

**LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PT. SATORIA ANEKA INDUSTRI
JL. RAYA KEJAYAN - PURWOSARI KM. 16
WONOREJO, PASURUAN**

10 NOVEMBER 2025 - 10 JANUARI 2026



DISUSUN OLEH:

Ester Natalia Dorti Siagian, S.Farm	2448725024
Nadia Puteri Nurabdillah, S.Farm	2448725067
Ni Putu Ririn Listyadewi, S.Farm	2448725074
Sebastian Yong, S.Farm	2448725084

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

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PT. SATORIA ANEKA INDUSTRI
JL. RAYA KEJAYAN - PURWOSARI KM. 16
WONOREJO, PASURUAN**

10 NOVEMBER 2025 - 10 JANUARI 2026

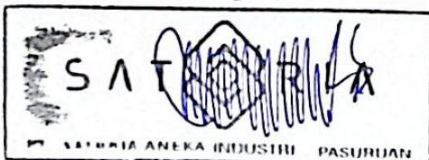
DISUSUN OLEH:

Ester Natalia Dorti Siagian, S.Farm	2448725024
Nadia Puteri Nurabdillah, S.Farm	2448725067
Ni Putu Ririn Listyadewi, S.Farm	2448725074
Sebastian Yong, S.Farm	2448725084

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

DISETUJUI OLEH:

Pembimbing I,



Apt. Oki Yudiswara, S.Farm.
NIK. 080.622.0886

Pembimbing II,

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Apt. Henry Kurnia S., S.Si., M.Si.

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

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

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, kami sebagai mahasiswa Program Studi Profesi Apoteker Periode LXVI Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya menyetujui bahwa kami:

- | | |
|--------------------------------|------------|
| 1. Ester Natalia Dorti Siagian | 2448725024 |
| 2. Nadia Puteri Nurabdillah | 2448725067 |
| 3. Ni Putu Ririn Listyadewi | 2448725074 |
| 4. Sebastian Yong | 2448725084 |

Menyetujui laporan PKPA kami:

Tempat : PT. Satoria Aneka Industri
Alamat : Jalan Raya Kejayan- Purwosari KM.16,
Pasuruan
Waktu Pelaksanaan : 10 November 2025 – 10 Januari 2026

Untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu *Digital Library* Perpustakaan Unika Widya Mandala Surabaya untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang- Undang Hak Cipta.
Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 10 Februari 2026
Yang Menyatakan,



Sebastian Yong
2448725084

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga laporan Praktik Kerja Profesi Apoteker (PKPA) yang berjudul Laporan Praktik Kerja Profesi Apoteker di PT Satoria Aneka Industri Jl. Raya Kejayan Purwosari KM. 16, Sambisirah Selatan, Kecamatan Wonorejo, Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur 10 November 2025 – 10 Januari 2026 dapat terselesaikan dengan baik dan lancar. Penyusunan laporan ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Apoteker di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Pada kegiatan PKPA dan penyusun laporan ini tentunya tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang menyertai selama proses praktik kerja profesi apoteker dan penyusunan laporan praktik kerja profesi apoteker.
2. apt. Oki Yudiswara, S.Farm sebagai preceptor atau pembimbing eksternal dan selaku *Research and Development Senior Manager* di PT Satoria Aneka Industri yang telah memberikan masukan, bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan pengerjaan laporan PKPA di Industri.
3. apt. Arif Agus Setiawan, S.Farm selaku *QA Manager* di PT Satoria Aneka Industri yang telah memberikan masukan, bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan pengerjaan laporan PKPA di Industri.
4. apt. Henry Kurnia Setiawan, S.Si., M.Si sebagai dosen pembimbing II yang telah memberikan masukan, bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan pengerjaan laporan ini.

5. apt. Restry Sinansari., S.Farm., M.Farm., sebagai selaku Ketua Program Studi Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah mengkoordinasikan jalannya Praktik Kerja Profesi Apoteker secara keseluruhan.
6. apt. Diana, S.Farm., M.Si., selaku Koordinator PKPA Industri Program Studi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan arahan, kesempatan dan bimbingan selama pelaksanaan PKPA di Industri.
7. apt. Sherlynda Dwitias, S.Farm., sebagai preceptor dibagian *Packaging Development* dan selaku *Supervisor Packaging Development* di PT Satoria Aneka Industri yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama pelaksanaan PKPA di Industri.
8. Semua staf, direksi dan karyawan yang berada di PT. Satoria Aneka Industri yang telah memberikan bimbingan, bantuan serta masukan selama kegiatan PKPA (Praktik Kerja Profesi Apoteker) berlangsung.
9. Teman-teman dan semua pihak lain yang tidak dapat dituliskan satu per satu yang telah memberikan bantuan, motivasi, dukungan, dan doa kepada penulis.

Dengan keterbatasan pengalaman, pengetahuan maupun pustaka yang ditinjau, penulis menyadari kekurangan dalam penulisan laporan PKPA. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih, semoga hasil laporan PKPA ini dapat memberikan manfaat bagi yang membutuhkan informasi kepada rekan-rekan sejawat dan semua pihak yang membutuhkan.

Surabaya, 10 Januari 2026

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Praktek Kerja Apoteker.....	2
1.3 Manfaat Praktek Kerja Profesi Apoteker.....	3
BAB 2 TINJAUAN INDUSTRI FARMASI	4
2.1 Sejarah PT. Satoria Aneka Industri	4
2.2 Visi dan Misi PT. Satoria Aneka Industri.....	5
2.2.1 Visi	5
2.2.2 Misi.....	5
2.3 Struktur Organisasi dan Personalia PT. Satoria Aneka Industri	5
2.4 Bangunan dan Fasilitas PT. Satoria Aneka Industri	6
2.5 Sistem Manajemen Mutu PT. Satoria Aneka Industri	8
2.6 Pemenuhan Aspek CPOB PT. Satoria Aneka Industri	9
2.7 Sarana Penunjang Kritis PT. Satoria Aneka Industri.....	11
2.7.1 Sistem Pengolahan Air.....	11
2.7.2 Sistem Tata Udara.....	13
2.7.3 Sistem Udara Bertekanan (Compressed Air).....	15
2.7.4 Sistem Pengolahan Limbah.....	16
2.8 Produksi PT. Satoria Aneka Industri	18
2.8.1 Alur Proses Produksi Plant 1 dan plant 2	20
2.8.2 Alur Proses Produksi Plant 3	22
2.9 <i>Quality Assurance</i>	24
2.9.1 Kalibrasi, Kualifikasi dan Validasi (KKV)	25
2.9.2 Quality Compliance	30
2.9.3 Dokumen Control	34
2.10 <i>Quality Control</i>	37
2.10.1 Pengujian Produk.....	38
2.10.2 Stabilitas	42
2.11 <i>Research and Development</i>	44
2.11.1 Formulation Development (Fordev).....	44
2.11.2 Analytical Development (Andev)	45
2.11.3 Packaging Development (Pacdev)	45
2.12 PPIC	47
2.13 Warehouse.....	47

BAB 3 HASIL KEGIATAN.....	53
3.1 Tugas Khusus Departemen <i>Research and Development</i> (<i>Packaging Development</i>) - Ester Natalia Dorti Siagian (2448725024).....	53
3.1.1 Latar Belakang.....	53
3.1.2 Situasi Resiko yang Dapat Terjadi.....	54
3.1.3 Metode Kajian Risiko Mutu.....	56
3.1.4 Kesimpulan.....	59
3.2 Tugas Khusus Departemen <i>Research and Development</i> (<i>Analytical Development</i>) - Nadia Puteri Nurabdillah (2448725067).....	59
3.2.1 Pendahuluan.....	59
3.2.2 Situasi	60
3.2.3 Metode Kajian Risiko Mutu.....	64
3.2.4 Kesimpulan.....	72
3.3 Tugas Khusus Departemen QA KKV Kualifikasi Kinerja Sistem HVAC - Sebastian Yong (2448725084).....	73
3.3.1 Pendahuluan.....	73
3.3.2 Tujuan.....	73
3.3.3 Prinsip Sistem HVAC	73
3.3.4 Parameter Kritis	75
3.3.5 Kualifikasi Kinerja HVAC.....	76
3.4 Tugas Khusus Departemen QA-KKV Kualifikasi Kinerja Autoklaf Produk Suhu 121 C 15 Menit - Ni Putu Ririn Listyadewi (2448725074).....	80
3.4.1 Pendahuluan.....	80
3.4.2 Tujuan.....	81
3.4.3 Definisi dan Prinsip Autoklaf.....	82
3.4.4 Parameter Uji	83
3.4.5 Kualifikasi Kinerja Autoklaf.....	83
BAB 4 LAPORAN HASIL KEGIATAN.....	97
4.1 Pedoman atau Regulasi yang Digunakan PT. Satoria Aneka Industri.....	97
4.2 Penggunaan Polypropylene (PP) sebagai Bahan Kemasan di PT. Satoria Aneka Industri.....	98
BAB 5 KESIMPULAN.....	99
5.1 Kesimpulan	99
5.2 Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	100

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Produk PT. Satoria Aneka Industri	19
Tabel 3.1 Identifikasi Resiko dan Solusi	54
Tabel 3.2 Penilaian RPN Sebelum Usulan Mitigasi Resiko	56
Tabel 3.3 Penilaian SOD setelah Mitigasi Resiko Dilakukan.....	58
Tabel 3.4 Tabel Situasi Mitigasi Resiko	60
Tabel 3.5 Tabel Metode Kajian Resiko Mutu.....	64
Tabel 3.6 Parameter Kritis Sistem HVAC di PT. Satoria Aneka Industri...	75
Tabel 3.7 Parameter Uji Sterilisasi Autoklaf	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Lokasi PT Satoria Aneka Industri	6
Gambar 2.2	Bangunan PT Satoria Aneka Industri	7
Gambar 2.3	Alur Pengelolaan <i>Purified Water</i>	12
Gambar 2.4	Alur Pengolahan WFI dari <i>Purified Water</i>	13
Gambar 2.5	Skema <i>Air Handling Unit</i>	14
Gambar 2.6	Struktur Organisasi Departement Produksi	18
Gambar 2.7	Skema Produksi <i>Line 1</i> dan <i>Line 2</i>	20
Gambar 2.8	Skema Produksi <i>Line 3</i>	22
Gambar 2.9	Struktur Organisasi <i>Quality Assurance</i>	24
Gambar 2.10	Alur Penanganan Keluhan Konsumen	36
Gambar 2.11	Departement QC	37
Gambar 2.12	Struktur Organisasi RnD	44
Gambar 2.13	Struktur Organisasi Warehouse	47
Gambar 3.1	Skema Unit Penanganan Udara	75
Gambar 3.2	Mapping Titik Pengukuran Suhu	88
Gambar 3.3	Titik Sampel	96