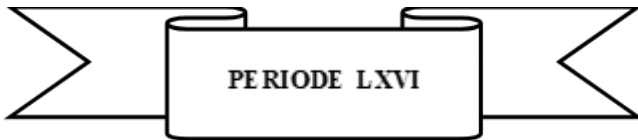


**LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PT. LAPI LABORATORIES
JL. KAWASAN INDUSTRI MODERN KAV.18, INDUSTRI ESTATE,
CIKANDE, NAMBO ILIR, KABUPATEN SERANG, BANTEN
05 Januari 2026 - 28 Februari 2026**



DISUSUN OLEH :

AMIRAH NUR ADILAH, S.Farm 2448725008

THREE WOMEN SIRAIT, S.Farm 2448725089

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI APOTEKER
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PT.LAPI LABORATORIES
JL.KAWASAN INDUSTRI MODERN KAV.18
INDUSTRIAL ESTATE, CIKANDE NAMBO ILIR,
KABUPATEN SERANG, BANTEN
PERIODE 05 JANUARI - 28 FEBRUARI 2026**

DISUSUN OLEH :

AMIRAH NUR ADILAH, S.Farm

2448725008

**MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI
APOTEKER PERIODE LXVI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
DISETUJUI OLEH :**

Pembimbing I,



apt. Yulietha G. W., S.Farm
Preseptor Lapangan

Pembimbing II,



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

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PT.LAPI LABORATORIES
JL.KAWASAN INDUSTRI MODERN KAV.18
INDUSTRIAL ESTATE, CIKANDE NAMBO ILIR,
KABUPATEN SERANG, BANTEN
PERIODE 05 JANUARI - 28 FEBRUARI 2026**

**DISUSUN OLEH :
THREE WOMEN SIRAIT, S.Farm
2448725089**

**MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI
APOTEKER PERIODE LXVI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
DISETUJUI OLEH :**

Pembimbing I,



**apt. Prima D. S. Gultom, S.Si
Analytical Development 2 Manager**

Pembimbing II,



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

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUSBLIKASI
LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER**

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

1. Nama : Amirah Nur Adilah
NPM : 2448725008
2. Nama : Three Women Sirait
NPM : 2448725089

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 : 05 Januari 2026 - 28 Februari 2026

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 PraktIk Kerja Profesi Apoteker ini kami buat dengan sebenarnya.

Banten, 28 Februari 2026

Yang menyatakan



Three Women Sirait

2448725089

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, rahmat, kasih, penyertaan dan karunia-Nya yang diberikan kepada penulis, sehingga Praktik Kerja Profesi Apoteker (PKPA) secara luring di PT. LAPI Laboratories yang dilaksanakan pada 05 Januari 2026 – 28 Februari 2026 dapat terselesaikan dan terlaksana dengan baik. Penyusunan dan penulisan laporan PKPA ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Apoteker di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Penulis sangat menyadari bahwa dalam pelaksanaan kegiatan PKPA dan selama penulisan laporan PKPA ini dapat berjalan dengan baik karena adanya bimbingan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak-pihak disekitar. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu selama proses pembuatan laporan PKPA Puskesmas ini:

1. apt. Prima Diana Silveria Gultom, S.Si selaku manager departemen Analysis Development 2 dan apt. Yulietha Gloria Wantalangi, S,Farm selaku officer di RD2, 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. 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.
3. 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.

4. 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.
5. Teman-teman apoteker LXVI 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, 28 Februari 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN UMUM	5
2.1 Sejarah singkat PT. LAPI Laboratories.....	5
2.2 Visi, Misi dan kebijakan dan komitmen PT. LAPI Laboratories.....	5
2.2.1 Visi	5
2.2.2 Misi	6
2.2.3 Values.....	6
2.3 Program 5R	7
2.4 Kebijakan Mutu.....	7
2.5 Lokasi dan Sarana Produksi di PT. LAPI Laboratories	7
2.5.1 Kantor Pusat	7
2.5.2 Pabrik	7
2.6 Bangunan, Fasilitas serta Jenis Obat yang di Produksi.....	8
2.7 Jenis Produk PT. LAPI Laboratories.....	9
2.7.1 Produk Hormon.....	9
2.7.2 Produk Non Beta Laktam (NBL)	9
2.7.3 Produk Probiotik	9

2.7.4 Produk Beta Lactam Sefalosporin.....	9
2.8 Production Planning and Inventory Control (PPIC) dan Logistic.....	10
2.8.1 Gudang Bahan Baku dan Gudang Bahan Pengemas	11
2.9 Gudang Produk Jadi (<i>Finished Goods</i>)	13
2.10 Proses Produksi Sediaan Steril (Injeksi)	16
2.10.1 Sterilisasi Akhir (<i>Terminal Sterilization</i>).....	16
2.10.2 Produksi Aseptis (<i>Aseptic Processing</i>)	17
2.11 Quality Control.....	20
2.12 Research And Development.....	23
2.13 Incoming Material & IPC.....	23
2.13.1 Microbiology Control	24
2.13.2 Engineering	24
2.13.3 Maintenance	25
2.13.4 Mesin Produksi dan Sistem Utilitas	27
2.13.5 Sistem Pengolahan Air Bersih	28
2.13.6 Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)	28
BAB III LAPORAN DAN HASIL KEGIATAN.....	30
3.1 Tugas Khusus Departemen Research And Development 2	30
3.1.1 Amirah Nur Adilah (2448725008).....	30
3.2 Tugas Khusus Departemen Analytical Development (AD 2) Three Women Sirait (2448725089).....	44
3.2.1 Latar Belakang Tugas Khusus Departemen AD 2	45
3.2.2 Tujuan Tugas Khusus Departemen Analytical Development. .	45
3.2.3 Tinjauan (Existing Product)	46
3.2.4 Tinjauan Prosedur Pendataan dan Pemusnahan Dokumen	47
3.2.5 Hasil dan Pembahasan Sistem Dokumentasi pada Produk Existing di Departemen AD 2	49

Halaman

BAB IV PEMBAHASAN	50
4.1 Research and Development (R & D).....	50
4.1.1 Research And Development 1.....	54
4.1.2 Research And Development 2.....	54
4.1.3 Research And Development 3.....	55
4.1.4 Analytical Development	56
4.2 Departemen Quality Assurance.....	57
4.2.1 Alur Penanganan Produk Kembalian (Returned Goods)	58
4.2.2 Manajemen Keluhan Produk dan Farmakovigilans	59
4.2.3 Mekanisme Penarikan Produk (Product Recall)	59
4.2.4 Pengkajian Mutu Produk (PMP) dan Analisis Tren.....	60
4.2.5 Kualifikasi	61
4.2.6 Jenis-Jenis Validasi	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
4.1 Kesimpulan.....	63
4.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	65

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Target Product Profile Sirup Paracetamol	34
Tabel 3.3 Control Process Product Sirup Paracetamol.....	40
Tabel 3.3 Control Process Product Sirup Paracetamol.....	43
Tabel 3.4 Control Attribute Material Sirup Paracetamol	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Pengembangan metode analisis perubahan metode pada produk existing di departemen AD 2.....	53
Gambar 4.1 Struktur Departemen R&D	60
Gambar 4.2 Alur Pengembangan Produk Baru.....	61