

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI
APOTEKER DI
PT. PHAROS INDONESIA (CENTURY)
JL. LIMO 40 PERMATA HIJAU, GROGOL UTARA,
KEBAYORAN LAMA, JAKARTA SELATAN
(28 MARET - 27 MEI 2022)**



Oleh:

Fellicia Putri Sitanaja, S.Farm. (2448721031)
Merry Angelina Rustandar, S.Farm. (2448721056)
Wiwid Widiastutik, S.Farm. (2448721080)

**FAKULTAS FARMASI
PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER PERIODE LVIII
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA
SURABAYA
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PT. PHAROS INDONESIA
JL. LIMO 40 PERMATA HIJAU, GROGOL UTARA, KEBAYORAN
LAMA, JAKARTA SELATAN
(28 MARET - 27 MEI 2022)**

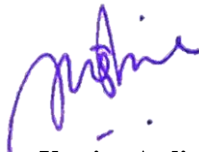
DISUSUN OLEH :

**Fellicia Putri Sitanaja, S.Farm. (2448721031)
Merry Angelina Rustandar, S.Farm. (2448721056)
Wiwid Widiastutik, S.Farm. (2448721080)**

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

DISETUJUI OLEH :

Pembimbing I



apt. Yustine Ardina., M.Si.

Manager New Product Development
PT. Pharos Indonesia

Pembimbing 2



apt. Dra. Idajani H., MS.

NIK. 241.81.0084

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

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

Nama	: Fellicia Putri Sitanaja, S.Farm.	NPM. 2448721031
	Merry Angelina Rustandar, S.Farm.	NPM. 2448721056
	Wiwid Widiastutik, S.Farm.	NPM. 2448721080

Menyetujui Laporan PKPA Sarana Industri kami :

Di : PT. Pharos Indonesia

Alamat : Jl. Limo No. 40 Permata Hijau, Grogol Utara,
Kebayoran Lama, Jakarta Selatan

Waktu : 28 Maret – 27 Mei 2022

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 PKPA ini kami buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 02 Juni 2022



Fellicia Putri Sitanaja, S.Farm.
2448721031

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga Praktek Kerja Profesi Apoteker yang dilaksanakan di PT. Pharos Indonesia (Century) dari tanggal 28 Maret 2022 hingga 27 Mei 2022 dapat terselesaikan. Penulis menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu selama proses penyelesaian naskah PKPA ini, yaitu:

1. Apt. Drs. Kuncoro Foe, Ph.D., G.Dip.Sc. selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya dan apt. Sumi Wijaya.,Ph.D. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, yang telah mengupayakan Praktek Kerja Profesi Apoteker.
2. Apt. Restry Sinansari, M.Farm. selaku Ketua Program Studi Profesi Apoteker dan apt. Ida Ayu Andri Parwitha, S.Farm., M.Farm. selaku Sekretaris Program Studi Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah berkenan mengupayakan terlaksananya praktek kerja profesi ini.
3. Yustine Ardina selaku New Cosmetic Development Manager di PT. Pharos Indonesia sekaligus Pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bantuan, bimbingan, nasehat dan saran-saran yang membangun dalam penyusunan laporan ini.
4. Apt. Dra. Idajani Hadinoto, MS. selaku Pembimbing II yang dengan sabar meluangkan waktu, memberikan bimbingan dan masukan yang bermanfaat bagi mahasiswa.
5. Apt. Diana, S.Farm., S.Si., selaku Koordinator Bidang Industri Program Studi Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah membantu dan memberikan kesempatan dalam melaksanakan PKPA di industri.

6. Keluarga penulis atas segala bentuk dukungan, doa dan semangat yang tidak hentinya diberikan sampai terselesaikannya PKPA ini.
7. Teman-teman terkasih Apoteker 58 yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang selalu mendukung, mendoakan dan membantu dalam proses pelaksanaan PKPA selama ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
8. Seluruh staff di PT. Pharos Indonesia yang telah mengajarkan banyak hal serta senantiasa memberikan bantuan dan semangat dalam pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker.

Semoga seluruh pengalaman dan pengetahuan yang tertulis dalam laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker ini dapat memberikan sumbangan yang bermanfaat bagi kepentingan masyarakat luas. Penulis juga memohon maaf apabila dalam laporan ini terdapat kesalahan dan kata-kata yang kurang berkenan. Penulis menyadari kekurangan dalam penulisan naskah laporan PKPA ini, oleh karena itu penulis mengharapkan adanya masukan dan saran yang bersifat membangun di masa yang akan datang.

Surabaya, 25 April 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Praktek Kerja Profesi Apoteker	3
1.3 Manfaat Praktek Kerja Profesi Apoteker	3
BAB 2 TINJAUAN UMUM	5
2.1 Sejarah PT.Pharos Indonesia	5
2.1.1 Unit Bisnis Upstream	5
2.1.2 Unit Bisnis downstream	6
2.1.3 Unit Bisnis Penunjang	6
2.1.4 Perusahaan Pemasaran Suplemen Makanan Nutraceutical	6
2.2 Visi dan Misi	6
2.3 Lokasi dan Bangunan	7
2.4 Struktur Organisasi dan Personalia	8
2.4.1 Divisi Marketing	9
2.4.2 Divisi Management	9
2.4.3 Divisi Manufacturing	9
2.4.4 Divisi Supporting	10
2.4.5 Sistem Jaminan Halal	11
2.4.6 Pengelolaan Limbah	12

2.5	Jenis Obat-Obatan yang Diproduksi	13
2.5.1	Produk Pharma	13
2.5.2	Produk Kosmetik	14
2.5.3	Produk Healty Food	14
2.6	Sistem Manajemen PT. Pharos	14
BAB 3	Tinjauan Pustaka	17
3.1	Tinjauan tentang Cara Pembuatan Kosmetika yang Baik (CPKB)	17
3.1.1	Sistem Manajemen Mutu	17
3.1.2	Personalia	18
3.1.2.1	Organisasi, Kualifikasi dan Tanggung Jawab	19
3.1.2.2	Pelatihan	20
3.1.3	Bangunan dan Fasilitas	20
3.1.4	Peralatan	27
3.1.4.1	Desain dan Konstruksi	27
3.1.4.2	Instalasi dan Penempatan	27
3.1.4.3	Pemeliharaan	28
3.1.5	Sanitasi dan Higiene	28
3.1.6	Produksi	29
3.1.6.1	Bahan Awal	29
3.1.6.2	Sistem Penomoran Batch	33
3.1.6.3	Penimbangan dan Pengukuran	34
3.1.6.4	Prosedur dan Pengolahan	34
3.1.6.5	Pelabelan dan Pengemasan	35
3.1.6.6	Produk jadi : Karantina dan Pengiriman ke Gudang Produk Jadi	36
3.1.7	Pengawasan Mutu	37

3.1.7.1	Sistem Pengawasan Mutu	37
3.1.7.2	Pengolahan Ulang	38
3.1.7.3	Produk Kembali	38
3.1.8	Dokumentasi	38
3.1.9	Audit Internal	39
3.1.10	Penyimpanan	39
3.1.11	Kontrak Produksi dan Pengujian	40
3.1.12	Penanganan Keluhan dan Penarikan	41
3.2	Tinjauan tentang <i>Healthy Food</i>	42
3.2.1	Pengertian Tentang Healty Food	42
BAB 4	TUGAS KHUSUS	43
4.1	Tugas Khusus - Fellicia Putri Sitanaja (2448721031)	43
4.1.1	Latar Belakang	43
4.1.2	Potensi Pasar Makser Wajah	46
4.1.3	Produk Kompetitor	50
4.1.4	Tinjauan Pustaka	50
4.1.4.1	Aloe vera	51
4.1.4.2	Niacinamide	52
4.1.5	Tahapan Kerja	53
4.1.5.1	Studi Literatur Preformulasi	53
4.1.5.2	Alat	69
4.1.5.3	Parameter Kualitas Produk Formula Sediaan Masker Peel Off Aloe Vera dan Niacinamide	69
4.1.5.4	Formulasi Sediaan Masker <i>Peel Off</i>	70
4.1.5.5	Evaluasi Mutu Fisika-Kimia	71
4.1.6	Hasil dan Pembahasan	76
4.1.6.1	Hasil Uji Organoleptis Serbuk dan Gel	77

4.1.6.2	Hasil Uji Homogenitas Serbuk dan Gel	78
4.1.6.3	Hasil Uji Waktu Kering	81
4.1.6.4	Hasil Uji Daya sebar	81
4.1.6.5	Hasil Uji pH	90
4.1.6.6	Hasil Uji Stress Test	90
4.1.6.7	Hasil Uji Skin Irritation Test	92
4.1.7	Kesimpulan	93
4.1.8	Saran	93
4.1.9	Daftar Pustaka	94
4.2	Tugas Khusus - Merry Angelina (2448721056)	98
4.2.1	Latar Belakang	98
4.2.2	Tinjauan Pustaka	99
4.2.2.1	Tinjauan tentang Contour	99
4.2.2.2	Tinjauan tentang Mutu Fisika-Kimia	100
4.2.3	Tahapan Kerja	103
4.2.3.1	Studi Literatur Preformulasi	103
4.2.3.2	Alat	110
4.2.3.3	Formula	111
4.2.3.4	Prosedur Pembuatan	113
4.2.3.5	Uji Evaluasi Mutu Fisika-Kimia	114
4.2.4	Hasil dan Pembahasan	117
4.2.4.1	Hasil Uji Surface Anomalies	117
4.2.4.2	Hasil Uji Melting Point Test	118
4.2.4.3	Hasil Uji Spreadability Test	118
4.2.4.4	Hasil Uji Skin Irritation Test	119
4.2.4.5	Hasil Uji Water-proof Test	120
4.2.4.6	Hasil Uji Transfer-proof Test	120
4.2.4.7	Hasil Uji Long-lasting Test	121

4.2.4.8	Hasil Uji Stress Test	121
4.2.5	Kesimpulan	121
4.2.6	Daftar Pustaka	122
4.3	Tugas Khusus - Wiwid Widiastutik (2448721080)	125
4.3.1	Latar Belakang	125
4.3.2	Tinjauan Pustaka	126
4.3.2.1	Yogurt	126
4.3.2.2	Asam Sitrat	127
4.3.2.3	Manitol	127
4.3.2.4	Asam Askorbat (Vitamin C)	128
4.3.2.5	Xhantan Gum	129
4.3.2.6	Pullulan	130
4.3.2.7	Corn Starch	131
4.3.3	Pengertian Oral Dissolving Film	131
4.3.4	Bahan Formulasi Oral Dissolving Film	132
4.3.5	Produk Kompetitor	134
4.3.6	Tahapan Kerja	135
4.3.6.1	Studi Literatur Preformulasi	135
4.3.6.2	Parameter atau Karakteristik Kualitas Produk	139
4.3.7	Evaluasi Sediaan Oral Dissolving Film	139
4.3.8	Formulasi Skala Laboratorium	142
4.3.9	Hasil Pembuatan	145
4.3.10	Pembahasan	145
4.3.11	Kesimpulan	146
4.3.12	Daftar Pustaka	147
BAB 5	KESIMPULAN dan SARAN	150
	DAFTAR PUSTAKA	151

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Baku Mutu Limbah Cair Industri Farmasi	13
Tabel 2.2	Penentuan Kebutuhan Buffer Stock Berdasarkan Lead Time	15
Tabel 3.1	Tindakan Pencegahan Terhadap Pencemaran	20
Tabel 3.2	Klasifikasi Kebersihan Ruang Pembuatan Cara Pembuatan Obat yang Baik	21
Tabel 3.3	Rekomendasi Kekuatan Cahaya untuk Ruangan/daerah Kegiatan	22
Tabel 3.4	Sistem Tata Udara untuk Tiap Kelas Kebersihan	23
Tabel 4.1	Formula Masker <i>Peel Off</i> Aloe Vera dan Niacinamid	70
Tabel 4.2	Hasil Uji Organoleptis Serbuk dan Gel Masker <i>Peel Off</i>	77
Tabel 4.3	Hasil Uji Daya Sebar	89
Tabel 4.4	Formulasi Contour Stick	111
Tabel 4.5	Hasil Uji Surface Anomalies	117
Tabel 4.6	Hasil Uji Melting Poin	118
Tabel 4.7	Hasil Uji Spreadability	118
Tabel 4.8	Formula Candy Paper	143

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi Divisi PT.Pharos Indonesia	8
Gambar 2.2	Struktur Divisi R&D	9
Gambar 4.1	Kulit Wajah	45
Gambar 4.2	Penelusuran Total Penjualan Produk Perawatan Kecantikan di Beberapa Marketplace	47
Gambar 4.3	Penelusuran Masker wajah alami di Google trends 30 hari terakhir di indonesia	47
Gambar 4.4	Penelusuran Masker wajah alami di Google trends 90 hari terakhir di indonesia	48
Gambar 4.5	Penelusuran Masker <i>Peel Off</i> di Google trends 30 hari terakhir di indonesia	48
Gambar 4.6	Penelusuran Masker <i>Peel Off</i> di Google trends 30 hari terakhir di indonesia	49
Gambar 4.7	Lea Gloria Masker <i>Peel Off</i> Lavender	50
Gambar 4.8	Struktur Kimia Niacinamide	52
Gambar 4.9	Struktur Kimia Sodium Alginate	55
Gambar 4.10	Struktur Kimia Sorbitol	59
Gambar 4.11	Struktur Kimia Sodium Chloride	66
Gambar 4.12	Flowchart Masker <i>Peel Off</i> Aloe Vera dan Niacinamide	71
Gambar 4.13	Kulit Wajah yang Tidak Teriritasi dan Kulit Wajah Teriritasi	74
Gambar 4.14	Viskometer Brookfield	75
Gambar 4.15	Hasil Uji Tektur dan Bentuk Sediaan Originator	76
Gambar 4.16	Hasil Uji Tektur dan Bentuk Sediaan Formula 1 dan Formula 2	76

Gambar 4.17	Hasil Uji Homogenitas Serbuk dan Gel Masker <i>Peel Off</i> Sediaan Originator.....	78
Gambar 4.18	Hasil Uji Homogenitas Serbuk dan Gel Masker <i>Peel Off</i> Sediaan Formula 1	79
Gambar 4.19	Hasil Uji Homogenitas Serbuk dan Gel Masker <i>Peel Off</i> Sediaan Formula 2	80
Gambar 4.20	Hasil Uji Daya Sebar Masker <i>Peel Off</i> Sediaan Originator	82
Gambar 4.21	Hasil Uji Daya Sebar Masker <i>Peel Off</i> Sediaan Formula 1 Replikasi 1	83
Gambar 4.22	Hasil Uji Daya Sebar Masker <i>Peel Off</i> Sediaan Formula 1 Replikasi 2	84
Gambar 4.23	Hasil Uji Daya Sebar Masker <i>Peel Off</i> Sediaan Formula 1 Replikasi 3	85
Gambar 4.24	Hasil Uji Daya Sebar Masker <i>Peel Off</i> Sediaan Formula 2 Replikasi 1	86
Gambar 4.25	Hasil Uji Daya Sebar Masker <i>Peel Off</i> Sediaan Formula 2 Replikasi 2	87
Gambar 4.26	Hasil Uji Daya Sebar Masker <i>Peel Off</i> Sediaan Formula 2 Replikasi 3	88
Gambar 4.27	Hasil Uji Stress Test pada Suhu ($4 \pm 2^\circ\text{C}$) Selama 24 Jam	90
Gambar 4.28	Hasil Uji Stress Test pada Suhu Ruang Selama 24 Jam	91
Gambar 4.29	Hasil Uji Stress Test pada Suhu 40°C Selama 24 Jam	91
Gambar 4.30	Hasil Uji Skin Irritation Test Formula 1 dan Formula 2	92

Gambar 4.31	Penelusuran Contour Stick di Google Trends 30 Hari Terakhir di indonesia	98
Gambar 4.32	Flowchart Pembuatan Contour Stick Formulasi 1	113
Gambar 4.33	Flowchart Pembuatan Contour Stick Formulasi 2	114
Gambar 4.34	Hasil Uji Surface Anomalies	117
Gambar 4.35	Hasil Uji Spreadability	119
Gambar 4.36	Hasil Uji Water Proof	120
Gambar 4.37	Hasil Uji Transfer Proof	120
Gambar 4.38	Hasil Uji Long Lasting	121
Gambar 4.39	Grafik Potensi Market 12 Bulan Terakhir Pencarian di Google Trends	126
Gambar 4.40	Struktur Kimia Asam Sitrat	127
Gambar 4.41	Struktur Kimia Manitol	128
Gambar 4.42	Struktur Kimia asam Askorbat (Vitamin C).....	128
Gambar 4.43	Struktur Kimia Xanthan Gum	130
Gambar 4.44	Struktur Kimia Pullulan	130
Gambar 4.45	Sediaan Gofress Paper Mint Kompetitor	134
Gambar 4.46	Flowchart Pembuatan Paper Candy	144
Gambar 4.47	Paper Candy Formula 1 dan Formula 2	145