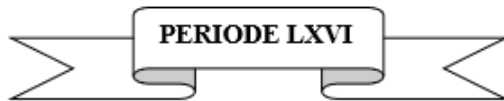


**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PT. BAYER INDONESIA – CIMANGGIS PLANT
JL. RAYA BOGOR KM 32, DEPOK, JAWA BARAT
(3 NOVEMBER 2025 - 24 DESEMBER 2025)**



Disusun Oleh :

ANGELICA LUCIA, S.Farm.	NPM. 2448725009
DETIKA AKSAMINA J. TULIMAU, S.Farm.	NPM. 2448725017
GRACELIA SUHANDRI, S.Farm.	NPM. 2448725032
YUNAN NISSA PRAMUDHA W., S.Farm.	NPM. 2448725095

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN 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.
03 NOVEMBER – 24 DESEMBER 2025

DISUSUN OLEH:
ANGELICA LUCIA, S. FARM.
NPM. 2448725009

MAHASISWA PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
PERIODE LXVI
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



DISETUIJUI OLEH:

**Pembimbing I,
Preseptor/Coach**

apt. Friendly, S.Farm.
Manufacturing Risk Control

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

Preseptor/Reviewer

apt. Vitri Ardhana Risvari, S.Si.
General Affair & External Relation

Pembimbing II,

Dr. apt. Lannie Hadisoewignyo, M.Si.
NIK. 241.01.0501

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PT BAYER INDONESIA-CIMANGGIS PLANT
JL. RAYA BOGOR KM 32, DEPOK, JAWA BARAT.
03 NOVEMBER – 24 DESEMBER 2025

DISUSUN OLEH:
DETIKA AKSAMINA JUMINA TULIMAU, S. FARM.
NPM. 2448725017

MAHASISWA PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
PERIODE LXVI
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 1,
Preseptor/Coach

PT Bayer Indonesia
Jl. Raya Bogor KM 32
Cisalak – Sukmajaya
16116 Depok, Indonesia
Tel +62 21 29605500
Fak +62 21 8701990

Preseptor/Reviewer

apt. Hamzah Bahmudah, S.Farm.
Engineering and Project

apt. Vitri Ardhana Risvari, S.Si.
General Affair & External Relation

Pembimbing II,

Dr. apt. Lannie Hadisoewignyo, M.Si.
NIK. 241.01.0501

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PT BAYER INDONESIA-CIMANGGIS PLANT
JL. RAYA BOGOR KM 32, DEPOK, JAWA BARAT.
03 NOVEMBER – 24 DESEMBER 2025

DISUSUN OLEH:
GRACELIA SUHANDRI, S. FARM.
NPM. 2448725032

MAHASISWA PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
PERIODE LXVI
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 1,
Preseptor/Coach

Peter
Febrianto
O

Digitally signed
by Peter
Febrianto
Date: 2025.12.24
07:46:28 +0700

PT Bayer Indonesia
Jl. Raya Bogor KM 32
Cisalak – Sukmajaya
16416 Depok, Indonesia
Tel: +62 21 80605500-4
+62 21 8701990
www.bayer.co.id

apt. Peter Febrianto, S.Farm.
R&D Center of Excellence
Technical Packaging Engineering

apt. Vitri Ardhana Risvati, S.Si.
Sustainability & External Relations

Pembimbing II,

Dr. apt. Lannie Hadisoewignvo, M.Si.
NIK. 241.01.0501

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PT BAYER INDONESIA-CIMANGGIS PLANT
JL. RAYA BOGOR KM 32, DEPOK, JAWA BARAT.
03 NOVEMBER – 24 DESEMBER 2025

DISUSUN OLEH:
YUNAN NISSA PRAMUDHA W., S. FARM.
NPM. 2448725095

MAHASISWA PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
PERIODE LXVI
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, PT Bayer Indonesia
Preseptor/Coach **Preseptor/Reviewer**

 
Jl. Raya Bogor KM 32
Cisalak – Sukmajaya
16416 Depok, Indonesia
Tel +62 21 29605566
Fax +62 21 8701990
www.bayer.co.id

apt. YB Abraham, S.Farm.

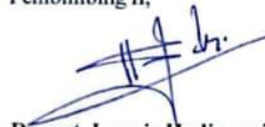
Manufacturing Risk

Control Packaging

apt. Vitri Ardhana Risvari, S.Si.

General Affair & External Relation

Pembimbing II,


Dr. apt. Lannie Hadisoewignyo, M.Si.
NIK. 241.01.0501

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI LAPORAN PKPA**

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

1. Nama : Angelica Lucia, S.Farm.
NPM : 2448725009
2. Nama : Detika Aksamina Jumina Tulimau, S.Farm.
NPM : 2448725017
3. Nama : Gracelia Suhandri, S.Farm.
NPM : 2448725032
4. Nama : Yunan Nissa Pramudha W., S.Farm.
NPM : 2448725095

Menyetujui laporan PKPA saya,

Di : PT. Bayer Indonesia – Cimanggis *Plant*
Alamat : Jl. Raya Bogor KM 32, Depok, Jawa Barat.
Waktu Pelaksanaan : 03 November – 24 Desember 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 saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 24 Desember 2025

: Yang menyatakan,



Gracelia Suhandri, S.Farm.
NPM. 2448725032

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di PT. Bayer Indonesia - Cimanggis Plant serta menyusun laporan ini dengan baik dan tepat waktu.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Apoteker pada Program Studi Profesi Apoteker, Fakultas Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Kegiatan PKPA ini dilaksanakan mulai tanggal 3 November hingga 24 Desember tahun 2025.

Penulis menyadari bahwa terlaksananya PKPA dan penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Priscilla Silvan, S.Si., Apt. selaku *Head of Head of Bayer Product Supply Consumer Health Asia & ANZ* PT. Bayer Indonesia - Cimanggis Plant, yang telah memberikan izin dan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan PKPA.
2. Ibu Vitri Ardhana Risvari selaku *General Affair* yang telah mengarahkan kami selama PKPA di PT. Bayer Indonesia – Cimanggis Plant.
3. Bapak apt. Friendly, S.Farm., apt. YB Abraham, S.Farm., apt. Peter Febrianto, S.Farm., dan apt. Hamzah Bahmudah, S.Farm. selaku Pembimbing Lapangan (*Preceptor*) di PT. Bayer Indonesia, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, serta ilmu yang sangat berharga selama kegiatan berlangsung.

4. Ibu Prof. Dr. Lannie Hadisoewignyo, M.Si., selaku Dosen Pembimbing dari Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, yang telah memberikan bimbingan dan masukan dalam penyusunan laporan ini.
5. Seluruh Manajer, Supervisor, dan Staf PT. Bayer Indonesia - Cimanggis *Plant*, khususnya di departemen *Manufacturing Bussines Unit A* di bagian Produksi dan pengemasan, tim *Center of Excellent* bagian *Technical Packaging* dan *Engineering and Project* atas kerjasama, bantuan, dan keramahannya selama penulis belajar di pabrik.
6. Orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa, semangat, dan dukungan.
7. Rekan-rekan mahasiswa Program Studi Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, serta teman-teman seperjuangan PKPA di PT. Bayer Indonesia atas kerjasama dan diskusinya.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan laporan ini di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang farmasi industri, serta bagi kemajuan PT. Bayer Indonesia dan almamater tercinta.

Depok, 24 Desember 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Praktek Kerja Profesi Apoteker	1
1.2 Tujuan Praktek Kerja Profesi Apoteker.....	2
1.3 Manfaat Praktek Kerja Profesi Apoteker.....	2
BAB 2 TINJAUAN UMUM PT. BAYER INDONESIA.....	4
2.1 Sejarah Singkat PT. Bayer Indonesia	4
2.2 Visi dan Misi PT. Bayer Indonesia.....	5
2.2.1 Visi Perusahaan.....	5
2.2.2 Misi Perusahaan	6
2.3 Struktur Organisasi PT. Bayer Indonesia	6
2.3.1 Struktur Organisasi.....	6
2.4 Departemen di PT. Bayer Indonesia.....	7
2.4.1 Departemen Quality	7
2.4.2 Departemen Manufacturing Risk Control	15
2.4.3 Departemen Supply Chain Management.....	18
2.4.4 Departemen Engineering.....	21
2.4.5 Departemen Technical Support and Project Management (TSM).....	23
2.4.6 Departemen Plant Controller.....	27
2.4.7 Departemen Health, <i>Safety</i> , Environment (HSE).....	27
2.4.8 Departemen General Affairs	28
2.4.9 Departemen Center of Excellence (COE)	28

Halaman

2.4.10	Departemen Site Manufacturing Information and Technology (SMIT)	29
2.5	Jenis Sediaan yang Diproduksi.....	30
2.6	Tinjauan Pemenuhan Aspek CPOB.....	30
2.6.1	Sistem Mutu	30
2.6.2	Personalia	31
2.6.3	Bangunan dan Fasilitas	32
2.6.4	Peralatan.....	41
2.6.5	Produksi	43
2.6.6	Penyimpanan.....	45
2.6.7	Pengawasan Mutu	46
2.6.8	Inspeksi	48
2.6.9	Keluhan	49
2.6.10	Dokumentasi	50
2.6.11	Alih Daya	52
2.6.12	Kualifikasi dan Validasi.....	53
2.7	Tinjauan Terkait Aspek Penunjang	55
2.7.1	Kegiatan Pemastian Mutu	55
2.7.2	Implementasi Halal	57
2.7.3	Proses Pengembangan Produk	58
BAB 3	LAPORAN HASIL KEGIATAN	60
3.1	Departemen Center of Excellent (CoE) - <i>Technical Packaging Engineering</i>	60
3.1.1	Deskripsi Tugas Khusus.....	60
3.1.2	Logistic Spec Sheet	60
3.1.3	Finished Good Calculator	61
3.1.4	ISTA (International Safe Transit Association).....	63

Halaman

3.2	Departemen <i>Manufacturing Risk Control (MRC) - Production Area</i>	65
3.2.1	Deskripsi Tugas Khusus.....	65
3.3	Departemen Engineering and Project (E&P).....	70
3.3.1	Deskripsi Tugas Khusus.....	70
3.3.2	Pembagian Tugas Khusus	71
3.4	Departemen <i>Manufacturing Risk Control (MRC) – Packaging Area</i>	73
3.4.1	Deskripsi Umum Departemen <i>MRC – Packaging Area</i>	73
3.4.2	Pembahasan Tugas Khusus	76
BAB 4	PEMBAHASAN	79
4.1	Manajemen Mutu	79
4.2	Personalia	80
4.3	Bangunan dan Fasilitas.....	83
4.4	Peralatan (<i>Cleaning Validation</i>)	87
4.5	Produksi (<i>Manufacturing Risk</i>)	88
4.6	Cara Penyimpanan dan Pengiriman.....	89
4.7	Pengawasan Mutu.....	91
4.8	Inspeksi Diri	93
4.9	Keluhan dan Penarikan Produk (<i>Risk Handling</i>).....	95
4.10	Dokumentasi (<i>ALCOA+++</i>).....	96
4.11	Kegiatan Alih Daya	99
4.12	Kualifikasi dan Validasi	100
4.12.1	Kualifikasi	100
4.12.2	Validasi	101

	Halaman
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	103
5.1 Kesimpulan.....	103
5.2 Saran.....	104
5.2.1 Bagi Mahasiswa dan Calon Peserta PKPA	104
5.2.2 Bagi PT. Bayer Indonesia - Cimanggis Plant.....	104
DAFTAR PUSTAKA.....	106

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1. Uji Stabilitas.....	13

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Bangunan PT. Bayer Indonesia - Cimanggis Plan.....	4
Gambar 3.1 Penyederhanaan <i>FG Calculator</i>	62
Gambar 3.2 Cuplikan Dokumen <i>Risk Assessment</i>	72
Gambar 3.3 Alur Proses Pengemasan sebelum relokasi.....	73
Gambar 3.4 Alur Proses Pengemasan setelah relokasi	73
Gambar 3.5. Cuplikan Bagian yang Dihilangkan Pada Proses Simplifikasi	75