

**LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PT. BAYER INDONESIA – CIMANGGIS PLANT
JL. RAYA BOGOR KM 32, DEPOK, JAWA BARAT
07 JULI – 29 AGUSTUS 2025**



DISUSUN OLEH:

CLARITTA ANGELINA W. P., S. Farm. NPM 2448724058

JESSIE VALERINE CHANG, S. Farm. NPM 2448724080

RIKE PUTRY ANDIKA, S. Farm. NPM 2448724100

VALENTINA FEBIYANTI O., S. Farm. NPM 2448724110

**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
07 JULI – 29 AGUSTUS 2025

DISUSUN OLEH:
CLARITTA ANGELINA W. P., S. Farm.
NPM 2448724058

MAHASISWA PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
PERIODE LXXV
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,
Preceptor/ Coach

apt. Louisa Gita
Supplier Management Specialist

Preceptor/ Reviewer

PT Bayer Indonesia
Jl. Raya Bogor KM 32
Cisalak – Sukmajaya
16416 Depok, Indonesia
Tel +62 21 29605500

Fax +62 21 8701950
www.bayer.co.id
Itri Ardhana Risyari, S.Si
General Affair & External Relation
Executive

Pembimbing II,

Dr. apt. R. M. Wuryanto H., M.Sc.
NIK. 241.10.0750

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PT. BAYER INDONESIA – CIMANGGIS PLANT
JL. RAYA BOGOR KM 32, DEPOK, JAWA BARAT
07 JULI – 29 AGUSTUS 2025

DISI SUN OLEH:
JESSIE VALERINE CHANG, S. Farm.
NPM 2448724080

MAHASISWA PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
PERIODE LXV
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



DISI SUN OLEH:

Pembimbing I
Preceptor/Coach

Preceptor/Reviewer


PT. Bayer Indonesia
Jl. Raya Bogor KM. 32
Cisalak – Sukmajaya
16416 Depok, Indonesia
Telp. +62 21 29605500
Fax +62 21 8701990
www.bayer.co.id
Dr. R.M. Wuryanto H., M.Sc.
R&D Center of Excellence
Technical Packaging Engineering
General Affair & External Relation
Executive

Pembimbing II.



Dr. R.M. Wuryanto H., M.Sc.
NIK. 241.10.0750

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PT. BAYER INDONESIA – CIMANGGIS PLANT
JL. RAYA BOGOR KM 32, DEPOK, JAWA BARAT
07 JULI – 29 AGUSTUS 2025

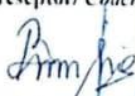
DISUSUN OLEH:
RIKE PUTRY ANDIKA, S. Farm.
NPM 2448724100

MAHASISWA PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
PERIODE LXV
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

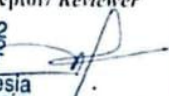
DISETUJUI OLEH:

Pembimbing I,
Preceptor/ Coach

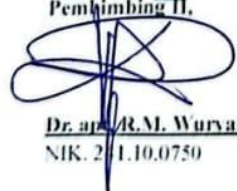

Boris Indraprajna
Manager General

PT Bayer Indonesia
Jl. Raya Bogor Km 32
Cisalak – Sukmajaya
16416 Depok, Indonesia
Tel +62 21 29605860
Fax +62 21 8701880
www.bayer.co.id

Preceptor/ Reviewer


Riki Ariadhana Risyari, S.Si
Manager General Affair & External Relation
Executive

Pembimbing II,


Dr. ap R.M. Wuryanto H., M.Sc.
NIK. 211.10.0750

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PT. BAYER INDONESIA – CIMANGGIS PLANT
JL. RAYA BOGOR KM 32, DEPOK, JAWA BARAT
07 JULI – 29 AGUSTUS 2025

DISUSUN OLEH:
VALENTINA FEBIYANTI O, S. Farm.,
NPM 2448724110

MAHASISWA PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
PERIODE LXV
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,
Preceptor/ Coach



Veronica D.S. Ambyah, S.Si
Logistic Operation SCM

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

Vitri Ardhana Risyari, S.Si
General Affair & External Relation
Executive

Pembimbing II



Dr. apt. R. M. Wuryanto H., M.Sc.
NIK. 241.10.0750

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN PKPA

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

1. Nama : Claritta Angelina W.P., S. Farm.
NPM : 2448724058
2. Nama : Jessie Valerine Chang, S. Farm.
NPM : 2448724080
3. Nama : Rike Putry Andika, S. Farm.
NPM : 2448724100
4. Nama : Valentina Febiyanti O., S. Farm.
NPM : 2448724110

Menyetujui laporan PKPA kami,

Di : PT Bayer Indonesia – Cimanggis *Plant*

Alamat : Jl. Raya Bogor KM 32, Depok, Jawa Barat

Waktu Pelaksanaan : 07 Juli – 29 Agustus 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, 29 Agustus 2025
Yang menyatakan,



Jessie Valerine Chang
NPM. 2448724080

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 07 Juli – 29 Agustus 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 Louisa Gita Audia selaku *Supplier Management Specialis*, Bapak Peter Febrianto, S. Farm. selaku *R&D Center of Excellent - Technical Packaging Engineering*., Bapak Boris Indrapraja, S.T selaku *Manager General Maintenance*, Ibu Veronica Destrianingrum S Atmojo selaku *Logistic Operation SCM*, 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. Dr. R. M. Wuryanto Hadinugroho, 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.

3. 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.
4. Ibu apt. Restry Sinansari S. Farm., M. Farm., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker dan Ibu apt. Vania Denise, S. Farm., M. Farm. Klin., selaku Sekretaris Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
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. Keluarga penulis tercinta yang selalu memberikan motivasi, doa serta dukungan baik secara moral maupun materialnya kepada penulis selama pelaksanaan PKPA.
7. Teman-teman apoteker LXV UKWMS dan Teman-teman PT. Bayer Indonesia – Cimanggis *Plant*.
8. Seluruh pihak yang telah memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

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, 29 Agustus 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Praktek Kerja Profesi Apoteker	1
1.2 Tujuan Praktek Kerja Profesi Apoteker	3
1.3 Manfaat Praktek Kerja Profesi Apoteker	3
BAB 2 TINJAUAN UMUM PT. BAYER INDONESIA.....	5
2.1 Sejarah Singkat PT. Bayer Indonesia	5
2.2 Visi dan Misi PT. Bayer Indonesia.....	7
2.2.1 Visi PT. Bayer Indonesia	7
2.2.2 Misi PT. Bayer Indonesia.....	7
2.3 Struktur Organisasi PT. Bayer Indonesia	8
2.4 Departemen di PT. Bayer Indonesia-Cimanggis	8
2.4.1 Departemen Quality	8
2.4.1.1 QA <i>System</i>	9
2.4.1.2 QA <i>Operations</i>	11
2.4.1.3 QA <i>Compliance and Audit Management</i>	12
2.4.1.4 <i>Supplier Management (SM)</i>	17
2.4.1.5 Departemen <i>Quality Control (QC)</i>	18
2.4.1.6 <i>Change and Documentation</i>	24
2.4.1.7 <i>Quality Representative</i>	24

2.4.1.8 <i>Quality Support</i>	25
2.4.2 <i>Departemen Supply Chain Management</i>	25
2.4.2.1 <i>Logistic</i>	26
2.4.2.2 <i>Warehouse</i>	26
2.4.2.3 <i>End to End Planner</i>	27
2.4.3 <i>Departement Engineering</i>	27
2.4.3.1 <i>Utility and Infrastructure</i>	27
2.4.3.2 <i>Process Control Technology</i>	28
2.4.3.3 <i>Equipment</i>	28
2.4.3.4 <i>Associate Plant Engineering</i>	29
2.4.3.5 <i>Engineering Project</i>	29
2.4.3.6 <i>Reliability Engineering</i>	30
2.4.4 <i>Departemen Manufacturing Business Unit (MBU)</i> . ..	30
2.4.5 <i>Departemen Operational Excellence (OE)</i>	32
2.4.5.1 <i>Production System</i>	33
2.4.5.2 <i>Innovation & CI Project</i>	34
2.4.5.3 <i>Strategy Deployment & Capability</i>	34
2.4.6 <i>Departemen Center of Excellence (CoE)</i>	35
2.4.7 <i>Departemen General Affairs</i>	39
2.4.7.1 <i>General Affairs Officer</i>	39
2.4.7.2 <i>General Affairs & Management Support Office</i>	40
2.4.7.3 <i>General Affairs & External Relations Executive</i>	40
2.4.7.4 <i>Junior Secretary</i>	40
2.4.8 <i>Departemen Safety, Health, and Environment</i> <i>(SHE)</i>	41

2.4.8.1 SHE <i>System</i>	42
2.4.8.2 SHE <i>Operation</i>	43
2.4.9 Departemen Digital Transformation.....	43
BAB 3 LAPORAN HASIL KEGIATAN.....	45
3.1 Departemen Quality - Supplier Management.....	45
3.1.1 Deskripsi Tugas Khusus - Perubahan Sistem dari DaQS ke IQMS	50
3.1.2 Pembahasan Tugas Khusus - Perubahan Sistem dari DaQS ke IQMS.....	51
3.1.2.1 <i>Listing Central Material Qualification dan Site Qualification</i>	52
3.1.2.2 Penambahan <i>Central Material Qualification dan Site Material Qualification</i>	53
3.1.2.3 Pengubahan <i>Lifecycle State Material</i>	56
3.2 Departemen Center of Excellent - Technical Packaging Engineering	57
3.2.1 Deskripsi Tugas Khusus	57
3.2.1.1 <i>Finished Good Palletization Weight Calculator</i> ...	57
3.3 Departemen Quality Control Instrument Lab.....	64
3.3.1 Deskripsi Tugas Khusus.....	64
3.3.1.1 Pengertian Alat.....	65
3.3.1.2 Prinsip Kerja <i>Cooling Bath</i>	65
3.3.1.3 Komponen <i>Cooling Bath</i>	65
3.3.1.4 Komponen dan Fungsi.....	66
3.4 Departemen <i>Warehouse</i>	69
3.4.1 Deskripsi Tugas Khusus.....	69

3.4.1.1 <i>Track and Trace</i>	69
BAB 4 ASPEK CPOB DI INDUSTRI BAYER.....	72
4.1 Sistem Mutu	72
4.2 Personalia	74
4.3 Bangunan dan Fasilitas.....	76
4.4 Peralatan.....	78
4.5 Produksi.....	80
4.6 Cara Penyimpanan dan Pengiriman Obat yang Baik.....	82
4.7 Pengawasan Mutu	83
4.8 Inspeksi Diri	85
4.9 Keluhan dan Penarikan Produk	87
4.10 Dokumentasi	88
4.11 Kegiatan Alih Daya.....	89
4.12 Kualifikasi dan Validasi.....	91
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	93
5.1 Kesimpulan	93
5.2 Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA.....	95

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Bangunan PT. Bayer Indonesia - Cimanggis <i>Plant</i> (Dokumentasi Pribadi, 2025)	6
Gambar 3.1 Kuadran <i>Kraljic Matrix Tools</i> (CIPS, 2022)	48
Gambar 3.2 Alur Penambahan <i>Central Material Qualification</i> ...	54
Gambar 3.3 Alur Penambahan <i>Site Material Qualification</i>	55
Gambar 3.4 <i>Flow Process</i>	59

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Komponen <i>Level</i>	58
Tabel 3.2 Perhitungan Bobot pada <i>Blister</i> dan <i>Strips</i>	59
Tabel 3.3 Perhitungan <i>Level 0 (Primary Packaging)</i>	60
Tabel 3.4 Perhitungan <i>Level 1 (Secondary Pack)</i>	60
Tabel 3.5 Perhitungan <i>Level 2 (Bundle)</i>	61
Tabel 3.6 Perhitungan <i>Level 3 (Tertiary Pack)</i>	61
Tabel 3.7 Perhitungan <i>Level 4 (Pallet)</i>	62
Tabel 3.8 Rangkuman Perhitungan Bobot	62
Tabel 3.9 Penentuan Bobot pada <i>Level 2</i>	63
Tabel 3.10 Penentuan Bobot pada <i>Level 3</i>	63
Tabel 3.11 Tabel <i>Maintenance Risk Assessment (MRA)</i>	68