

**LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER  
PT. KALBE FARMA TBK.  
JL. MH. THAMRIN BLOK A3-1, KAWASAN INDUSTRI  
DELTA SILICON LIPPO CIKARANG, BEKASI  
26 MEI – 18 JULI 2025**



**KALBE**

**PERIODE LXV**

**DISUSUN OLEH:**

**CHELVINA ANGGLE, S.Farm.**

**2448724056**

**NANA ROSALINA, S.Farm.**

**2448724090**

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

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER  
PT. KALBE FARMA TBK.  
JL. MH. THAMRIN BLOK A3-1, KAWASAN INDUSTRI  
DELTA SILICON LIPPO CIKARANG, BEKASI  
26 MEI – 18 JULI 2025

DISUSUN OLEH:

CHELVINA ANGGLE, S.Farm. 2448724056  
NANA ROSALINA, S.Farm 2448724090

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

DISETUJUI OLEH:

Pembimbing I

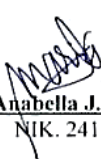


apt. Grace Lydia I., S.Farm., M.Farm  
*Formulation Manager R&D*



Septiana Akbar, S.Si  
*PIC Analytical Development R&D*

Pembimbing II



apt. Maria Anabella J., S.Farm., M.S.Farm  
NIK. 241.19.1033

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
LAPORAN PKPA**

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

1. Nama : Chelvina Anggle, S.Farm  
NRP : 2448724056
2. Nama : Nana Rosalina, S.Farm  
NRP : 2448724090

Menyetujui laporan PKPA saya:

Di : PT. Kalbe Farma  
Alamat : Jl. MH. Thamrin Blol A3-1 Cikarang  
Selatan

Waktu pelaksanaan : 26 Mei-18 Juli 2025

Untuk dipublikasi/ditampilkan di internet atau media lain yaitu *Digital Library* Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya untuk kepentingan akademik sebatas sesuai Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi laporan PKPA ini penulis buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 16 Januari 2026

Yang menyatakan



Nana Rosalina, S.Farm  
NRP.2448724090

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di PT. Kalbe Farma pada tanggal 26 Mei-18 Juli 2025 dengan baik. Praktek Kerja Profesi Apoteker ini membuat penulis selaku mahasiswa PKPA dapat merasakan pengalaman dan pembelajaran mengenai tanggung jawab, fungsi dan peran seorang Apoteker dalam Pelayanan Kefarmasian di Industri.

Penulis menyadari bahwa dalam pelaksanaan PKPA dan pembuatan laporan PKPA ini tidak dapat terselesaikan tanpa adanya dukungan dari berbagai pihak baik berupa dukungan moral dan material. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak pihak yang telah membantu dan berkontribusi banyak dalam pelaksanaan PKPA dan pembuatan laporan PKPA ini:

1. Kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan PKPA apotek ini.
2. Kepada kedua orang tua dan saudara – saudara penulis yang senantiasa memberi dukungan dan semangat selama PKPA.
3. apt. Grace Lydia Immanuel, S.Farm., M. Farm dan Septiana Akbar, S.Si. selaku mentor dan pembimbing eksternal yang bersedia memberikan fasilitas, mengajar, membimbing, menyediakan waktu serta memberi arahan selama PKPA.
4. apt. Maria Anabella Jessica, S.Farm., M.S.Farm, selaku dosen pembimbing internal yang telah menyediakan waktu dan tenaga saat membimbing serta mengarahkan dan

memberi saran yang bermanfaat dari awal pelaksanaan hingga akhir PKPA.

5. Seluruh rekan kerja PT. Kalbe Farma Tbk. yang bersedia mengajar, membimbing, menyediakan waktu serta memberi arahan dari awal pelaksanaan hingga akhir PKPA.
6. Seluruh dosen Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah membantu, membimbing, dan mengajar saya untuk mengenal lebih dalam mengenai dunia kefarmasiaan dan memberikan wawasan yang lebih luas.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama proses penyusunan laporan PKPA ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Dengan keterbatasan pengalaman, pengetahuan maupun pustaka yang ditinjau, penulis menyadari kekurangan dalam penulisan laporan PKPA ini. Akhir kata penulis sangat mengharapkan kritik dan saran agar laporan ini dapat lebih disempurnakan.

Surabaya, 16 Januari 2026



Nana Rosalina

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	3
1.3 Manfaat .....	3
BAB 2 TINJAUAN UMUM INDUSTRI FARMASI.....	4
2.1 Sejarah PT. Kalbe Farma.....	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan .....	6
2.3 Lokasi, Bangunan, dan Fasilitas PT. Kalbe Farma Tbk. ....	7
2.4 Struktur Organisasi dan Personalia .....	11
2.4.1 <i>Departemen Research and Development</i> .....	11
2.4.2 <i>Departemen Technology Service</i> .....	16
2.4.3 <i>Departemen PPIC</i> .....	16
2.4.4 <i>Departemen Logistik</i> .....	18
2.4.5 <i>Departemen Produksi</i> .....	22
2.4.6 <i>Departemen Quality Control (QC)</i> .....	44
2.4.7 <i>Departemen Quality Assurance (QA)</i> .....	47
2.4.8 <i>Departemen Engineering</i> .....	50
2.4.9 <i>Departemen MSTD</i> .....	52
2.4.10 <i>Departemen Quality Sistem (QS)</i> .....	55
2.4.11 <i>Departemen HCO</i> .....	58
BAB 3 LAPORAN HASIL KEGIATAN.....	59
3.1 Research and Development (R&D) – Formulation .....	59

	<b>Halaman</b>
3.1.1	<i>Penentuan Raw Material</i> ..... 59
3.1.2	<i>Penyusunan Formula (Pra-formulasi)</i> ..... 59
3.1.3	<i>Laporan Product Development Report (PDR)</i> 2. 62
3.1.4	<i>Formulasi</i> ..... 62
3.2	Research and Development (R&D) – Analytical ..... 64
3.2.1	<i>Protokol Verifikasi Metode Analisis</i> ..... 64
BAB 4	PEMBAHASAN ..... 69
4.1	Manajemen Mutu ..... 69
4.2	Personalia ..... 71
4.3	Bangunan dan Fasilitas ..... 72
4.4	Sarana Penunjang Kritis ..... 74
4.5	Proses Produksi ..... 78
4.6	Kegiatan Pemastian Mutu ..... 80
4.7	Kegiatan Pengawasan Mutu ..... 81
4.8	Proses Pengembangan Produk ..... 82
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN ..... 83
5.1	Kesimpulan ..... 83
5.2	Saran ..... 83
DAFTAR	PUSTAKA ..... 85
LAMPIRAN	..... 86

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
<b>Tabel 2.1</b>	Jenis Obat yang Diproduksi PT. Kalbe Farma .... 32
<b>Tabel 2.2</b>	Parameter CCP dan IPC pada Tahap Granulasi Basah ..... 35
<b>Tabel 2.3</b>	Parameter CCP dan IPC pada Tahap Granulasi Kering ..... 36
<b>Tabel 2.4</b>	Parameter CCP dan IPC pada Tahap Cetak ..... 37
<b>Tabel 2.5</b>	Parameter CCP dan IPC pada Tahap Coating..... 38
<b>Tabel 2.6</b>	Parameter CCP dan IPC pada Tahap Filling Kapsul ..... 39
<b>Tabel 2.7</b>	Parameter CCP dan IPC pada Tahap Filling Sirup Kering..... 39
<b>Tabel 2.8</b>	Parameter CCP dan IPC pada Tahap Kemasan ..... 40
<b>Tabel 2.9</b>	Parameter CCP dan IPC Proses Produksi Sediaan Likuid..... 43
<b>Tabel 3.1</b>	Parameter dan Kriteria Keberterimaan Penetapan Kadar..... 74
<b>Tabel 3.2</b>	Kondisi Disolusi dan Spektrofotometer ..... 76
<b>Tabel 3.3</b>	Parameter dan Kriteria Keberterimaan Disolusi.. 76
<b>Tabel 4.1</b>	Tekanan Udara Koridor dan Ruang Produksi ..... 82



## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 2.1</b>	Logo Lama PT. Kalbe Farma Tbk. .... 6
<b>Gambar 2.2</b>	Logo Baru PT. Kalbe Farma Tbk ..... 6
<b>Gambar 2.3</b>	Struktur Organisasi PT. Kalbe Farma Tbk.....11
<b>Gambar 2.4</b>	Struktur Organisasi Departemen R&D ..... 12
<b>Gambar 2.5</b>	Tahapan Proses Produksi Sediaan Solida ..... 34
<b>Gambar 2.6</b>	Tahapan Proses Produksi Sediaan Liquid..... 41
<b>Gambar 3.1</b>	Alur Quality by Design..... 67

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
<b>Lampiran A</b> Dokumen <i>Research Plan</i> .....	86
<b>Lampiran B</b> Dokumen PDR 2.....	90
<b>Lampiran C</b> Dokumen Protokol Studi .....	93
<b>Lampiran D</b> Dokumen Validasi Proses .....	99
<b>Lampiran E</b> Dokumen Laporan Studi.....	101
<b>Lampiran F</b> Dokumen Laporan Transfer Teknologi .....	106