

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PT. BAYER INDONESIA - CIMANGGIS PLANT
JL. RAYA BOGOR KM 32, DEPOK, JAWA BARAT
17 FEBRUARI - 27 MARET 2025**



PERIODE LXIV

Disusun Oleh:

DEANDRA M. R. Y. BULU, S.Farm. NPM. 2448724013

ERA YESICA DAMANIK, S.Farm. NPM. 2448724016

**PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PT. BAYER INDONESIA– CIMANGGIS PLANT
JL. RAYA BOGOR KM 32, DEPOK, JAWA BARAT
17 FEBRUARI 2025 – 27 MARET 2025

DISUSUN OLEH :

DEANDRA MELANYA R. Y. BULU, S.Farm

NRP. 2448724013

MAHASISWA PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER

PERIODE LXIV

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

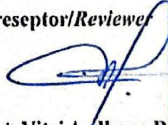
Laporan ini telah diperiksa dan disetujui sebagai bagian dari komponen
penilaian dan bukti pelaksanaan PKPA di PT.Bayer Indonesia – Cimanggis Plant

Pembimbing I, Preceptor/coach



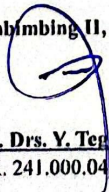
apt. Friendly, S.Farm
Manufacturing Risk Control

Preceptor/Reviewer



PT Bayer Indonesia
Jl. Raya Bogor KM 32
Cisalak – Sukmajaya
16416 Depok, Indonesia
Tel +62 21 29605500
Fax +62 21 8701990
www.bayer.co.id

Pembimbing II,



Apt. Drs. Y. Teguh Widodo, M.Sc
NIK. 241.000.0431

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PT. BAYER INDONESIA- CIMANGGIS PLANT
JL. RAYA BOGOR KM 32, DEPOK, JAWA BARAT
17 FEBRUARI 2025 – 27 MARET 2025

DISUSUN OLEH :
ERA YESICA DAMANIK, S.Farm
NRP. 2448724016

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

Laporan ini telah diperiksa dan disetujui sebagai bagian dari komponen
penilaian dan bukti pelaksanaan PKPA di PT.Bayer Indonesia – Cimanggis Plant

DISETUJUI OLEH :

Pembimbing I, Preseptor/coach


Apt. Muhammad Khairiskam, S.Farm
Quality Control

Pembimbing II,


Apt. Drs. Y. Teguh Widodo, M.
NIK. 241.000.0431



Preseptor/Reviewer



PT Bayer Indonesia
Jl. Raya Bogor Km 32
Cisalak – Sukmajaya
16416 Depok, Indonesia
Tel +62 21 29605500
Fax +62 21 8701990
www.bayer.co.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN PKPA

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

1. Nama : Deandra Melanya R. Y. BULU, S.Farm
NPM : 2448724013
2. Nama : Era Yesica Damanik, S.Farm
NPM : 2448724016

Menyetujui laporan PKPA kami,

Di : PT Bayer Indonesia – Cimanggis Plant
Alamat : Jl. Raya Bogor KM 21 Depok Jawa Barat
Waktu Pelaksanaan : 17 Februari – 27 Maret 2025

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 kami
buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 20 Juli 2025



Deandra Melanya, S.Farm

NPM. 2448724013

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di PT Bayer Indonesia – Cimanggis *Plant* pada tanggal 17 Februari – 27 Maret 2025 dapat dilaksanakan dengan lancar. Laporan PKPA ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Apoteker di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Penulis menyadari bahwa pelaksanaan PKPA dan penulisan laporan ini tidak lepas dari bantuan dari berbagai pihak. Penulis dengan tulus mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu selama proses pembuatan naskah skripsi ini hingga selesai, yaitu kepada yang terhormat:

1. Ibu Vitri Ardhana Risvari selaku *General Affair* yang telah menerima kami dan mengarahkan kami selama PKPA di PT Bayer Indonesia – Cimanggis *Plant*.
2. Bapak apt. Muhammad Khairiskam, S.Farm., selaku *Quality Control* yang telah memberikan waktu dan kesempatan serta berbagi ilmu kepada penulis mengenai tugas dan tanggung jawab apoteker di industri farmasi.
3. Bapak apt. Frenldy, S.Farm., selaku *Manufacturing Risk Control* yang telah memberikan waktu dan kesempatan serta berbagi ilmu kepada penulis mengenai tugas dan tanggung jawab apoteker di industri farmasi.
4. Bapak apt. Drs. Y. Teguh Widodo, M.Sc., selaku Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan masukan selama

pelaksanaan dan pembuatan laporan PKPA sehingga dapat berjalan dengan baik.

5. Ibu apt. Sumi Wijaya, S.Si., Ph.D., selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala dan apt. Restry Sinansari S.Farm., M.Farm., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
6. Ibu apt. Diana, S.Farm., M.Si., selaku Koordinator PKPA Industri yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk PKPA Industri sehingga dapat terlaksana dengan baik dan lancar.
7. Keluarga penulis tercinta yang selalu memberikan motivasi, doa serta dukungan baik secara moral maupun materialnya kepada penulis selama pelaksanaan PKPA.
8. Teman-teman apoteker LXIV UKWMS dan Teman-teman *batch* 23 PT. Bayer Indonesia – Cimanggis *Plant*.
9. Seluruh pihak yang telah memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di PT. Bayer Indonesia – Cimanggis *Plant* ini masih jauh dari sempurna. Penulis terbuka dengan segala masukan baik demi perbaikan dan penyempurnaan laporan ini. Semoga dengan adanya laporan PKPA ini dapat memberikan manfaat bagi rekan rekan sejawat dan semua pihak yang membutuhkan.

Surabaya, 08 April 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Manfaat.....	3
BAB 2 TINJAUAN UMUM.....	5
2.1 Sejarah PT Bayer Indonesia	5
2.2 Visi dan Misi	7
2.3 Struktur Organisasi	8
2.4 Produk	8
2.5 Peran Apoteker	14
2.6 Departemen di Industri Bayer.....	20
2.6.1 <i>Quality Assurance (QA)</i>	20
2.6.2 <i>Quality Control (QC)</i>	35
2.6.3 <i>Continuous Improvement</i>	52
2.6.4 <i>Manufacturing Business Unit (MBU)</i>	58
2.6.5 <i>Departemen R&D Center of Excellence (CoE)</i> ...	68
BAB 3 LAPORAN HASIL KEGIATAN	76
3.1 Departemen <i>Quality Control</i>	76
3.1.1 Tugas Khusus	76
3.2 Departemen <i>Manufacturing Business Unit A</i>	78
3.2.1 Deskripsi Tugas Khusus.....	78

3.2.2 Pembahasan Tugas Khusus-Manual Book Setting Zebra ZE500	81
BAB 4 ASPEK CPOB DI INDUSTRI BAYER.....	87
4.1 Sistem Mutu	87
4.2 Personalia	88
4.3 Bangunan dan Fasilitas	89
4.4 Peralatan	98
4.5 Produksi	100
4.6 Cara penyimpanan dan Pengiriman obat yang Baik	102
4.7 Pengawasan Mutu	104
4.8 Inspeksi Diri	106
4.9 Keluhan dan Penarikan Produk	108
4.10 Dokumentasi	109
4.11 Kegiatan Alih Daya	113
4.12 Kualifikasi dan Validasi	114
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	115
5.1 Kesimpulan	115
5.2 Saran	116
DAFTAR PUSTAKA	117

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT Bayer Indonesia	8

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Contoh <i>Worksheet Testing Cost Raw Material</i>	76
Tabel 3.2 Contoh Tampilan <i>Dashboard</i>	77
Tabel 3.3 Operation Control Panel	83
Tabel 4.1 Klasifikasi Ukuran Partikel dalam Sistem AHU.....	90