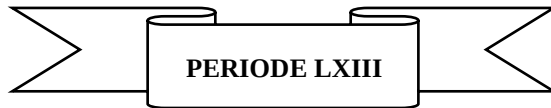


**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PT SURYA DERMATO MEDICA LABORATORIES
JL. RUNGKUT INDUSTRI III NO. 31 DAN 44
KEC. GUNUNG ANYAR SURABAYA
5 AGUSTUS - 27 SEPTEMBER 2024**



DISUSUN OLEH :

MUFTIAH NURAINI, S.Farm	2448723111
RACHEL STEFANIE, S.Farm	2448723114

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

2024

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PT SURYA DERMATO MEDICA LABORATORIES
JL. RUNGKUT INDUSTRI III NO. 31 DAN 44
KEC. GUNUNG ANYAR SURABAYA
5 AGUSTUS - 27 SEPTEMBER 2024

DISUSUN OLEH :

MUFTIAH NURAINI, S.Farm	2448723111
RACHEL STEFANIE, S.Farm	2448723114

PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
PERIODE LXIII
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS WIDYA MANDALA SURABAYA

DISETUJUI OLEH

Pembimbing I

Pembimbing II,


PT. SURYA DERMATO MEDICA LABORATORIES
Jl. Rungkut Industri III / 31
Surabaya
apt. Lanny Tricya, S.Si., M.Farm.
Quality System Manager
PT. Surya Dermato Medica Lab.


apt. Lisa Soegianto, S.Si., M.Sc.
NIK. 251.07.0609

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
LAPORAN PKPA**

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

1. Nama : Muftiah Nuraini, S.Farm
NPM : 2448723111
2. Nama : Rachel Stefanie, S.Farm
NPM : 2447823114

Menyetujui Laporan PKPA kami :

Tempat : PT. Surya Dermato Medica Laboratories
Alamat : Jl. Rungkut Industri III no. 31 dan 44,
Rungkut menanggal, Kec. Gunung Anyar,
Surabaya

Waktu pelaksanaan: 05 Agustus – 27 September 2024

Untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain, yaitu *Digital Library* Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya untuk kepentingan akademik sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta. Demikian pernyataan persetujuan publikasi laporan PKPA ini kami buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 28 September 2024



Rachel Stefanie

Perwakilan Mahasiswa PKPA PT.SDM

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat-Nya sehingga, sehingga laporan praktek kerja profesi apoteker dengan judul Laporan Praktik Kerja Profesi Apoteker di PT Surya Dermato Medica Laboratories, Jl. Rungkut Industri III No. 31 dan 44, kec. Gunung Anyar, Surabaya dapat terselesaikan. Praktik Kerja Profesi Apoteker ini dilaksanakan 05 Agustus – 27 September 2024 dapat terlaksana dengan baik.

Penulis menyadari bahwa laporan PKPA ini dapat diselesaikan dengan bimbingan, bantuan serta dukungan dari berbagai pihak secara materiil maupun moril. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu selama proses penyusunan laporan ini, khususnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hikmat-Nya kepada penulis
2. apt. Drs. Kuncoro Foe, Ph.D., G.Dip.Sc. selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya
3. apt. Lanny Tricya S.Si. M.Farm selaku fasilitator dan preseptor yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing kami dalam kegiatan PKPA, sehingga dapat berlangsung dengan baik dan memberikan banyak manfaat bagi kami.
4. apt. Lisa Soegianto, S. Si., M.Sc selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan masukan agar Praktek Kerja Profesi Apoteker ini dapat terlaksana dengan baik.
5. apt. Restry Sinansari, S. Farm., M.Farm. selaku Kepala Program Studi Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya

Mandala Surabaya yang telah mengupayakan agar PKPA dapat terlaksana.

6. Apoteker dan seluruh karyawan di PT. Surya Dermato Medica Laboratories yang telah meluangkan waktu, membantu selama proses PKPA berlangsung serta membagi ilmu dan pengalaman selama PKPA.
7. Orangtua dan keluarga yang selalu memberikan doa, dukungan dan semangat kepada penulis hingga dapat menyelesaikan PKPA di Industri Farmasi dengan baik.
8. Teman apoteker LXIII yang bersama-sama menjalani kegiatan PKPA

Semoga seluruh kebaikan yang telah diberikan oleh semua pihak yang telah penulis sebutkan mendapatkan balasan yang berlimpah dari Tuhan Yang Maha Esa. Akhir kata, penulis berharap agar laporan praktik kerja profesi apoteker ini dapat berguna untuk berbagai pihak yang memerlukannya.

Surabaya, 28 September 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Manfaat.....	4
BAB II. TINJAUAN UMUM TENTANG PT SURYA	
DERMATO MEDICA LABORATORIES.....	5
2.1 Sejarah Perusahaan.....	5
2.2 Visi dan Misi	6
2.2.1 Visi	6
2.2.2 Misi.....	6
2.2.3 Nilai Budaya.....	6
2.3 Lokasi dan Bangunan	7
2.4 Kegiatan Usaha dan Pemasaran.....	8
2.5 Struktur Organisasi.....	9
2.5.1 Uraian Tugas dan Tanggungjawab Personil Kunci Sub Divisi Penelitian dan Pengembangan Produk.....	11
2.5.2 Uraian Tugas dan Tanggungjawab Personil Kunci Sub Divisi Pabrik.....	15
2.6 Tinjauan Terkait Pemenuhan CPOB	21

	Halaman
2.6.1 Manajemen Mutu.....	22
2.6.2 Personalia	24
2.6.3 Bangunan dan Fasilitas	25
2.6.4 Sarana Penunjang Kritis	26
2.6.5 Produksi.....	30
2.6.6 Pemastian Mutu	34
2.6.7 Pengawasan Mutu.....	35
2.6.8 Inspeksi Diri	37
2.6.9 Keluhan dan Penarikan Produk	37
2.6.10 Dokumentasi.....	40
2.6.11 Kegiatan Alih Daya	40
BAB III. TUGAS KHUSUS	42
3.1 Tugas Divisi QC : Sampling Bahan Kemas dan Pemeriksaan Fisika dan Kimia Tube Aluminium Sebagai Bahan Kemas Primer Sediaan Semisolid	42
3.1.1 Dasar Teori Bahan Kemas.....	42
3.1.2 Studi Kasus Pemeriksaan Tube Aluminium 20g PT.X...	48
3.2 Tugas Divisi QA : Membuat Instruksi Kerja Monitoring Suhu dan Kelembapan Ruangan Gudang.....	68
3.3 Tugas Paper “Kolagen Laut Sebagai Biomaterial yang Menjanjikan Untuk Menghidrasi Kulit dan Produk Kosmetik Antipenuaan” – Rachel Stefanie	73
3.3.1 Pendahuluan	73
3.3.2 Mekanisme Penuaan Kulit Dari Segi Molekuler	74
3.3.3 <i>Marine Collagen</i> (Kolagen Laut) dan Potensinya	76

Halaman

3.3.4 Ekstraksi dan Isolasi Kolagen Laut dalam Bentuk Kolagen Hidrolisat.....	79
3.3.5 Uji In Vivo Kolagen Ikan Sebagai Penghidrasi Kulit untuk Pengembangan Formulasi Kosmetik	80
3.3.6 Formulasi Serum Kolagen Hidrolisat dari Ikan Sebagai Produk Kosmetik Antipenuaan.....	82
3.3.7 Kesimpulan.....	83
3.4 Tugas Paper “Vitamin D untuk Penyerapan Lebih Baik dan Memberikan Perlindungan Lingkungan” – Muftiah Nuraini ..	84
3.4.1 Pendahuluan	84
3.4.2 Vitamin D	85
3.4.3 Mikroenkapsulasi	85
3.4.4 <i>Spray Drying</i>	86
3.4.5 Mikroenkapsulasi Vitamin D dengan Metode <i>Spray Drying</i>	87
BAB IV. PEMBAHASAN	88
4.1 Pemenuhan Aspek CPOB oleh PT. Surya Dermato Medica Laboratories	89
4.1.1 Sistem Mutu.....	89
4.1.2 Personalia	92
4.1.3 Bangunan dan Fasilitas	93
4.1.4 Peralatan	94
4.1.5 Produksi.....	95
4.1.6 Pengawasan Mutu.....	96

Halaman

4.1.7 Inspeksi Diri, Audit Mutu, dan Audit Persetujuan Pemasok.....	104
4.1.8 Penanganan Keluhan Terhadap Produk dan Penarikan Kembali Produk.....	105
4.1.9 Dokumentasi.....	107
4.1.10 Pembuatan dan Analisis Berdasarkan Kontrak.....	108
4.1.11 Kualifikasi dan Validasi	108
4.2 Pemeriksaan Visual Kebersihan Ruang Produksi Kelas E	110
4.3 Pengelolaan Limbah PT. Surya Dermato Medica Laboratories	112
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	115
5.1 Kesimpulan.....	115
5.2 Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA	117
LAMPIRAN	120

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Standar Sistem HVAC Pada Ruang Produksi Kelas E di PT. Surya Dermato Medica.....	30
Tabel 3.1 Hasil Pemeriksaan Bobot Tube Aluminium 20 g.....	57
Tabel 3.2 Hasil Pemeriksaan Dimensi Tube Aluminium (dalam mm).....	58
Tabel 3.3 Hasil Pemeriksaan Uji Kekerasan Tube.....	59
Tabel 3.4 Hasil Pemeriksaan Lengkap Fisika dan Kimia Tube Aluminium.....	60
Tabel 3.5 Instruksi Kerja Monitoring Suhu dan Kelembapan Ruangan Gudang.....	68
Tabel 3.6 Aspek Penuaan Kulit, Perubahan Sel, dan Efek yang Tampak Pada Kulit.....	75

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo PT. Surya Dermato Medica Laboratories	6
Gambar 2.2 Lokasi Industri PT. Surya Dermato Medica Laboratories	8
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Sub Divisi Penelitian dan Pengembangan Produk (R&D)	10
Gambar 2.4 Sub Divisi Pabrik (Departemen Produksi).....	10
Gambar 2.5 Sub Divisi Pabrik	11
Gambar 2.6 Alur Pengolahan Air <i>Pre-treatment</i>	28
Gambar 2.7 Alur Pengolahan Air <i>Final Treatment</i>	28
Gambar 2.8 Alur Pengolahan <i>Looping Water System</i>	29
Gambar 2.9 Alur Proses Produksi Cream.....	33
Gambar 3.1 Tabel Kategori Sampling Berdasarkan Jumlah Lot dan Level Inspeksi	46
Gambar 3.2 Tabel Penerimaan Sampel Untuk Inspeksi Normal	46
Gambar 3.3 Tabel Penerimaan Sampel Untuk Inspeksi Diperketat	47
Gambar 3.4 Tabel Penerimaan Sampel Untuk Inspeksi Diperlonggar	47
Gambar 3.5 Penarikan garis Antara Jumlah Lot dan Level Inspeksi	49
Gambar 3.6 Jumlah Sampel yang Diperlukan untuk Sampling	50
Gambar 3.7 Alur Pemeriksaan Tube Aluminium Secara Visual ...	51
Gambar 3.8 Alur Pemeriksaan Dimensi Tube Aluminium.....	52
Gambar 3.9 Alur Pengujian Abrasi Tube Aluminium.....	53

Halaman

Gambar 3.10 Alur Pemeriksaan Tutup Ulir.....	53
Gambar 3.11 Alur Pemeriksaan Bobot Tube.....	54
Gambar 3.12 Alur Pemeriksaan Kebocoran <i>Inner Coating Tube</i> Aluminium.....	54
Gambar 3.13 Alur Pemeriksaan Kebocoran Body dan Membran Tube	55
Gambar 3.14 Alur Pemeriksaan Kualitas Inner Coating Tube Aluminium.....	56
Gambar 3.15 Alur Pemeriksaan Kekerasan Tube.....	57
Gambar 3.16 Penerimaan Sampel Untuk Inspeksi Normal	66

LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Daftar Produk Obat PT. SDM.....	120
Lampiran 2 Daftar Produk Kosmetik PT. SDM	122