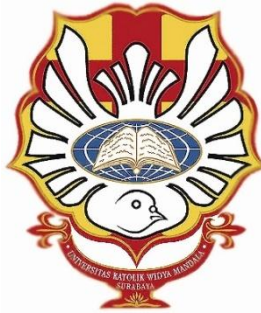


**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI
PT. BAYER INDONESIA – CIMANGGIS PLANT
JL. RAYA BOGOR KM 32, DEPOK
(31 AGUSTUS – 30 OKTOBER 2015)**



**DISUSUN OLEH:
GALIH EKA PRASETYA, S. Farm
2448715118**

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

2015

LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER

DI

PT. BAYER INDONESIA – CIMANGGIS PLANT.

JL. RAYA BOGOR KM 32, DEPOK

(31 AGUSTUS – 30 OKTOBER 2015)

DISUSUN OLEH :

GALIH EKA PRASETYA, S.Farm

2448715118

PROGRAM PROFESI APOTEKER

PERIODE XLV

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

DISETUJUI OLEH :

Pembimbing I,

PT BAYER INDONESIA

Ahmad Wildan S.Farm., Apt
Manager of Quality System

Pembimbing II,

Henry K.S. S.Si., M.Si., Apt.
NIK. 241.97.0283

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI LAPORAN PKPA

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

Nama : GALIH EKA PRASETYA, S. Farm

NPM : 2448715118

Menyetujui Laporan saya:

Di : PT. Bayer Indonesia – Cimanggis Plant

Alamat PKPA : Jl. Raya Bogor KM 32, Depok

Waktu PKPA : 31 Agustus – 30 Oktober 2015

Untuk dipublikasikan/ ditampilkan di Internet atau media lain (Digital
Library Perpustakaan Unika Widya Mandala) untuk sebatas kepentingan
akademik sesuai dengan undang-undang Hak Cipta.

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

Surabaya, Oktober 2015



Yang Menyatakan,

Galih Eka Prasetya, S. Farm

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan kasih karuniaNya, sehingga Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di PT. Bayer Indonesia – Cimanggis *Plant* pada tanggal 31 Agustus – 30 Oktober 2015 dapat terlaksana dengan baik dan lancar. Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) ini bertujuan untuk memberikan gambaran tentang industri farmasi dan segala jenis kegiatannya, termasuk peran dan fungsi seorang Apoteker di Industri Farmasi.

Terlaksananya Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) ini tentu tidak terlepas dari bantuan dan dukungan baik secara moral, spiritual dan material dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini, disampaikan ucapan terima kasih yang terdalam kepada :

1. Dra Sri Hayati, Apt, selaku *QA Manager* yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan PKPA di PT. Bayer Indonesia – Cimanggis *Plant*.
2. Priscilla Silvan, S.Si., Apt, selaku *Head of Operations* yang telah memberi kesempatan untuk melaksanakan PKPA di departemen *Operations* PT. Bayer Indonesia – Cimanggis *Plant*.
3. Fahrul Nizar, S.Farm., Apt, selaku *IPC Pharmacist* dan selaku pembimbing yang telah berkenan meluangkan waktu dan memberikan bimbingan selama PKPA.
4. Henry K.S, M.Si., Apt, selaku Pembimbing II dan koordinator PKPA Industri yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan petunjuk selama PKPA.
5. Drs. Kuncoro Foe, PhD., Apt, selaku rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

6. Martha Ervina, S.Si., M.Si., Apt, selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan kesempatan belajar dan mencari pengalaman di Apotek Pengharapan.
7. Senny Yesery Esar, S.Si., M.Si., Apt selaku Ketua Program Profesi Apoteker yang telah mengupayakan terlaksananya Praktek Kerja Profesi Apoteker ini.
8. Seluruh Tim Pengajar Program Studi Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
9. Gerry Nio & IPC crew, Jajang, Wahid, Dwi, Bedul, Hadiat, dan Andri yang telah berbagi pengalaman dan memberikan bantuan dengan suasana yang nyaman, menyenangkan dan kekeluargaan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di PT. Bayer Indonesia – Cimanggis *Plant*.
10. Yang tercinta Papa F.X Edy Purwanto dan Mama Lilis Suryani, Adik Alverina Twistya, dan semua keluarga yang selalu memberikan dukungan, doa, perhatian, semangat dan bantuan yang tiada henti dalam pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA)
11. Teman-teman yang telah bersama-sama melakukan kegiatan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) Praktek Kerja Profesi Apoteker di PT Bayer Indonesia – Cimanggis *Plant*, Jemmy, teman – teman dari UNPAD, SADHAR, BINUS, STIFAR dan semua teman – teman Apoteker UKWMS angkatan 45.
12. Seluruh karyawan PT Bayer Cimanggis - *Plant* yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang turut membantu selama kegiatan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA).

Menyadari bahwa Laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk penyempurnaan laporan ini. Laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) ini dipersembahkan untuk Program Studi Profesi Apoteker Fakultas Farmasi, semoga laporan ini dapat memberikan sumbangan yang bermanfaat bagi kepentingan mahasiswa Fakultas Farmasi pada umumnya dan Program Profesi Apoteker pada khususnya.

Surabaya, Oktober 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Praktek Kerja Profesi Apoteker	3
1.3. Manfaat Praktek Kerja Profesi Apoteker	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tinjauan tentang Industri Farmasi	4
2.2. Cara Pembuatan Obat yang Baik (CPOB)	9
BAB III TINJAUAN TENTANG PT. Bayer Indonesia – Cimanggis <i>Plant</i>	37
3.1. Sejarah PT. Bayer Indonesia – Cimanggis <i>Plant</i> ..	37
3.2. Visi dan Misi PT. Bayer Indonesia – Cimanggis <i>Plant</i>	41
3.3. Profil PT Bayer Indonesia – Cimanggis <i>Plant</i>	45
BAB IV PEMBAHASAN	91
4.1. Manajemn Mutu	92
4.2. Personalia	93
4.3. Bangunan dan Fasilitas	94
4.4. Peralatan	95
4.5. Sanitasi dan <i>Higiene</i>	96

	Halaman
4.6. Produksi.....	97
4.7. Pengawasan Mutu.....	98
4.8. Inspeksi Diri, Audit Mutu dan Audit & Persetujuan pemasok.....	103
4.9. Penanganan Keluhan Terhadap Produk, Penarikan Kembali Produk	104
4.10. Dokumentasi.....	105
4.11. Pembuatan dan Analisis Berdasarkan Kontrak.....	106
4.12. Validasi, Kualifikasi dan Kalibrasi.....	106
BAB V TUGAS KHUSUS	111
5.1. <i>Job Safety Analysis</i> di Area Produksi	111
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	120
6.1. Kesimpulan.....	120
6.2. Saran.....	121
DAFTAR PUSTAKA	122

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1. Logo Logo PT Bayer Indonesia.....	42
3.2. Logo Visi PT Bayer Indonesia	42
3.3. <i>Manufacturing process flow</i>	42

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
5.1. <i>Risk Matrix</i>	113

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. Struktur organisasi PT Bayer Indonesia	123