

LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
PT. ERLANGGA EDI LABORATORIES
JL. MURBEI NOMOR 2, BANYUMANIK, SEMARANG



DISUSUN OLEH:
ROSALIA VIRGINIA BAREK MAKING, S. Farm 2448724101
YOHANA INDACAHYA RELO NASA, S. Farm 2448724117

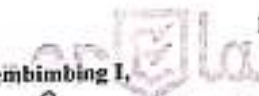
PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
2025

2 JULI – 29 AGUSTUS 2025

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER
PT. ERLANGGA EDI LABORATORIES (ERELA)
JL. MURBEI NO.2, BANYUMANIK,
KOTA SEMARANG
2 JULI – 29 AGUSTUS 2025

DISUSUN OLEH:
ROSALIA VIRGINIA BAREK MAKING, S. Farm 2448724101
YOHANA INDACAHYA RELO NASA, S. Farm 2448724117

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


Pembimbing I,

PT. Erlangga Edi Laboratories
QUALITY CONTROL
npt. Bernadeta M., S.Farm
Quality Control Manager
SIPA: 449.2/114/DPM-PTSP/SIKA.114/X/2021

DISETUJUI OLEH:

Pembimbing II.


Lisa Soegianto, S.Si., M.Sc., Apt
NHC.241.07.0609

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN

PUBLIKASI LAPORAN PKPA

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

1. Nama : *Rosalia Virginia Barek Making, S.Farm*
NPM : 2448724101
2. Nama : *Yohana Indacalya Relo Nasa, S.Farm*
NPM : 2448724117

Menyetujui laporan PKPA kami:

Di : PT. Erlangga Edi Laboratories
Alamat : Jl. Murbei No.2 Sumurboto, Kecamatan Banyumanik, Semarang
Waktu Pelaksana : 2 Juli 2025 – 29 Agustus 2025

Untuk dipublikasi/ditampilkan di internet atau media lain (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 sebenar-benarnya.

Surabaya, 24 September 2025



Rosalia V.B. Making, S.Farm
NPM.2448724101

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga Praktek Kerja Profesi Apoteker dapat terlaksana dan terselesaikan dengan baik secara luring pada tanggal 2 Juli – 29 Agustus 2025 dapat terselesaikan. Praktek Kerja Profesi Apoteker adalah salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Apoteker pada Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker selaku mahasiswa PKPA mendapatkan pembelajaran dan pengalaman mengenai peranan seorang apoteker di Industri Farmasi. Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu selama proses penyusunan laporan ini:

1. apt. Bernadeta Mirmayanti, S.Farm selaku Manager *Quality Control* dan pembimbing eksternal yang telah membimbing dan memberikan banyak wawasan selama PKPA di Departemen QC.
2. apt. Praisela Rizdhania, S.Farm selaku Assistant Manager *Quality Control* yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan dengan baik.
3. apt. Anita Aprilia Dwik T, S.Farm, apt. Shofa Salsabila S.Farm, apt. Hermanu Bayu Aji, S.Farm selaku Supervisor *Quality Control* yang telah mendampingi dan memberikan banyak wawasan selama penulis melakukan tugas khusus di Departemen QC.
4. Lisa Soegianto., S.Si., M.Sc., Apt selaku pembimbing dosen internal yang telah membimbing dan membagikan ilmu kepada penulis selama PKPA Industri.
5. apt. Restry Sinansari., S.Farm., M.Farm selaku Ketua Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker, Fakultas Farmasi, UKWMS.

6. apt. Diana, S.Farm., M.Si. selaku koordinator PKPA Industri Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya sekaligus Penasihat Akademik, yang telah meluangkan waktu dan memberikan ilmu, bimbingan, dan masukan dengan sabar selama PKPA.
7. Seluruh karyawan PT. ERELA yang telah memperkaya wawasan dan pengetahuan penulis mengenai perkembangan ilmu dunia kefarmasian, yang telah mengawasi, dan menyediakan sarana penunjang kepada penulis selama proses PKPA.
8. Teman-teman Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker Periode LXII UKWMS yang telah berjuang bersama-sama, baik dalam menempuh pembelajaran di kelas maupun menjalani PKPA selama pendidikan Profesi Apoteker ini.

Dengan keterbatasan pengalaman, pengetahuan ataupun pustaka yang ditinjau, penulis menyadari kekurangan dalam penulisan laporan ini. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran. Semoga informasi yang tertuang pada laporan PKPA ini dapat bermanfaat bagi kepentingan masyarakat luas dan bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, 27 Agustus 2025

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 Praktek Kerja Profesi Apoteker	3
1.3 Manfaat Praktek Kerja Profesi Apoteker	4
BAB II TINJAUAN UMUM PT. ERLANGGA EDI LABORATORIES	5
2.1 Sejarah	5
2.2 Lokasi	5
2.3 Struktur Organisasi	6
2.5 Departemen Produksi.....	7
2.6 Departemen <i>Quality Assurance</i>	12
2.7 Departemen <i>Quality Control</i>	19
2.8 Departemen <i>Research and Development (R&D)</i>	24
2.9 Departemen <i>Supply Chain</i>	30
2.9.1 <i>Production Planning and Inventory Control (PPIC)</i>	32
2.9.2 <i>Warehouse</i>	34
2.10 Departemen <i>Engineering</i>	38
2.10.1 <i>Maintanance</i>	39
2.10.2 <i>Utility</i>	39
BAB III LAPORAN HASIL KEGIATAN	41
3.1 Kromatografi Gas	41
3.1.1 Pendahuluan	41

	Halaman
3.1.2 Hasil Data Kromatografi Gas	42
3.1.3 Pembahasan dan Kesimpulan	46
3.2 ICP-OES	48
3.2.1 Pendahuluan	48
3.2.2 Hasil Data ICP-OES	49
3.2.3 Pembahasan dan Kesimpulan	51
3.3 Pengujian Partikel Logam.....	52
3.3.1 Pendahuluan	52
3.3.2 Hasil Data Pengujian Partikel Logam.....	52
3.3.3 Pembahasan dan Kesimpulan	53
3.4 Studi Titrasi.....	55
3.4.1 Pendahuluan	55
3.4.2 Hasil Data Pengujian Studi Titran Iodum 0,1 N	56
3.4.3 Pembahasan dan kesimpulan	57
3.5 Penetapan Kadar Eperisone HCl.....	58
3.5.1 Pendahuluan	58
3.5.2 Hasil Data Penetapan Kadar Eperisone HCl.....	59
3.5.3 Pembahasan dan Kesimpulan	60
3.6 Pengujian KLT Tablet Paracetamol.....	60
3.6.1 Pendahuluan	60
3.6.2 Hasil Uji KLT Tablet Parasetamol	62
3.6.3 Pembahasan dan Kesimpulan	62
BAB IV PEMBAHASAN	64
4.1 Sistem Mutu Industri Farmasi	64
4.2 Personalia	65
4.3 Bangunan dan Fasilitas	67

	Halaman
4.4 Peralatan	68
4.5 Produksi.....	69
4.6 Cara Penyimpanan dan Pengiriman Obat yang Baik.....	73
4.7 Pengawasan Mutu.....	74
4.8 Inspeksi Diri	75
4.9 Keluhan dan Penarikan Produk	77
4.10 Dokumentasi.....	78
4.11 Kualifikasi dan Validasi.....	79
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	82
5.1 Kesimpulan.....	82
5.2 Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA.....	84

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Hasil Data Standar Etilen Glikol	42
Tabel 3. 2 Hasil Data Standar Dietilen Glikol	43
Tabel 3. 3 Hasil Data Produk Drop Kandungan Paracetamol	44
Tabel 3. 4 Hasil Data Produk Sirup Kandungan Multivitamin.....	45
Tabel 3. 5 Larutan Baku Campuran.....	46
Tabel 3. 6 Hasil Data Standar Arsen.....	49
Tabel 3. 7 Hasil Data Standar Timbal.....	50
Tabel 3. 8 Hasil Data ICP-OES.....	50
Tabel 3. 9 Hasil Pengamatan Pengujian Partikel Logam.....	52
Tabel 3. 10 Hasil Uji Titration Larutan Iodum 0,1 N.....	56
Tabel 3. 11 Hasil Penetapan Kadar Eperisone HCl	59
Tabel 3. 12 Hasil Uji KLT Tablet Parasetamol	62

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Partikel yang Dicurigai sebagai Partikel Logam	52
Gambar 3. 2 Hasil Mikroskop Sampel 3	52
Gambar 3. 3 Hasil Mikroskop Sampel 6	53
Gambar 3. 4 Hasil Mikroskop Sampel 7	53
Gambar 3. 5 Hasil Mikroskop Sampel 9	53
Gambar 3. 6 Hasil Mikroskop Sampel 10	53
Gambar 3. 7 Diagram <i>Fish Bone</i>	57