

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER  
DI  
PT SANBE FARMA UNIT II  
JL. LEUWIGAJAH NO. 162 CIMAHI  
BANDUNG  
01 OKTOBER – 29 NOVEMBER 2019**



**PERIODE LIII**

**DISUSUN OLEH:**

**DWI DAMAYANTI, S.Farm. 2448718068**

**MERLYN XUMARA, S.Farm. 2448718094**

**TIARA NUGRAHAYU, S.Farm. 2448718110**

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

**2019**

LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER  
DI  
PT. SANBE FARMA UNIT II  
JL. LEUWIGAJAH NO. 162 CIMAH  
BANDUNG  
01 OKTOBER – 29 NOVEMBER 2019

DISUSUN OLEH :

MERLYN XUMARA, S.Farm.	2448718094
TIARA NUGRAHAYU, S.Farm.	2448718110

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

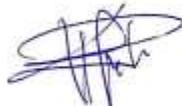
DISETUJUI OLEH :

Pembimbing I,

  
PT. SANBE FARMA

Eva Noventri, S.Farm., Apt.  
*Validation Manager*  
NIK: 8168/1140711054

Pembimbing II,



Dr. R.M. Wuryanto H., M.Sc., Apt.  
NIK: 241.10.0750  
No. SKA: 12.0355/PP.IAI/VI/2014

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER  
DI  
PT. SANBE FARMA UNIT 2  
JL. LEUWIGAJAH No. 162, CIMAHI  
01 OKTOBER – 29 NOVEMBER 2019**

**Disusun Oleh:**

**DWI DAMAYANTI RASDIANTO, S.Farm.**

**NRP. 2448718068**

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

**DISETUJUI OLEH:**

**Pembimbing I,**

**Pembimbing II,**

**PT. SANBE FARMA**  




**Batania P, S.Farm., Apt.**  
QC Manager

**RM, Wuryanto H, S.Farm., M. Sc., Apt.**  
NIK 241.10.0750

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN  
PUBLIKASI LAPORAN PKPA**

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

Nama : Merlyn Xumara, S.Farm.

NPM : 2448718094

Nama : Tiara Nugrahayu, S.Farm.

NPM : 2448718110

Menyetujui laporan PKPA saya,

Di : PT. Sanbe Farma Unit II

Alamat : Jl. Leuwigajah No. 162 Cimahi,  
Bandung

Pelaksanaan : 01 Oktober-29 November 2019

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 saya buat dengan sebenarnya

Cimahi, 29 November 2019

kan,  
Tiara Nugrahayu, S.Farm.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat kasih dan bimbingannya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di PT. Sanbe Farma Unit II pada tanggal 01 Oktober – 29 November 2019 dengan baik.

Kegiatan PKPA ini, bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam meraih gelar Apoteker di Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya dan merupakan penerapan seluruh ilmu pengetahuan yang telah saya peroleh selama perkuliahan di pendidikan Strata-I dan Apoteker. Penulis telah menerima banyak bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung selama kegiatan PKPA ini. Dalam kesempatan ini dengan segala ketulusan dan kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu selama proses pembuatan naskah laporan PKPA ini :

1. Eva Noventri, S.Farm., Apt. selaku pembimbing I dan *Validation Manager* PT. Sanbe Farma Unit II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberi bimbingan, arahan dan nasehat selama kegiatan PKPA serta penyusunan laporan PKPA ini dari awal hingga akhir.
2. Dr. R.M. Wuryanto Hadinugroho, M.Sc., Apt. selaku pembimbing II, dan Koordinator Bidang Industri Program Studi Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran serta memberi bimbingan, saran, nasehat serta

motivasi yang sangat bermanfaat selama penyusunan laporan PKPA ini dari awal hingga akhir.

3. Sumi Wijaya, S.Si., Ph.D., Apt. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, atas kesempatan yang telah diberikan untuk melaksanakan kegiatan PKPA ini.
4. Elisabeth Kasih, S.Farm., M.Far.Klin, Apt. selaku ketua program studi profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah meluangkan waktu, memberikan arahan dan motivasi selama kegiatan PKPA.
5. Seluruh Tim pengajar Program Studi Profesi Apoteker periode LIII Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan membimbing selama proses perkuliahan mulai dari awal hingga akhir.
6. Sahabat yang telah membantu penulis selama penyelesaian laporan PKPA dan semua pihak terkait yang telah membantu penulis baik secara moril maupun material selama pelaksanaan PKPA.
7. Teman-teman seperjuangan Apoteker periode LIII yang telah bersama-sama menimba ilmu selama pelaksanaan PKPA.
8. Semua pihak yang penulis tidak dapat tuliskan satu persatu, yang telah memberikan bantuan secara langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan laporan kegiatan PKPA ini.

Kami menyadari keterbatasan pengalaman, pengetahuan maupun pustaka yang ditinjau, penulis menyadari penulisan laporan PKPA ini belum sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan laporan PKPA ini. Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih dan semoga laporan PKPA memberikan manfaat khususnya

bagi yang membutuhkan informasi mengenai kegiatan PKPA di PT.  
Sanbe Farma Unit II.

Cimahi, November 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Praktek Kerja Profesi Apoteker .....	1
1.2. Tujuan Praktek Kerja Profesi Apoteker .....	3
1.3. Manfaat Praktek Kerja Profesi Apoteker .....	3
<b>BAB 2. TINJAUAN UMUM .....</b>	<b>4</b>
2.1. Sejarah PT. Sanbe Farma .....	4
2.1.1. Visi PT. Sanbe Farma .....	6
2.1.2. Misi PT. Sanbe Farma .....	6
2.1.3. Nilai dan Budaya Perusahaan .....	6
2.1.4. Kebijakan Mutu .....	7
2.1.5. Bentuk Sediaan .....	8
2.2. Lokasi dan Bangunan .....	8
2.3. Struktur Organisasi dan Personalia .....	10
2.4. Sarana Penunjang .....	12
2.4.1. <i>Main Building</i> .....	13
2.4.2. <i>Ancillary Building</i> .....	13
2.5. Tinjauan tentang Cara Pembuatan Obat yang Baik (CPOB) Tahun 2018 .....	14
2.5.1. Sistem Mutu Industri Farmasi .....	14
2.5.1.1. Pengawasan Mutu .....	17
2.5.1.2. Pengkajian Mutu Produk .....	18

	<b>Halaman</b>
2.5.1.3. Manajemen Risiko Mutu .....	20
2.5.2. Personalia.....	22
2.5.3. Bangunan dan Fasilitas .....	25
2.5.4. Peralatan .....	28
2.5.5. Produksi .....	30
2.5.5.1. Pembuatan Produk Steril .....	33
2.5.6. Cara Penyimpanan dan Pengiriman Obat yang Baik.....	42
2.5.7. Pengawasan Mutu .....	47
2.5.7.1. Pelulusan <i>Real Time</i> dan Pelulusan Parametris .....	48
2.5.7.2. Sampel Pembanding dan Sampel Pertinggal.....	51
2.5.8. Inspeksi Diri (Audit mutu, Audit, dan Persetujuan Pemasok).....	53
2.5.9. Keluhan dan Penarikan Produk.....	55
2.5.10. Dokumentasi .....	57
2.5.11. Kegiatan Alih Daya .....	59
2.5.12. Kualifikasi dan Validasi .....	64
2.6. Jenis Obat yang Diproduksi .....	71
<b>BAB 3. HASIL KEGIATAN.....</b>	<b>73</b>
3.1. Departemen Personalia .....	73
3.1.1. <i>Requirement</i> .....	74
3.1.2. Pembinaan .....	74
3.1.3. Pengawasan .....	75
3.1.4. Evaluasi .....	75
3.1.5. Pengupahan.....	75
3.1.6. <i>General Administration (GA)</i> .....	76

	<b>Halaman</b>
3.1.7. Kesehatan dan Asuransi.....	76
3.2. Departemen PPIC ( <i>Production Planning Inventory Control</i> ).....	76
3.2.1. <i>Production Planning Control (PPC)</i> .....	77
3.2.1.1. Berdasarkan <i>Forecast</i> .....	77
3.2.1.2. Berdasarkan Marketing Order .....	77
3.2.1.3. Berdasarkan Data Obat Jadi + WIP ( <i>Work In Process</i> ).....	78
3.2.2. <i>Inventory Control (IC)</i> .....	78
3.2.3. <i>Receiving Goods</i> (Penerimaan Barang) .....	79
3.2.4. <i>Warehouse / Gudang</i> .....	80
3.2.2.1. Gudang Bahan Baku (GBB).....	80
3.2.4.2. Gudang Bahan Kemasan (GBK) .....	81
3.3. Departemen Produksi.....	82
3.3.1. Produksi Sediaan Steril.....	83
3.3.1.1. Persiapan Kemasan Primer .....	77
3.3.1.2. Proses Penimbangan .....	84
3.3.1.3. Pengisian Sediaan Steril .....	85
3.3.1.4. Proses Penyotiran .....	85
3.3.2. Produksi Sediaan Non Steril .....	86
3.3.2.1. Proses Pencucian Botol (Sediaan <i>dry syrup</i> ).....	86
3.3.2.2. Persiapan Bahan Baku.....	87
3.3.2.3. Penimbangan .....	87
3.3.2.4. Pengayakan dan Pencampuran .....	88
3.3.2.5. Pengisian dan Penutupan Botol (Sediaan <i>dry syrup</i> ) .....	88
3.3.3.1. Pengisian Kapsul .....	89

	<b>Halaman</b>
3.3.2.7. Pencetakan Tablet/Kaplet.....	90
3.3.2.8. Proses Penyalutan.....	90
3.3.2.9. Proses <i>Stripping</i> Tablet/Kaplet.....	90
3.4. Departemen Pengawas Mutu ( <i>QC</i> ) .....	93
3.4.1. Pengujian Kimia .....	93
3.4.1.1. Pengujian Bahan Baku, Bahan Kemasan, dan Obat Jadi .....	93
3.4.1.2. <i>Retained Sample</i> dan Produk Komplain .....	98
3.4.1.3. Pemantauan <i>Traces</i> dan Air.....	98
3.4.1.4. Pengujian Stabilitas .....	99
3.4.2. Pengujian Mikrobiologi .....	101
3.4.2.1. Pengujian Produk Steril .....	102
3.4.2.2. Pengujian Produk Non Steril .....	103
3.4.2.3. Pemantauan                               Lingkungan ( <i>Enviromental Monitoring</i> ), <i>Swab, Air</i> <i>Sampling</i> , dan Pemantauan air.....	104
3.4.3. <i>IPC (In Process Control)</i> .....	105
3.4.3.1. Penimbangan .....	106
3.4.3.3. Pencampuran .....	106
3.4.3.3. Pencetakan.....	107
3.4.3.4. Penyalutan .....	108
3.4.3.5. Pengisian Sediaan Non Steril dan Sediaan Steril.....	108
3.4.3.6. <i>Stripping</i> .....	110
3.4.3.7. Pengemasan .....	110
3.5. Departemen Pemastian Mutu ( <i>QA</i> ) .....	111
3.5.1. Meriliskan atau Menolak Produk Jadi .....	111

	<b>Halaman</b>
3.5.1.1. Produk Rutin.....	111
3.5.1.2. Produk dengan Standar Deviasi.....	112
3.5.1.3. Produk dengan Validasi.....	112
3.5.2. <i>Quality Risk Management (QRM)</i> .....	112
3.5.2.1. <i>Consequence</i> .....	113
3.5.2.2. <i>Likelihood</i> .....	113
3.5.2.3. <i>Detection</i> .....	113
3.5.3. <i>Management Review</i> .....	113
3.5.3.1. <i>Non Schedule Management Review</i> .....	114
3.5.3.2. <i>Schedule Management Review</i> .....	114
3.5.4. Registrasi Obat Jadi.....	114
3.5.5. <i>Training</i> .....	115
3.5.6. <i>Change Control</i> .....	116
3.5.7. <i>Product Quality Review (PQR)</i> .....	117
3.5.8. <i>Deviation Handling (DVR)</i> .....	118
3.5.9. Audit.....	119
3.5.9.1. <i>Self Inspection</i> .....	119
3.5.9.2. <i>Internal Inspection</i> .....	120
3.5.9.3. <i>External Inspection</i> .....	120
3.5.10. Produk Komplain dan Produk <i>Recall</i> .....	121
3.5.10.1. Komplain Kualitas Produk.....	121
3.5.10.2. Komplain Reaksi Obat yang Merugikan.....	121
3.6. Departemen DCC.....	123
3.6.1. Dokumen Level 1.....	123
3.6.2. Dokumen Level 2.....	123
3.6.3. Dokumen Level 3.....	124

	<b>Halaman</b>
3.7. Departemen <i>Engineering</i> (Teknik) .....	125
3.7.1. <i>Heating Ventilation Air Conditioning/ HVAC</i> .....	125
3.7.1.1. <i>Fresh Air</i> (Udara Bersih) .....	126
3.7.1.2. Prefilter .....	126
3.7.1.3. Medium Filter .....	127
3.7.1.4. <i>Cooling Coil</i> dan <i>Heating Coil</i> .....	127
3.7.1.5. Blower .....	127
3.7.1.6. Final Filter (Hepa Filter) .....	128
3.7.1.7. <i>Exhaust Fan</i> .....	128
3.7.2. <i>Water Treatment Plant / WTP</i> .....	129
3.7.2.1. <i>Drinking Water</i> .....	129
3.7.2.2. <i>Purified Water</i> .....	130
3.7.2.3. <i>Water For Injection (WFI)</i> .....	131
3.7.3. <i>Compressed Air</i> .....	132
3.7.4. <i>Boiler</i> .....	134
3.8. Departemen Validasi .....	134
3.8.1. Validasi Ekuipmen .....	136
3.8.2. Validasi <i>Utility</i> .....	138
3.8.3. Validasi Komputer .....	139
3.8.4. Validasi Pembersihan .....	140
3.8.4.1. <i>Breaketing</i> .....	140
3.8.4.2. Analisa Resiko .....	140
3.8.4.3. Protokol .....	141
3.8.4.4. Eksekusi .....	141
3.8.4.5. <i>Report</i> atau Rekomendasi .....	142
3.8.5. Validasi Proses .....	142
3.8.5.1. Analisa Resiko .....	143

	<b>Halaman</b>
3.8.5.2. Pembuatan Protokol.....	143
3.8.5.3. Eksekusi.....	143
3.8.5.4. <i>Report</i> / Rekomendasi.....	143
3.8.6. Validasi Proses Aseptis ( <i>Media Fill</i> ).....	145
3.9. Departemen EHS ( <i>Environment Health Safety</i> ).....	147
3.9.1. Pengolahan Limbah .....	148
3.10. Tugas Khusus (Sterilisasi Rubber, Alluminium Cap, dan Flip-Off .....	153
3.10.1. Memperbarui Protokol Validasi Sterilisasi <i>Rubber, Alluminium cap, dan Flip-off</i> .....	153
3.10.2. Memperbarui <i>Shelf Life</i> Protokol Validasi Sterilisasi <i>Rubber, Alluminium cap, dan Flip-off</i> .....	155
3.10.3. Cara Penanganan Kolom HPLC .....	157
<b>BAB 4. PEMBAHASAN .....</b>	<b>158</b>
4.1. Bangunan dan Fasilitas .....	158
4.2. Kualifikasi dan Validasi.....	160
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>163</b>
DAFTAR PUSTAKA.....	165

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1. Struktur Organisasi PT. Sanbe Farma Unit II .....	12
2.2. Struktur Organisasi Departemen Personalia .....	25
2.3. Struktur Organisasi Departemen QC .....	53
2.4. Struktur Organisasi Departemen Validasi .....	71
3.1. Skema Produksi Sediaan Steril .....	86
3.2. Skema Produksi Sediaan Non Steril .....	92
3.3. Kelas Kualitas Udara Bertekanan .....	134

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1. Kewenangan dan Tanggung Jawab Kepala Bagian di Industri Farmasi .....	24
2.2. Jumlah Maksimum Partikulat Udara.....	35
2.3. Batas Cemaran Mikroba .....	36
2.4. Produk Penisilin PT. Sanbe Farma .....	71
2.5. Produk Sefalosporin dan Karbapenem PT. Sanbe Farma .....	72