan memberikan semangat satu sama lain selama masa praktek kerja berlangsung.
12. Pihak-pihak lain yang telah memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan naskah laporan ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Menyadari keterbatasan pengalaman dan pengetahuan penulis dalam penulisan naskah laporan ini, akhir kata penulis memohon maaf apabila masih banyak kekurangan dalam penulisan naskah laporan ini. Dengan senang hati, penulis sangat menerima kritik dan saran yang membangun dari pembaca dan besar harapan bagi penulis supaya naskah laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Surabaya, 13 Oktober 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

|   | Halaman   |
|---|-----------|
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>   | i         |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>  | iv        |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>  | vii       |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>  | viii      |
| <b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>  | 1         |
| 1.1. Latar Belakang .....   | 1         |
| 1.2. Tujuan Praktek Kerja Profesi Apoteker .....  | 3         |
| <b>BAB 2 TINJAUAN UMUM INDUSTRI FARMASI .....</b>   | 4         |
| 2.1. Logo dan Sejarah Singkat PT Interbat .....   | 4         |
| 2.2. Visi, Misi, Nilai, dan Kebijakan Mutu, serta Keselamatan, Kesehatan, dan Keamanan Lingkungan (K3L) Perusahaan .....  | 5         |
| 2.2.1. Visi PT. Interbat.....   | 5         |
| 2.2.2. Misi PT. Interbat .....  | 5         |
| 2.2.3. Nilai PT. Interbat.....  | 6         |
| 2.2.4. Kebijakan Mutu ( <i>Quality Policy</i> ) PT. Interbat .....  | 7         |
| 2.2.5. Kebijakan K3L PT Interbat.....   | 7         |
| 2.3. Struktur Organisasi dan Personalia .....   | 8         |
| 2.4. Denah bangunan dan fasilitas serta Jenis Obat yang Diproduksi .....  | 9         |
| 2.5. Tinjauan terkait Pemenuhan Aspek CPOB .....  | 10        |
| 2.5.1. Manajemen Mutu .....   | 11        |
| 2.5.2. Personalia.....  | 16        |
| 2.5.3. Bangunan dan Fasillitas .....  | 18        |
| 2.5.4. Sarana Penunjang Kritis .....  | 21        |
| 2.5.5. Alur Proses Produksi.....  | 22        |
| 2.5.6. Pemastian Mutu ( <i>Quality Assurance</i> ) .....  | 34        |
| 2.5.7. Pengawasan Mutu ( <i>Quality Control</i> ) .....   | 41        |
| <b>BAB 3 LAPORAN HASIL KEGIATAN .....</b>   | 45        |
| <b>3.1. Departemen Pemastian Mutu – Jeanne Margaretha (2448722105): Trend Data Pemantauan Suhu, Kelembapan Relatif, Tekanan Udara, dan Jumlah Partikel Ruang Filling Injeksi 2 Fasilitas Non Beta Laktam Steril. ....</b> | <b>45</b> |
| 3.1.1. Latar Belakang .....   | 45        |
| 3.1.2. Tujuan .....   | 45        |
| 3.1.3. Tinjauan Pustaka .....   | 46        |

|                               |  |            |
|-------------------------------|--|------------|
| 3.1.4.                        | Hasil Pemantauan.....  | 50         |
| 3.1.5.                        | Pembahasan.....  | 58         |
| 3.1.6.                        | Kesimpulan .....   | 59         |
| <b>3.2.</b>                   | <b>Departemen Pemastian Mutu – Jeanne Margaretha (2448722105): <i>Update</i> Regulasi Peraturan Badan POM No. 17 Tahun 2023 Tentang Pedoman Dokumen Informasi Produk (DIP) Kosmetik.....</b> | <b>60</b>  |
| 3.2.1.                        | Latar Belakang .....   | 60         |
| 3.2.2.                        | Tujuan .....   | 61         |
| 3.2.3.                        | Manfaat .....  | 61         |
| 3.2.4.                        | Hasil Pengamatan.....  | 62         |
| 3.2.5.                        | Pembahasan.....  | 104        |
| 3.2.6.                        | Kesimpulan .....   | 105        |
| <b>3.3.</b>                   | <b>Departemen Produksi – Monica Winata (2448722112): Laporan Validasi Proses Pengemasan Primer Tablet .....</b>  | <b>106</b> |
| 3.3.1.                        | Latar Belakang .....   | 106        |
| 3.3.2.                        | Tujuan .....   | 106        |
| 3.3.3.                        | Ruang Lingkup.....   | 107        |
| 3.3.4.                        | Metode .....   | 107        |
| 3.3.5.                        | Hasil Validasi.....  | 109        |
| 3.3.6.                        | Pembahasan Validasi Proses Pengemasan Primer Tablet .....  | 111        |
| 3.3.7.                        | Kesimpulan .....   | 113        |
| <b>BAB 4 PEMBAHASAN .....</b> |  | <b>114</b> |
| 4.1.                          | Penerapan Cara Pembuatan Obat yang Baik (CPOB).....  | 114        |
| 4.1.1.                        | Manajemen Mutu .....   | 114        |
| 4.1.2.                        | Personalia.....  | 115        |
| 4.1.3.                        | Bangunan dan Fasilitas .....   | 115        |
| 4.1.4.                        | Peralatan.....   | 116        |
| 4.1.5.                        | Sanitasi dan Hygiene.....  | 117        |
| 4.1.6.                        | Produksi .....   | 117        |
| 4.1.7.                        | Pengawasan Mutu .....  | 118        |
| 4.1.8.                        | Inspeksi Diri, Audit, dan Persetujuan Pemasok ...  | 119        |
| 4.1.9.                        | Penanganan Keluhan terhadap Produk dan Penarikan Kembali Produk .....  | 120        |
| 4.1.10.                       | Dokumentasi .....  | 120        |
| 4.1.11.                       | Pembuatan dan Analisis Berdasarkan Kontrak ....  | 121        |
| 4.1.12.                       | Kualifikasi dan Validasi.....  | 121        |

|   |  |     |
|---|--|-----|
| 4.2.                                    | Departemen Pemastian Mutu ( <i>Quality Assurance</i> ) .....           | 122 |
| 4.2.1.                                  | Seksi <i>Quality Improvement</i> .....                                 | 123 |
| 4.2.2.                                  | Seksi Quality Service .....  | 133 |
| 4.2.3.                                  | Seksi Quality Compliance.....  | 139 |
| 4.2.4.                                  | Seksi <i>Quality Review</i> dan <i>In Process Control</i> (IPC)<br>150 |     |
| 4.2.5.                                  | Seksi <i>Calibration and Qualification</i> .....                       | 154 |
| 4.2.6.                                  | Seksi <i>Validation</i> .....  | 166 |
| 4.3.                                    | Departemen Produksi .....  | 172 |
| 4.3.1.                                  | <i>Line Clearance/ Kesiapan Jalur</i> .....                            | 173 |
| 4.3.2.                                  | Penimbangan.....   | 173 |
| 4.3.3.                                  | Produksi Sediaan Solida (Tablet).....                                  | 175 |
| 4.3.4.                                  | Produksi Sediaan Solida (Kapsul).....                                  | 194 |
| 4.3.5.                                  | Produksi Pengemasan .....  | 198 |
| 4.3.6.                                  | Produksi Cairan Oral.....  | 200 |
| 4.3.7.                                  | Produksi Sediaan Semisolida .....                                      | 201 |
| <b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b> |  | 207 |
| 5.1.                                    | Kesimpulan .....   | 207 |
| 5.2.                                    | Saran .....  | 207 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>             |  | 208 |

## **DAFTAR TABEL**

|  |     |
|--|-----|
| <b>Tabel 3. 1</b> Persyaratan untuk Jumlah Maksimum Partikel.....                            | 48  |
| <b>Tabel 3. 2</b> Hasil perbandingan PerBPOM tentang Dokumen<br>Informasi Produk (DIP) ..... | 62  |
| <b>Tabel 4. 1</b> Periode <i>review</i> prosedur tetap.....                                  | 135 |
| <b>Tabel 4. 2</b> Parameter pengujian untuk PW dan WFI. ....                                 | 162 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |     |
|---|-----|
| <b>Gambar 2. 1</b> Logo PT Interbat .....   | 4   |
| <b>Gambar 2. 2</b> Struktur Organisasi PT. Interbat Sidoarjo .....  | 8   |
| <b>Gambar 3. 1</b> Pemantauan Suhu Udara Ruangan Filling Injeksi 2<br>Non Betalaktam Steril.....  | 50  |
| <b>Gambar 3. 2</b> Pemantauan Kelembapan Relatif Ruangan Filling<br>Injeksi 2 Non Betalaktam Steril .....   | 50  |
| <b>Gambar 3. 3</b> Pemantauan Tekanan Udara Ruangan Filling Injeksi 2<br>Non Betalaktam Steril.....   | 51  |
| <b>Gambar 3. 4</b> Pemantauan Jumlah Partikel Berukuran $\geq 0,5 \mu\text{m}$ di<br>Ruangan Filling Injeksi 2 Non Betalaktam Steril. ....        | 52  |
| <b>Gambar 3. 5</b> Pemantauan Jumlah Partikel Berukuran $\geq 5,0 \mu\text{m}$ di<br>Ruangan Filling Injeksi 2 Non Betalaktam Steril. ....        | 53  |
| <b>Gambar 3. 6</b> Pemantauan Jumlah Partikel Berukuran $\geq 0,5 \mu\text{m}$ di<br>Ruangan Filling Injeksi 2 Non Betalaktam Steril. ....        | 54  |
| <b>Gambar 3. 7</b> Pemantauan Jumlah Partikel Berukuran $\geq 5,0 \mu\text{m}$ di<br>Ruangan Filling Injeksi 2 Non Betalaktam Steril. ....        | 55  |
| <b>Gambar 3. 8</b> Pemantauan Jumlah Partikel Berukuran $\geq 0,5 \mu\text{m}$ di<br>Ruangan <i>Filling</i> Injeksi 2 Non Betalaktam Steril. .... | 56  |
| <b>Gambar 3. 9</b> Pemantauan Jumlah Partikel Berukuran $\geq 5,0 \mu\text{m}$ di<br>Ruangan Filling Injeksi 2 Non Betalaktam Steril. ....        | 57  |
| <b>Gambar 4. 1</b> Struktur Organisasi Departemen QA.....   | 123 |
| <b>Gambar 4. 2</b> Titik pengambilan contoh untuk metode apus.....  | 169 |
| <b>Gambar 4. 3</b> Struktur Organisasi Departemen Produksi PT. Interbat .....   | 172 |
| <b>Gambar 4. 4</b> Proses Pencetakan Tablet.....  | 181 |
| <b>Gambar 4. 5</b> Mesin cetak tablet dengan shoe feeder.....   | 182 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Gambar 4. 6</b> Mesin cetak tablet dengan force feeder ..... | 182 |
| <b>Gambar 4. 7</b> Contoh tablet sticking .....                 | 186 |
| <b>Gambar 4. 8</b> Contoh tablet picking .....                  | 186 |
| <b>Gambar 4. 9</b> Contoh tablet capping .....                  | 187 |
| <b>Gambar 4. 11</b> Contoh tablet chipping .....                | 187 |
| <b>Gambar 4. 12</b> Contoh tablet lamination .....              | 188 |
| <b>Gambar 4. 12</b> Contoh tablet cracking .....                | 189 |
| <b>Gambar 4. 13</b> Contoh tablet binding .....                 | 189 |
| <b>Gambar 4. 14</b> Contoh tablet mottling.....                 | 190 |
| <b>Gambar 4. 15</b> Kapsul cangkang lunak .....                 | 195 |
| <b>Gambar 4. 16</b> Kapsul cangkang keras.....                  | 195 |
| <b>Gambar 4. 18</b> Mesin dosing disc.....                      | 197 |
| <b>Gambar 4. 19</b> Mesin dosing tube .....                     | 198 |