

**LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER
DI
PT. INTERBAT
JL. H.R. MOCH. MANGUNDIPROJO NO.1 SIDOARJO
13 – 17 JUNI 2016**



PERIODE XLVI

**MAHASISWA PENDIDIKAN PROGRAM PROFESI APOTEKER
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
PERIODE 13 - 17 JUNI
2016**

LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER
DI
PT. INTERBAT
JL. H.R. MOCH. MANGUNDIPROJO NO.1 SIDOARJO
13 – 17 JUNI 2016

DISUSUN OLEH :

AGITA AYU ARININGTYAS, S.Farm	2448715202
FULGENSIUS T. NGGAUS, S. Farm	2448715215
HELENA MARIA R.M., S.Farm	2448715217
HENDRIK AGUSTA SETIAWAN, S. Farm	2448715218
PURWATI NINGSIH, S. Farm	2448715237
RUDOLFUS BALA GAAN, S. Farm	2448715241
UMI HANIK S., S. Farm	2448715246
WESLIE WURANGIAN, S. Farm	2448715247
YOHANA MEILANI P., S. Farm	2448715250
YOSEPH OLA KLEDEN, S. Farm	2448715252

MAHASISWA PROGRAM STUDI APOTEKER
PERIODE XLVI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA
SURABAYA

DISETUJUI OLEH :

Pembimbing I,



Erwin Rahmad, M.M., Apt.
Apoteker P.T. Interbat

Pembimbing II,



Drs. Kuncoro Foe, G.Dip.Sc., Ph.D., Apt.
NIK : 241.90.0716

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
LAPORAN PKPA**

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

Agita Ayu Ariningtyas, S. Farm	NPM : 2448715202
Fulgensius T. Nggaus, S. Farm	NPM : 2448715215
Helena Maria R.M., s. Farm	NPM : 2448715217
Hendrik Agusta Setiawan, S. Farm	NPM : 2448715218
Purwati Ningsih, S. Farm	NPM : 2448715237
Rudolfus Bala Gaan, S. Farm	NPM : 2448715241
Umi Hanik S., S. Farm	NPM : 2448715246
Weslie Wurangian, S. Farm	NPM : 2448715247
Yohana Meilani p., S. Farm	NPM : 2448715250
Yoseph Ola Kleden, S. Farm	NPM : 2448715252

Menyetujui Laporan PKPA kami :

Di : PT. Interbat
Alamat : Jl. H.R. Moch. Mangundiprojo No.1 Sidoarjo
Waktu Pelaksanaan : 13 Juli – 17 Juli 2016

Untuk dipublikasi atau ditampilkan di internet atau media lain (Digital Library Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas dengan Undang – Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi laporan PKPA ini kami buat dengan sebenarnya.

Surabaya, Juli 2016

Yang Menyatakan



Penulis

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa sehingga Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di PT. Interbat, Jalan H. R. Moch. Mangundiprojo no. 1 Sidoarjo yang berlangsung pada tanggal 13 – 17 Juni 2016 dapat terlaksana dengan baik. Praktek Kerja Profesi Apoteker merupakan salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Apoteker dan merupakan penerapan ilmu pengetahuan yang telah didapatkan pada pendidikan Strata 1 maupun Profesi Apoteker. Pelaksanaan PKPA ini tentunya tidak lepas dari banyak pihak yang telah mendukung dan memberikan bantuan, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Plant Manager PT. Interbat yang telah memberikan kesempatan bagi Mahasiswa Apoteker untuk dapat melaksanakan PKPA di PT. Interbat.
2. Erwin Rahmad, M.M., Apt. Manager Produksi PT. Interbat selaku Pembimbing I yang telah meluangkan banyak waktu, tenaga, dan pikiran serta memberikan petunjuk yang sangat bermanfaat selama penyusunan laporan PKPA ini.
3. Drs. Kuncoro Foe, G.Dip.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya dan selaku Pembimbing II yang telah bersedia memberikan waktu untuk bimbingan dan serta memberikan petunjuk yang sangat bermanfaat selama penyusunan laporan PKPA ini.
4. Henry K. S., S.Si., M.Si., Apt., selaku Koordinator Bidang Industri Program Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah bersedia memberikan waktu

untuk bimbingan dan masukkan selama pelaksanaan PKPA hingga terselesaikannya laporan ini.

5. Martha Ervina, S.Si., M.Si., Apt. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
6. Senny Yesery Esar, S.Si., M.Si., Apt. dan Drs. Teguh Widodo, M.Sc., Apt., selaku Ketua dan Sekretaris Program Profesi Apoteker yang telah mengupayakan terlaksananya Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA).
7. Seluruh keluarga besar PT. Interbat yang telah meluangkan waktu dalam memberikan ilmu yang bermanfaat selama PKPA.
8. Teman – teman Program Studi Profesi Apoteker Periode 46 atas bantuan, dukungan , dan kerjasamanya.

Mengingat bahwa laporan ini merupakan suatu pengalaman belajar, maka penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna sehingga kritikan dan saran dari semua pihak sangat diharapkan. Akhir kata kami berharap agar pengetahuan dan pengalaman yang telah saya peroleh selama praktek kerja profesi apoteker di Industri ini, dapat saya kembangkan pada saat menjalankan tugas pengabdian profesi selaku Apoteker dikemudian hari

Surabaya, Juni 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB	
1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Praktek Kerja Profesi Apoteker	3
1.2. Manfaat Praktek Kerja Profesi Apoteker	3
2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Pengertian Industri Farmasi.....	4
2.2. Persyaratan Industri Farmasi	5
2.3. CPOB (Cara Pembuatan Obat yang Baik).....	6
2.3.1. Manajemen Mutu	6
2.3.2. Personalia	7
2.3.3. Bagunan dan Fasilitas.....	10
2.3.4. Peralatan	19
2.3.5. Sanitasi dan <i>Higiene</i>	25
2.3.6. Produksi.....	28
2.3.7. Pengawasan Mutu	35
2.3.8. Inspeksi Diri, Audit Mutu dan Persetujuan Pemasok.....	42
2.3.9. Penanganan Keluhan terhadap Produk dan Penarikan Kembali Produk	45

	2.3.10. Dokumentasi.....	48
	2.3.11. Pembuatan dan Analisis Berdasarkan Kontrak.....	49
	2.3.12. Kualifikasi dan Validasi	52
3	PT. INTERBAT	64
	3.1. Sejarah Umum PT. Interbat.....	64
	3.2. Visi, Misi, Tujuan dan Nilai PT. Interbat.....	65
	3.3. Lokasi dan Bangunan PT. Interbat.....	66
	3.4. Sarana Penunjang PT. Interbat	70
	3.4.1. Sumber Listrik	70
	3.4.2. HVAC	70
	3.4.3. Sistem Pengolahan Air.....	70
	3.4.4. Udara dan Tekanan	72
	3.5. Jenis Obat yang Diproduksi	73
4	HASIL KEGIATAN.....	81
	4.1. <i>Production, Planning and Inventory Control (PPIC)</i> ..	81
	4.2. Produksi.....	83
	4.2.1. Hal – Hal yang Berkaitan dengan Produksi.....	85
	4.2.2. Proses Produksi.....	89
	4.3. Manajemen Mutu.....	91
	4.3.1. Pemastian Mutu/ <i>Quality Assurance</i> (QA).....	91
	4.3.2. Pengawasan Mutu/ <i>Quality Control</i> (QC).....	103
	4.3.2.1. Uji Stabilitas.....	108
	4.4. Sarana Penunjang	109

	4.4.1. Sistem <i>Boiler</i>	109
	4.4.2. Sistem Tata Udara <i>HVAC (Heating Ventilation Air Conditioning)</i>	111
	4.4.3. Sistem Pengolahan Air	114
5	SIMPULAN	122
6	SARAN.....	123
	DAFTAR PUSTAKA.....	124

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
4.1. Alur Proses Produksi	85
4.2. Struktur Organisasi Departemen Pemastian Mutu (QA)	93
4.3. Mesin <i>Boiler</i>	110
4.4. Sistem Tata Udara Resirkulasi	114
4.5. Salah satu contoh design dan konfigurasi sistem pemurnian air	117