

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI
PT. KALBE FARMA TBK.
JL. MH. THAMRIN BLOK A3-1, KAWASAN INDUSTRI DELTA
SILICON LIPPO CIKARANG, BEKASI
21 AGUSTUS – 14 OKTOBER 2023**



DISUSUN OLEH:

CORNELIUS STEVEN KAHSAWAN, S. Farm. 2448722096
YOACHINA DEVERUNA TALU, S.Farm. 2448722128

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

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER
DI
PT. KALBE FARMA TBK.
JL. MH. THAMRIN BLOK A3-1, KAWASAN INDUSTRI
DELTA SILICON LIPPO CIKARANG, BEKASI
21 AGUSTUS – 14 OKTOBER 2023

DISUSUN OLEH:
CORNELIUS STEVEN KASHAWAN, S.Farm.
NPM. 2448722096
MAHASISWA PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
PERIODE LXI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

DISETUJUI OLEH:

Pembimbing I,



apt. Magdalena Yuni Kristanti, S.Si., M.Si.
Group Sr. Formulation R&D Mgr
No. SKA: 00.3408/PP.IAI/XII/2021

Pembimbing II,

apt. Dr. R.M. Wuryanto H., M.Sc.
NIK: 241.10.0750

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER
DI
PT. KALBE FARMA TBK.
JL. MH. THAMRIN BLOK A3-1, KAWASAN INDUSTRI
DELTA SILICON LIPPO CIKARANG, BEKASI
21 AGUSTUS – 14 OKTOBER 2023

DISUSUN OLEH:
YOACHINA DEVERUNA TALU, S.Farm.
NPM. 2448722128

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

DISETUJUI OLEH:

Pembimbing I,



apt. Rusli Ananta, S.Farm., MBA.
Production Manager Minico 3
No.SKA: 13.6844/PP.IAI/XI/2020

Pembimbing II,



apt. Dr. R.M. Wuryanto H., M.Sc.
NIK: 241.10.0750

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
LAPORAN PKPA**

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

Nama : Cornelius Steven K., S.Farm. NRP 2448722096

Yoachina Deveruna Talu, S.Farm. NRP 2448722128

Menyetujui laporan PKPA sarana industri kami:

Tempat : PT. Kalbe Farma Tbk.

Alamat : Kawasan Industri Delta Silicon
Jl. M.H. Thamrin Blok A3-1, Lippo
Cikarang.

Waktu pelaksanaan : 21 Agustus – 14 Oktober 2023

Untuk dipublikasikan atau disampaikan 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.

Surabaya, 15 Oktober 2023

Yang Menyatakan



Cornelius Steven Kashawan, S.Farm.

2448722096

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, kebaikan, Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga Praktik Kerja Profesi Apoteker (PKPA) Sarana Industri yang dilaksanakan pada tanggal 21 Agustus 2023 hingga 14 oktober 2023 dapat terselesaikan dengan baik. Penyusunan laporan PKPA ini dimaksudkan untuk memberikan pengetahuan sekaligus pengalaman nyata mengenai berbagai kegiatan yang dilakukan di Industri.

Penulis menyadari bahwa laporan PKPA ini diselesaikan dengan bimbingan, bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terimakasih sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu selama proses pembuatan laporan PKPA ini, khususnya kepada:

1. apt. Magdalena Yuni Kristanti, S.Farm., M.Si. selaku manager *Group Sr. Formulation R&D Mgr* dan apt. Rusli Ananta, S.Farm., MBA. selaku manager *Production Manager Minico 3* sebagai pembimbing I yang telah meluangkan waktu memberikan bimbingan, arahan dan masukan selama kegiatan PKPA di PT. Kalbe Farma Tbk.
2. apt. R.M. Wuryanto Hadinugroho, M.Sc. selaku pembimbing II yang telah menyediakan waktu dan tenaga, serta dengan sabar membimbing, mengajarkan banyak hal, mengarahkan, serta memberi dorongan kepada saya dalam menyelesaikan laporan PKPA.
3. apt. Drs. Kuncoro Foe, G.Dip. Sc., Ph.D. selaku rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

4. Prof. Dr. J. S. Ami Soewandi selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
5. apt. Restry Sinansari, M.Farm selaku Kepala Program Studi Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
6. Seluruh karyawan PT. Kalbe Farma, Tbk. yang telah bersedia mengajarkan banyak hal kepada penulis dan senantiasa membantu penulis dalam pelaksanaan Praktik Kerja Profesi Apoteker.

Dengan keterbatasan pengalaman, pengetahuan maupun pustaka yang ditinjau, penulis menyadari kekurangan dalam penulisan laporan PKPA. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih, semoga hasil PKPA ini dapat memberikan manfaat bagi yang membutuhkan informasi kepada rekan-rekan sejawat dan semua pihak yang membutuhkan.

Surabaya, Oktober 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB 1	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan PKPA	3
1.3. Manfaat Praktik Kerja Profesi Apoteker	3
BAB 2	4
2.1. Sejarah Singkat Industri Farmasi	4
2.2. Visi dan Misi Perusahaan	6
2.3. Struktur Organisasi dan Personalia	7
2.3.1 Departemen Research and Development	9
2.3.2 Departemen Technology Service	11
2.3.3 Departemen <i>Production Planning and Inventory Control</i> (PPIC)	12
2.3.4 Departemen Logistik	14
2.3.5 Departemen Produksi	18
2.3.6 Departemen Quality Control (QC)	19
2.3.7 Departemen <i>Quality Assurance</i> (QA)	20
2.3.8 Departemen Engineering	22
2.3.9 Departemen Manufacturing System and Technology Development (MSTD)	23
2.3.10 Departemen Quality Sistem (QS)	25
2.3.11 Departemen FA	27

Halaman

2.3.12 Departemen Purchasing General Item (GI)	27
2.3.13 Departemen HCO & GA	31
2.4. Bangunan dan Fasilitas PT Kalbe Farma Tbk.	31
2.5. Jenis Obat yang diproduksi di PT Kalbe Farma Tbk.....	33
2.6. Tinjauan terkait pemenuhan aspek CPOB	34
2.6.1 Manajemen Mutu	34
2.6.2 Bangunan dan Fasilitas	34
2.6.3 Sarana Penunjang Kritis	35
2.6.4 Alur Proses Produksi	38
2.6.5 Pemastian Mutu	44
2.6.6 Pengawasan Mutu.....	48
BAB 3	51
3.1. Departemen Research and Development.....	51
3.1.1 Membuat alur pengembangan formula	51
3.2. Departemen Produksi	51
3.2.1 Membuat materi terkait CPOB	51
BAB 4.....	55
BAB 5.....	57
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	59

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo lama PT. Kalbe Farma, Tbk.	6
Gambar 2.2 Logo baru PT. Kalbe Farma, Tbk.	6
Gambar 2.3 Struktur Organisasi PT. Kalbe Farma, Tbk.	8
Gambar 2.4 Struktur Organisasi Departemen Plant Technical Support ...	8
Gambar 2.5 Struktur Organisasi Departemen Quality Control.	8
Gambar 2.6 Struktur Organisasi Departemen Technical Service.	9
Gambar 2.7 Alur Pengembangan Produk Baru	11
Gambar 3.1 Alur Pengembangan Formula R&D	51
Gambar 3.2 Bagian Accumulator.....	52
Gambar 3.3 Bagian Cartoning.....	52
Gambar 3.4 Bagian Caspacker.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN 1	59