

**LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI
APOTEKER
DI
PT. KALBE FARMA TBK.
KAWASAN INDUSTRI DELTA SILICON
JL. M.H. THAMRIN BLOK A3-1, LIPPO
CIKARANG BEKASI
12 SEPTEMBER – 04 NOVEMBER 2022**



KALBE

PERIODE LIX

DISUSUN OLEH :

Angelina C. R. Tani, S.Farm	NRP 2448721086
Ivana Permata Kurniadi, S.Farm	NRP 2448721100
Melisa Sugianto, S.Farm	NRP 2448721112

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

2022

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER
DI
PT. KALBE FARMA TBK.
KAWASAN INDUSTRI DELTA SILICON
JL. M.H. THAMRIN BLOK A3-1, LIPPO CIKARANG
BEKASI
12 SEPTEMBER – 04 NOVEMBER 2022**

DISUSUN OLEH:

Angelina C. R. Tani, S.Farm	NRP 2448721086
Ivana Permata Kurniadi, S.Farm	NRP 2448721100
Melisa Sugianto, S.Farm	NRP 2448721112

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

DISETUJUI OLEH:

Pembimbing I,


03 Nov 2022.
KALBE
apt. Maria Stephanie W., S.Farm
No. SKA : 1148/08115078/SD/Apt/09

Pembimbing II,


Dr. apt. R.M. Wuryanto H., M.Sc.
NIK. 241.10.0750
No. SKA : 00.0688/PP.IAI/XII/2020

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
LAPORAN PKPA**

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

Nama : Angelina C. R. Tani, S.Farm. NRP 2448721086
Ivana Permata K., S.Farm. NRP 2448721100
Melisa Sugianto, S.Farm. NRP 2448721112

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
Bekasi

Waktu pelaksanaan : 12 September hingga 04 November 2022

Untuk dipublikasikan atau 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.

Surabaya, 16 Januari 2022

Yang menyatakan,



Melisa Sugianto, S.Farm.
2448721112

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, kebaikan, serta hikmat-Nya sehingga Laporan Praktik Kerja Profesi Apoteker dengan judul **Laporan Praktik Kerja Profesi Apoteker di PT. Kalbe Farma Tbk. pada tanggal 12 September – 04 November 2022** dapat terlaksana dengan baik. Penyusunan laporan PKPA bertujuan untuk memberikan pengetahuan dan pengalaman nyata serta peran Apoteker di Industri.

Laporan PKPA ini dapat terselesaikan tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas karunia-Nya yang selalu menyertai dan melindungi sehingga kegiatan dan Laporan PKPA Sarana Industri dapat terselesaikan dengan baik.
2. Ibu apt. Maria Stephanie Wijaya, S.Farm. selaku manajer *technical support* dan pembimbing I yang telah meluangkan waktu memberikan bimbingan, arahan, dan masukan selama kegiatan PKPA di PT. Kalbe Farma Tbk.
3. Bapak Dr. apt. R.M. Wuryanto Hadinugroho, M.Sc. selaku pembimbing II yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan kesabaran dalam membimbing, mengajarkan, dan mengarahkan penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan PKPA dengan baik.
4. Bapak apt. Drs. Kuncoro Foe, Ph.D., selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, Ibu apt. Sumi Wijaya, S.Si., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, serta Ibu apt. Restry Sinansari, S.Farm., M.Farm. selaku Kepala Program Studi Profesi Apoteker

Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan kesempatan dan menyediakan fasilitas sehingga proses dalam menempuh Pendidikan Profesi Apoteker di Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

5. Ibu apt. Diana, S.Farm. selaku Koordinator PKPA di Industri yang telah membantu dan memberikan kesempatan penulis untuk melaksanakan PKPA di industri.
6. Seluruh karyawan PT. Kalbe Farma, Tbk. terutama departemen *technical support* yang telah bersedia mengajarkan banyak hal kepada penulis dan senantiasa membantu penulis dalam pelaksanaan PKPA.
7. Teman-teman Program Studi Profesi Apoteker Periode LIX Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
8. Orang tua serta keluarga yang selalu memberikan semangat serta doa sehingga penulis dapat menyelesaikan PKPA di industri dengan baik
9. Berbagai pihak yang telah memberikan dukungan secara langsung yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari kekurangan dalam penulisan laporan ini, sehingga penulis mengharapkan kritik serta saran yang dapat menjadi perbaikan di masa mendatang. Semoga Laporan Praktik Kerja Profesi Apoteker di apotek ini dapat bermanfaat bagi rekan – rekan sejawat serta pihak yang membutuhkan.

Cikarang, 01 November 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Praktek Kerja Profesi Apoteker	4
1.3 Manfaat Praktek Kerja Profesi Apoteker	4
BAB 2 TINJAUAN UMUM INDUSTRI.....	5
2.1 Sejarah PT. Kalbe Farma Tbk	5
2.2 Visi dan Misi PT. Kalbe Farma Tbk.....	8
2.2.1 Visi.....	8
2.2.2 Misi.....	8
2.2.3 Panca Sradha Kalbe	9
2.3 Struktur Organisasi dan Personalia.....	9
2.3.1 Departemen <i>Human Resource Development and General Affair</i> (HRD-GA)	9
2.3.2 Departemen <i>Technical Service</i>	10
2.3.3 Departemen <i>Research and Development</i> (RnD)	13
2.3.4 Departemen <i>Quality Assurance</i> (QA).....	16
2.3.5 Departemen <i>Quality Control</i> (QC).....	25
2.3.6 Departemen <i>Quality System</i> (QS).....	28
2.3.7 Departemen <i>Production Planning and Inventory Control</i> (PPIC).....	29
2.3.8 Departemen Logistik.....	32
2.3.9 Departemen Produksi.....	34

	halaman
2.3.10 Departemen <i>Engineering</i>	56
2.3.11 Departemen <i>Manufacturing System and Technology Development (MSTD)</i>	59
2.3.12 Departemen <i>Purchasing General Item (GI)</i> ...	60
2.3.13 Departemen <i>Financial Accounting (FA)</i>	64
2.4 Bangunan dan Fasilitas dan Jenis Obat yang Diproduksi.....	65
2.4.1 Bangunan dan Fasilitas	65
2.4.2 Jenis Obat yang Diproduksi	68
BAB 3 TUGAS KHUSUS	69
3.1 Membuat Visual Dashboard dengan Data Studio (Tugas Melisa Sugianto)	69
3.1.1 Membuat Visual Dashboard OEE (<i>Overall Equipment Effectiveness</i>)	69
3.1.2 Membuat Formulir dan Visual Dashboard Audit 5R (Ringkas, Rapi, Resik, Rawat, Rajin).....	70
3.1.3 Membuat Visual Dashboard <i>Consumable Part</i> Mesin.....	70
3.2 Membuat Articulate Mesin (Tugas Angelina Clarista Rendo Tani).....	71
3.2.1 Articulate Mesin CVC 302-CE	72
3.2.2 Membuat Video Abnormalitas/Tag/Fuguai ...	72
3.3 Articulate Mesin Monoblock Auser Merk Winapack (Tugas Ivana Permata Kurniadi)	76
BAB 4 PEMBAHASAN.....	77
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran	81

	halaman
DAFTAR PUSTAKA.....	82
Lampiran.....	83

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1	Logo Lama PT. Kalbe Farma Tbk.8
Gambar 2.2	Logo Baru PT. Kalbe Farma Tbk.....8
Gambar 2.3	Struktur Organisasi Departemen <i>Technical Service</i> 11
Gambar 2.4	Skema <i>Follow Up Change Control</i> 13
Gambar 2.5	Struktur Organisasi Departemen RnD..... 13
Gambar 2.6	Struktur Organisasi Departemen QA 17
Gambar 2.7	Struktur Organisasi Departemen QC..... 26
Gambar 2.8	Struktur Organisasi <i>Quality Assurance-Quality System</i> 28
Gambar 2.9	Struktur Organisasi PPIC <i>Group</i> 29
Gambar 2.10	Struktur Organisasi Departemen Logistik 34
Gambar 2.11	Sistem Penerimaan Bahan Baku 34
Gambar 2.12	Sistem Penerimaan Bahan Kemasan..... 34
Gambar 2.13	Struktur Organisasi Departemen Produksi 36
Gambar 2. 14	Alur Proses Produksi Sediaan Solid..... 45
Gambar 2. 15	Alur Proses Granulasi Basah 46
Gambar 2.16	Alur Proses Granulasi Kering 47
Gambar 2.17	Alur Proses Produksi Kempa Langsung..... 47
Gambar 2.18	Alur Proses Pembuatan Kapsul..... 48
Gambar 2.19	Alur Proses Pembuatan Dry Sirup 49
Gambar 2.20	Alur Proses Produksi Sediaan Liquid..... 50
Gambar 2.21	Alur Proses Produksi Sediaan Krim..... 52
Gambar 2.22	Alur Proses Produksi Sediaan Gel 52
Gambar 2.23	Alur Proses Produksi Sediaan Suppositoria 53
Gambar 2.24	Alur Proses Produksi Sediaan Steril 54

halaman

Gambar 2.25	Struktur Organisasi <i>Technical Support</i>	56
Gambar 2.26	Struktur Organisasi Departemen <i>Engineering</i>	57
Gambar 2.27	Struktur Organisasi <i>Purchasing</i>	60
Gambar 2.28	Struktur Organisasi Departemen FA	64
Gambar 3.1	Mesin CVC 302-CE	72
Gambar 3.2	Mesin Winapack	76

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran 1 Sertifikat Kompetensi Apoteker Pembimbing I	83