

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI
PT. PHAROS INDONESIA
JL. LIMO NO. 40, PERMATA HIJAU, KEBAYORAN LAMA,
JAKARTA SELATAN
01 APRIL – 31 MEI 2019**



PERIODE LII

DISUSUN OLEH :

**MARIA MAHARDWIKA YULI TRISTANTIN, S.Farm
2448718033**

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

2019

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI
PT. PHAROS INDONESIA
JL. LIMO NO. 40, PERMATA HIJAU, KEBAYORAN LAMA,
JAKARTA SELATAN
01 APRIL - 31 MEI 2019**

DISUSUN OLEH :

MARIA MAHARDWIKA YULI TRISTANTIN, S.Farm.

NPM. 2448718033

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

DISETUJUI OLEH :

Pembimbing I

Pembimbing II

PT. PHAROS INDONESIA

JAKARTA

Even Rano S. Saragih, S.Farm., Apt.
Manager Product Development
PT. Pharos Indonesia
No Serkom : 00.00579/PP.IAI/IV/2016



Lisa Soegianto, S.Si., M.Sc., Apt.
NIK. 241.07.0609
No Serkom : 00.3930/PP.IAI/III/2018

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
LAPORAN PKPA**

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

Nama : Maria Mahardwika Yuli Tristantin, S.Farm.
NRP : 2448718033

Menyetujui laporan PKPA saya

Di : PT. Pharos Indonesia
Alamat : Jl. Limo No. 40, Permata Hijau, Kebayoran
Lama, Jakarta Selatan

Waktu Pelaksanaan : 01 April – 31 Mei 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.

Surabaya, Juli 2019

Yang menyatakan,

 

Maria Mahardwika Yuli Tristantin, S.Farm.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga Praktek Kerja Profesi Apoteker yang dilaksanakan di PT. Pharos Indonesia dari tanggal 01 April 2019 hingga 31 Mei 2019 dapat terselesaikan. Dengan adanya PKPA ini, penulis selaku mahasiswa PKPA mendapatkan pengalaman dan pembelajaran mengenai peranan Apoteker di industri farmasi. Penulis menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu selama proses penyelesaian naskah PKPA ini, yaitu:

1. Bapak Even Rano S. Saragih, S.Farm., Apt. selaku pembimbing I dan Manager *Product Development* yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan pelajaran selama penyusunan laporan Praktek Kerja Profesi (PKPA) ini.
2. Ibu Lisa Soegianto, S.Si., M.Sc., Apt. selaku Pembimbing yang telah meluangkan waktu dan tenaga serta dukungan, petunjuk, pemikiran dan saran yang sangat berharga selama proses perancangan hingga penyusunan laporan PKPA ini.
3. Ibu Drs. Siti Surdijati MS., Apt. selaku dosen penasihat akademik atau wali studi yang telah banyak mendukung dan memberi nasihat dalam setiap kesulitan.
4. Bapak Drs. Kuncoro Foe, Ph.D., G.Dip.Sc., Apt. selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya atas sarana dan prasarana yang diberikan selama menempuh pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

5. Ibu Sumi Wijaya, S.Si., Ph.D., Apt. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah membantu menyediakan sarana dan fasilitas sehingga PKPA ini dapat selesai dengan baik.
6. Ibu Elisabeth Kasih, S.Farm, M.FarmKlin, Apt. dan Ibu Restry Sinansari, M.Farm., Apt. selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah menyediakan waktu selama proses penyelesaian laporan PKPA ini.
7. Bapak RM. Wuryanto Hadinugroho, S.Farm., M.Sc., Apt. selaku Koordinator Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di industri yang telah menyediakan waktu selama proses penyelesaian laporan PKPA ini.
8. Dosen dan staf tata usaha di Program Studi Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya.
9. Keluarga tercinta Bapak Sumardi, Ibu Saodah, Kakak Palma dan Imani serta seluruh keluarga besar tercinta yang telah memberi dukungan dan doa selama PKPA berlangsung.
10. Teman-teman se-tim Rizki Endah Sari, Skolastika Febriana Anjani dan Stefania Maureen Kasih Yonas yang selalu menemani, membantu, memberi masukan dan bekerja sama dalam menyelesaikan PKPA ini.
11. Sahabat-sahabat saya (Secun, Jacqlyn, Dhika, Sherly, Yesi, Risa, Devi), JarVis serta teman-teman Program Studi Profesi Apoteker Periode LII yang selalu mendukung dan menyemangati saya dalam melaksanakan PKPA dan pengerjaan laporan PKPA ini.

12. Seluruh staff di PT Pharos Indonesia yang telah mengajarkan banyak hal serta senantiasa memberikan bantuan dan semangat dalam pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker.

Mengingat bahwa PKPA ini merupakan pengalaman belajar dalam melakukan pelayanan kefarmasian di apotek, maka laporan PKPA ini masih jauh dari sempurna sehingga kritik dan saran dari semua pihak sangat diharapkan. Semoga laporan PKPA ini bermanfaat dan lebih berguna bagi pengembangan ilmu kefarmasian di masa depan dan dapat bermanfaat bagi kepentingan masyarakat luas

Surabaya, Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Praktek Kerja Profesi Apoteker	4
1.3. Manfaat Praktek Kerja Profesi Apoteker	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Sejarah PT. Pharos Indonesia.....	6
2.2. Visi dan Misi PT. Pharos Indonesia.....	8
2.3. Struktur Organisasi dan Personalia	9
2.4. Jenis Obat yang Diproduksi	11
2.5. Tinjauan tentang Cara Pembuatan Obat yang Baik (CPOB)	12
2.5.1. Sistem Mutu Industri Farmasi.....	12
2.5.2 Personalia.....	14
2.5.3 Bangunan dan Fasilitas	16
2.5.4 Peralatan	18
2.5.5 Produksi	19
2.5.6 Cara Penyimpanan dan Pengiriman Obat yang Baik.....	23
2.5.7 Pengawasan Mutu.....	24
2.5.8 Inspeksi Diri	25
2.5.9 Keluhan dan Penarikan Produk.....	27
2.5.10 Dokumentasi	28
2.5.11 Kegiatan Alih Daya	29

2.5.12	Kualifikasi dan Validasi	30
BAB III TUGAS KHUSUS.....		33
3.1	Tinjauan Pustaka	33
3.1.1.	Definisi Suspensi	33
3.1.2.	Tipe Suspensi.....	34
3.1.3	Faktor Pertimbangan Formulasi Suspensi	36
3.2.	Tahapan Kerja.....	38
3.2.1	Studi Praformulasi	38
3.2.2.	Formulasi Sediaan Suspensi	39
3.2.3.	Evaluasi Stabilitas Fisik.....	44
3.3.	Hasil dan Pembahasan	45
3.4	Kesimpulan	48
BAB IV PEMBAHASAN		49
4.1.	Pembahasan Umum	49
4.2.	Divisi Pengembangan Produk Baru (<i>New Product Development/NPD</i>).....	55
4.2.1.	<i>Product Development (PD)</i>	55
4.2.2.	<i>Analytical Development (AD)</i>	58
4.2.3.	<i>Registration Development</i>	60
BAB V KESIMPULAN		65
BAB VI SARAN.....		66
DAFTAR PUSTAKA.....		67

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1	Klasifikasi Persyaratan Jumlah Partikel17
3.1.	Klasifikasi Bahan Tambahan yang Digunakan dalam Formulasi Sediaan Suspensi39
3.2.	Contoh Bahan Hidrokoloid Larut Air40
3.3.	Formula Suspensi45
3.4.	Hasil dan Evaluasi Suspensi46