

LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER

DI

PT. DANKOS FARMA

**Kawasan Industri Pulogadung Blok III-S, Jl. Rawagatel No 35-40,
RW.9, Jatinegara, Kec. Cakung, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus
Ibukota Jakarta.**

4 APRIL 2022 – 3 JUNI 2022



DISUSUN OLEH:

Gradino Krisdianto, S. Farm	2448721033
Novita Lewensky Andoko, S.Farm	2448721064
Regina Eva Dini Intan N.W, S.Farm	2448721069

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

LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PT. DANKOS FARMA

**Kawasan Industri Pulogadung Blok III-S, Jl. Rawagatel No.35-40,
RW.9, Jatinegara, Kec. Cakung, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus
Ibukota Jakarta 13930**

4 APRIL 2022 – 3 JUNI 2022

DISUSUN OLEH:

Gradino Krisdianto, S.Farm 2448721033

**MAHASISWA PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER PERIODE
LVIII
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
DISETUJUI OLEH:**

Pembimbing I,

Digitally signed by Frederick
Alexander
Date: 2022.06.10 08:09:30
+07'00'

apt. Frederick Alexander, S. Farm.
PIC *Formulation Manager*

Pembimbing II,



2022

apt. Lisa Soegianto, S.Si M.Sc
NIK : 241.07.0609

LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PT. DANKOS FARMA

**Kawasan Industri Pulogadung Blok III-S, Jl. Rawagatel No.35-40,
RW.9, Jatinegara, Kec. Cakung, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus
Ibukota Jakarta 13930**

4 APRIL 2022 – 3 JUNI 2022

DISUSUN OLEH:

Novita Lewensky Andoko, S. Farm 2448721064

**MAHASISWA PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER PERIODE
LVIII
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
DISETUJUI OLEH:**

Pembimbing I,

Digitally signed by Erni
Kusuma Wardani
Date: 2022.06.15 12:18:46
+07'00'

apt. Erni Kusuma Wardani, S.Farm.
TS Line Supervisor

Pembimbing II,



2022

apt. Lisa Soegianto, S.Si M.Sc
NIK : 241.07.0609

LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PT. DANKOS FARMA

**Kawasan Industri Pulogadung Blok III-S, Jl. Rawagatel No.35-40,
RW.9, Jatinegara, Kec. Cakung, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus
Ibukota Jakarta 13930**

4 APRIL 2022 – 3 JUNI 2022

DISUSUN OLEH:
Regina Eva Dini I.N.W, S.Farm 2448721069

**MAHASISWA PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER PERIODE
LVIII
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
DISETUJUI OLEH:**

Pembimbing I,

Digitally signed by Tri
Susanti Larasati
Date: 2022.06.06 08:38:10
+07'00'

apt. Tri Susanti Larasati, S.Farm
PIC Analytical Compliance Manager

Pembimbing II,



2022

apt. Lisa Soegianto, S.Si M.Sc
NIK : 241.07.0609

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
LAPORAN PKPA**

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

1. Nama : Gradino Krisdianto, S.Farm.
NRP : 2448721033
2. Nama : Novita Lewensky Andoko, S. Farm.
NRP : 2448721064
3. Nama : Regina Eva Dini Intan N. W., S. Farm.
NRP : 2448721069

Menyetujui laporan PKPA kami:

Di : PT. Dankos Farma, Tbk.

Alamat : Kawasan Industri Pulogadung Blok III-S, Jl.
Rawagatel No 35-40, RW.9, Jatinegara, Kec.
Cakung, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus
Ibukota Jakarta.

Waktu pelaksanaan : 4 April 2022 – 3 Juni 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 sebenarnya.

Surabaya, 3 Juni 2022



Novita L. Andoko, S.Farm

NRP. 2448721064

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat melaksanakan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di PT. Dankos Farma, Tbk. pada tanggal 4 April 2022 – 3 Juni 2022 dengan lancar dan baik.

Laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Industri ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Apoteker di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Penulis menyadari bahwa kegiatan PKPA dan penyusunan laporan ini dapat terselesaikan dengan baik karena bantuan dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung dan tidak langsung. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan kegiatan PKPA di PT. Dankos Farma ,Tbk. ini dengan baik.
2. apt. Drs. Kuncoro Foe, G.Dip.Sc., Ph.D. selaku Rektor UKWMS dan apt. Sumi Wijaya, S.Si., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Farmasi UKWMS atas sarana, prasarana dan dukungan dalam pelaksanaan PKPA ini.
3. apt. Restry Sinansari, M.Farm. dan apt. Ida Ayu Andri P., S.Farm., M.Farm. selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi Profesi Apoteker UKWMS Masa Bakti 2021-2025 yang telah membantu dan mendukung terlaksananya Praktek Kerja Profesi Apoteker.
4. apt. Diana, S.Farm., M.Si. selaku Koordinator Praktek Kerja Profesi Apoteker di Industri yang telah memberikan dukungan dan arahan dari awal proses pelaksanaan PKPA ini.

5. apt. Frederick Alexander, S. Farm selaku pembimbing industri (PIC *Formulation Manager*) dari PT. Dankos Farma, Tbk. yang telah membimbing dan memberikan kesempatan untuk melaksanakan praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) serta memberikan saran selama PKPA di PT. Dankos Farma, Tbk.
6. apt. Erni Kusuma Wardani, S.Farm selaku pembimbing industri (*Techincal Service Line Supervisor*) dari PT. Dankos Farma, Tbk. yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) serta memberikan bimbingan selama PKPA di PT. Dankos Farma, Tbk.
7. apt. Tri Susanti Larasati, S.Farm selaku PIC Analytical Compliance Manager yang telah membimbing saya dengan sepenuh hati dan memberikan saya dukungan, kesempatan untuk saya mendapatkan ilmu dan pengalaman selama saya melaksanakan Praktek Kerja Profesi Apoteker.
8. apt. Lisa Soegianto, S.Si., M.Sc. sebagai Pembimbing internal yang telah membimbing dan memberikan masukan selama pelaksanaan PKPA Industri.
9. Seluruh *staff* di PT. Dankos Farma Tbk. Yang telah mengajarkan banyak hal serta senantiasa memberikan bantuan dan semangat dalam pelaksanaan PKPA.
10. Seluruh tim dosen pengajar Program Studi Profesi Apoteker FF UKWMS atas ilmu dan bimbingan kepada mahasiswa/i apoteker Angkatan LVIII.
11. Orang tua dan keluarga penulis yang selalu mendoakan dan mendukung selama PKPA berlangsung.

12. Teman-teman Program Studi Profesi Apoteker Periode LVIII Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya
13. Semua pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan dan bantuan, baik secara langsung maupun tidak langsung

Mengingat bahwa PKPA ini merupakan pengalaman belajar dalam melakukan pelayanan kefarmasian di puskesmas, maka laporan PKPA ini masih jauh dari sempurna sehingga kritik dan saran dari semua pihak sangat diharapkan. Semoga laporan PKPA ini bermanfaat dan lebih berguna bagi pengembangan ilmu kefarmasian di masa depan dan dapat bermanfaat bagi kepentingan masyarakat luas.

Surabaya, Juni 2022

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
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 PUSTAKA.....	4
2.1 Sejarah PT Dankos Farma, Tbk.....	4
2.2 Visi dan Misi PT. Dankos Farma, Tbk.....	6
2.3 Logo Perusahaan.....	6
2.4 Tata Letak PT. Dankos Farma, Tbk.....	7
2.5 Struktur Organisasi dan Personalia PT. Dankos Farma, Tbk.....	10
2.5.1 Struktur Organisasi.....	10
2.5.2 Personalia.....	11
2.5.2.1 <i>Research and Development</i>	11
2.5.2.2 <i>Technical Service</i>	17
2.5.2.3 Produksi.....	21
2.5.2.4 <i>Quality Assurance</i>	24
2.5.2.5 <i>Quality Control</i>	27
2.5.2.6 <i>Quality System</i>	30
2.5.2.7 Logistik.....	38

	Halaman
2.5.2.8 Departemen Teknik	43
BAB 3 : HASIL KEGIATAN PKPA	49
3.1 Technical Service – Novita Lewensky Andoko.....	49
3.2 RnD Formulation – Gradino Krisdianto	59
3.3 Rnd Analytical Compliance – Regina Eva Dini	77
BAB 4 : PEMBAHASAN.....	89
4.1 Sistem Mutu.....	89
4.2 Personalia.....	91
4.3 Bangunan dan Fasilitas.....	92
4.4 Peralatan.....	93
4.5 Produksi.....	94
4.6 Cara Penyimpanan dan Pengiriman Obat yang Baik.....	96
4.7 Pengawasan Mutu.....	96
4.8 Inspeksi Diri, Audit Mutu dan Persetujuan Pemasok.....	97
4.9 Keluhan dan Penarikan Produk	99
4.10Dokumentasi	99
4.11Kualifikasi dan Validasi.....	101
BAB 5 : KESIMPULAN DAN SARAN	103
5.1 Kesimpulan	103
5.2 Saran	104

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Logo PT. Dankos Farma.....6
Gambar 2.2	Tata Letak Bangunan PT Dankos Farma7
Gambar 2.3	Struktur PT. Dankos Farma..... 10
Gambar 2.4	Struktur Departemen <i>Technical Service</i> 19
Gambar 2.5	Struktur Departemen Quality Control.....27
Gambar 2.6	Struktur Departemen Quality System 30
Gambar 2.7	Struktur Departemen Teknik..... 44
Gambar 3.1	Proses Pembuatan Larutan Binder..... 52
Gambar 3.2	Proses Pengayakan 53
Gambar 3.3	Proses Pengujian LOD..... 53
Gambar 3.4	Timbangan Analitik..... 79
Gambar 3.5	pH Meter 80
Gambar 3.6	Penyaringan Buchner..... 81
Gambar 3.7	Timbangan Microbalance 82
Gambar 3.8	Regenerated Cellulose Syringe Filter 83
Gambar 3.9	Pemasangan Kolom HPLC 83
Gambar 3.10	Pengisian Vessel 85
Gambar 3.11	Pengambilan Sampel Disolusi..... 86
Gambar 3.12	Sampel HPLC pada Tray 86

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1	Tabel Process Parameter.....51
Tabel 3.2	Hasil Pengujian Granul.....54
Tabel 3.3	Setting Mesin Proses Cetak Tablet54
Tabel 3.4	Hasil Pengujian Tablet56
Tabel 3.5	Sifat Fisika dan Kimia.....60
Tabel 3.6	Formula 1 A.....69
Tabel 3.7	Formula 1 B70
Tabel 3.8	Formula 2 A.....71
Tabel 3.9	Formula 2 B72
Tabel 3.10	Alat yang digunakan.....74
Tabel 3.11	Tabel Urutan Tahap Pengkondisian83
Tabel 3.12	Tabel Urutan Injeksi Standar84
Tabel 3.13	Contoh Hasil Disolusi87
Tabel 3.14	Pelarut Pembersihan Instrumen HPLC.....88