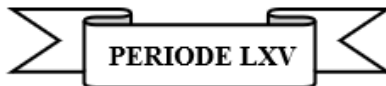


**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PT. LAPI LABORATORIES
JL. KAWASAN INDUSTRI MODERN KAV. 18,
INDUSTRIAL ESTATE, CIKANDE, NAMBO ILIR,
KABUPATEN SERANG, BANTEN
PERIODE 01 JULI - 26 AGUSTUS 2025**



DISUSUN OLEH:

INCA AMELYA, S.Farm.

NPM. 2448724079

RENA OKTARIA, S.Farm.

NPM. 2448724098

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

2025

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PT. LAPI LABORATORIES
JL. KAWASAN INDUSTRI MODERN KAV. 18,
INDUSTRIAL ESTATE, CIKANDE, NAMBO ILIR,
KABUPATEN SERANG, BANTEN
PERIODE 01 JULI - 26 AGUSTUS 2025**

DISUSUN OLEH:

INCA AMELYA, S.Farm.

NPM. 2448724079

**MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI
APOTEKER PERIODE LXV
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA**

DISETUJUI OLEH:

Pembimbing I,



apt. Rionaldo S. S.Farm. M.Farm. Ind.
Quality Assurance Manager
No. STR. LB00000078750724

Pembimbing II,

apt. Henry Kurnia S. M.Si
NIK. 241.97.0283

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI
INDUSTRI PT.LAPI LABORATORIES
JL. KAWASAN INDUSTRI MODERN KAV.18, INDUSTRIAL
ESTATE, CIKANDE, NAMBO ILIR, SERANG, BANTEN
1 JULI 2025 – 26 AGUSTUS 2025

DISUSUN OLEH:
RENA OKTARIA, S. Farm.
NPM. 2448724098

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

DISETUJUI OLEH:

Pembimbing I,

A blue ink signature of apt. Alhadi, S.Farm, written over a circular blue stamp that contains the text "LAPI JAKARTA".

apt. Alhadi, S.Farm

MANAGER DEPARTEMEN HSE

No. STRA. 112371223 - 87101501

Pembimbing II,

A black ink signature of apt. Henry Kurnia S, S.Si., M.Si., consisting of a large, stylized initial 'H' followed by the name.

apt. Henry Kurnia S, S.Si., M.Si.

NIK. 241.97.0283

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER

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

1. Nama : Inca Amelya, S.Farm.
NPM : 2448724079
2. Nama : Rena Oktaria, S.Farm.
NPM : 2448724098

Menyetujui laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker kami:

Tempat : PT. LAPI Laboratories
Alamat : Jl. Kawasan Industri Modern Kav. 18, Cikande,
Nambo Ilir, Kabupaten Serang, Banten.
Waktu Pelaksanaan : 01 Juli - 26 Agustus 2025

Untuk dipublikasikan 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 Praktek Kerja Profesi Apoteker ini kami buat dengan sebenarnya.

Banten, 26 Agustus 2025
Yang menyatakan,


Inca Amelya, S.Farm.
NPM. 2448724092

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat dan Karunia-nya, sehingga laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di PT. LAPI Laboratories pada tanggal 01 Juli – 26 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.

Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu selama proses pembuatan Laporan Praktek Kerja Apoteker ini hingga selesai, yaitu kepada yang terhormat:

1. apt. Alhadi, S.Farm. selaku manager departemen Health Safety Environment (HSE) sekaligus pembimbing I yang telah banyak memberikan kesempatan, waktu, ilmu yang baru dan sangat berguna, serta memberikan arahan dengan sabar kepada penulis, sehingga pelaksanaan hingga pembuatan laporan PKPA dapat berjalan dengan baik.
2. apt. Rionaldo Sarano, S.Farm, M.Farm. Ind selaku Manager Quality Assurance dan sebagai pembimbing I yang telah memberikan waktu, tenaga dan ilmu kepada penulis selama pelaksanaan PKPA dan proses penyusunan laporan.
3. apt. Lisa Febby Meilania, S.Farm. selaku Supervisor Good Manufacture Practice and Compliance dan apt. Wilnando Mariza selaku Officer Pengkajian Mutu Produk di departemen Quality Assurance yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan dan petunjuk agar Praktek Kerja Profesi ini dapat terlaksana dengan baik.

4. apt. Henry Kurnia Setiawan, M.Si selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan dan petunjuk agar Praktek Kerja Profesi ini dapat terlaksana dengan baik.
5. apt. Restry Sinansari, S.Farm., M.Farm. dan apt. Denise, S.Farm., M.Farm. selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, yang telah menyediakan fasilitas dan pelayanan yang baik selama proses PKPA ini.
6. apt. Diana, S.Si., M.Si. selaku Koordinator PKPA Industri yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk PKPA Industri sehingga dapat terlaksana dengan baik dan lancar.
7. Teman-teman apoteker LXV UKWMS. Seluruh pihak yang telah memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga seluruh kebaikan yang telah diberikan oleh semua pihak mendapatkan balasan yang berlimpah dari Tuhan Yang Maha Esa. Akhir kata, penulis berharap agar tugas akhir ini dapat berguna untuk berbagai pihak yang memerlukannya.

Banten, 26 Agustus 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN UMUM	4
2.1. Sejarah singkat PT. LAPI Laboratories	4
2.2. Visi, Misi, Core Values PT. LAPI Laboratories	4
2.2.1. <i>Visi</i>	4
2.2.2. <i>Misi</i>	5
2.2.3. <i>Core Values</i>	5
2.3. Program 5R.....	5
2.4. Kebijakan Mutu	6
2.5. Lokasi dan Sarana Produksi di PT. LAPI Laboratories	6
2.5.1. <i>Kantor Pusat</i>	6
2.5.2. <i>Pabrik</i>	7
2.6. Bangunan dan Fasilitas PT. LAPI Laboratories.....	7
2.7. Jenis Produk PT. LAPI Laboratories	8
2.8. Production Planning and Inventory Control (PPIC) dan Logistic	9
2.9. Research and Development (R & D).....	15
2.9.1. <i>Analytical Development</i>	16
2.10. Production	19
2.10.1. <i>Proses Produksi Sediaan Solid</i>	21

Halaman

2.10.2.	<i>Proses Produksi Sediaan Liquid</i>	27
2.10.3.	<i>Proses Produksi sediaan Steril (Injeksi)</i>	30
2.11.	Quality Control.....	38
2.11.1.	<i>Bagian Pengujian Chemical</i>	39
2.11.2.	<i>Incoming Material & IPC</i>	40
2.11.3.	<i>Microbiology Control</i>	42
2.12.	Quality Assurance.....	43
2.12.1.	<i>Product Quality</i>	44
2.12.2.	<i>GMP Compliance</i>	45
2.12.3.	<i>Validasi dan Kualifikasi</i>	48
2.13.	Engineering	52
2.13.1.	<i>Maintenance</i>	54
2.13.2.	<i>Mesin-Mesin Produksi dan Utility</i>	54
2.13.3.	<i>Pengolahan Air Bersih</i>	57
2.13.4.	<i>Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)</i>	60
2.14.	Health Safety and Environment (HSE).....	63
BAB III LAPORAN HASIL KEGIATAN		65
3.1.	Tugas Khusus Departemen Quality Assurance	65
3.1.1.	<i>Inca Amelya (2448724079)</i>	65
3.2.	Tugas Khusus Departemen HSE	74
3.2.1.	<i>Rena Oktaria (2448724098)</i>	74
BAB IV PEMBAHASAN		79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		84
5.1.	Kesimpulan.....	84
5.2.	Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA.....		86

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Struktur Organisasi Research and Development	15
Gambar 2.2. Flow Process New Product Formulation	16
Gambar 2.3. Jumlah maksimum partikel tiap klasifikasi kelas menurut CPOB 2024	32
Gambar 2.4. Mesin Washing	35
Gambar 2.5. Mesin Filling	35
Gambar 2.6. Struktur organisasi Quality Assurance (QA)	43
Gambar 2.7. <i>Komponen HVAC</i>	55