



**EVALUASI DISTRIBUSI *COLD CHAIN PRODUCT*
PADA PBF PT. MILLENNIUM PHARMA CON
INTERNATIONAL Tbk PURWOKERTO**

PROFESSIONAL PROJECT PRACTICE

Disusun Oleh:

RIZKA MAHMUDAH

202413082

**PROGRAM STUDI
PENDIDIKAN PROFESI APOTEKER
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG**

2026



**EVALUASI DISTRIBUSI *COLD CHAIN PRODUCT*
PADA PBF PT. MILLENNIUM PHARMA CON
INTERNATIONAL Tbk PURWOKERTO**

PROFESSIONAL PROJECT PRACTICE

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Apoteker

Disusun Oleh:

RIZKA MAHMUDAH

202413082

**PROGRAM STUDI
PENDIDIKAN PROFESI APOTEKER
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG
2026**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Professional Project Practice ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

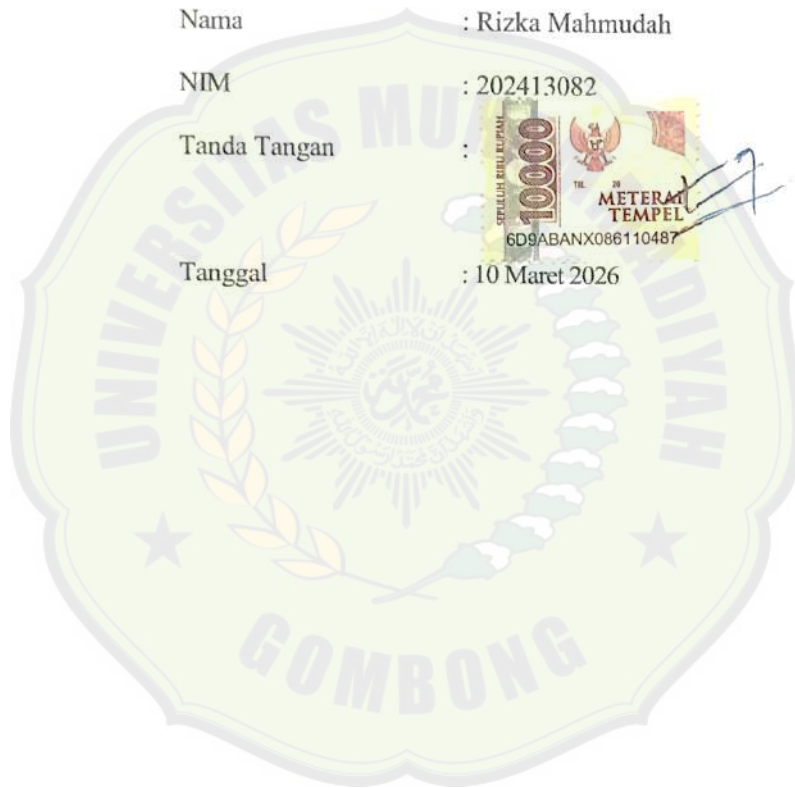
Nama : Rizka Mahmudah

NIM : 202413082

Tanda Tangan :



Tanggal : 10 Maret 2026



HALAMAN PERSETUJUAN

EVALUASI DISTRIBUSI *COLD CHAIN PRODUCT* PADA PEDAGANG BESAR FARMASI PT. MILLENIUM PHARMACON INTERNATIONAL Tbk. CABANG PURWOKERTO

Telah disetujui dan dinyatakan telah memenuhi syarat
Untuk diajukan pada tanggal 20 Desember 2025

Pembimbing



(apt. Titi Pudji Rahayu, M.Farm)
NIDN. 0627127901

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker Program Profesi
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Gombong



(Dr. apt. Naelaz Zukhruf Wakhidatul Kiromah, M.Pharm.Sci)
NIDN. 0618109202

HALAMAN PENGESAHAN

Professional Project Practice ini diajukan oleh :

Nama : Rizka Mahmudah

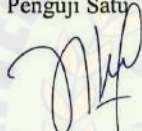
Nim : 202413082

Program studi : Profesi Apoteker

Judul : EVALUASI DISTRIBUSI *COLD CHAIN PRODUCT*
PADA PEDAGANG BESAR FARMASI PT.
MILLENIUM PHARMACON INTERNATIONAL Tbk.
CABANG PURWOKERTO

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Apoteker pada Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker Program Profesi Universitas Muhammadiyah Gombong

Penguji Satu



(Dr. apt. Naelaz Zukhruf Wakhidatul
Kiromah, M.Pharm.Sci)
NIDN. 0618109202

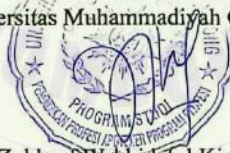
Penguji dua



(apt. Titi Pudji Rahayu, M.Farm)
NIDN. 0627127901

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker Program Profesi
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Gombong



(Dr. apt. Naelaz Zukhruf Wakhidatul Kiromah, M.Pharm.Sci)
NIDN. 0618109202

Ditetapkan di : Gombong, Kebumen

Tanggal : 10 Maret 2026

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Muhammadiyah Gombong, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rizka Mahmudah
NIM : 202413082
Program Studi : Pendidikan Profesi Apoteker
Jenis Karya : *Professional Project Practice* Apoteker

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Muhammadiyah Gombong Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Evaluasi Distribusi *Cold Chain Product* Pada Pbf Pt. Millennium Pharmacon International Tbk Purwokerto periode mei 2026

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Gombong berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Gombong, Kebumen Pada
Tanggal 10 Maret 2026


Yang menyatakan
(Rizka Mahmudah)

Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker
Universitas Muhammadiyah Gombong
PPPA, Desember 2025
Rizka Mahmudah¹, Titi Pudji Rahayu²
[Rizkamahmudah167@gmail.com@gmail.com](mailto:Rizkamahmudah167@gmail.com)

ABSTRACT

Evaluation of Cold Chain Product Distribution Practices at PT. Millennium Pharmacon International Tbk, Purwokerto Branch

Cold Chain Products (CCP) are pharmaceutical products that require strict temperature control to maintain their quality and stability during distribution. This study aimed to evaluate the management of CCP at PBF PT. Millennium Pharmacon International Tbk Purwokerto based on Good Distribution Practice (GDP/CDOB) standards.

This study used a descriptive evaluative method by comparing actual practices with applicable regulations. The results showed that CCP management has complied with CDOB standards, including storage, temperature monitoring, distribution, documentation, and product handling. Storage was maintained at 2–8°C with regular monitoring, while distribution used specialized packaging with temperature control.

In conclusion, the implementation of CDOB in CCP management at the PBF has been well executed, ensuring product quality throughout the distribution process.

Keywords: Cold Chain Product, Good Distribution Practice, drug distribution

**Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker
Universitas Muhammadiyah Gombong
PPPA, Desember 2025
Rizka Mahmudah¹, Titi Pudji Rahayu²
Rizkamahmudah167@gmail.com@gmail.com**

ABSTRAK

EVALUASI DISTRIBUSI *COLD CHAIN PRODUCT* PADA PBF PT. MILLENNIUM PHARMACON INTERNATIONAL Tbk PURWOKERTO

Cold Chain Product (CCP) merupakan produk farmasi yang memerlukan pengendalian suhu ketat untuk menjaga mutu dan stabilitasnya selama distribusi. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengelolaan CCP di PBF PT. Millennium Pharmacon International Tbk Purwokerto berdasarkan standar Cara Distribusi Obat yang Baik (CDOB).

Metode yang digunakan adalah deskriptif evaluatif dengan membandingkan praktik di lapangan terhadap regulasi yang berlaku. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengelolaan CCP telah sesuai dengan CDOB, meliputi aspek penyimpanan, monitoring suhu, distribusi, dokumentasi, serta penanganan produk. Penyimpanan dilakukan pada suhu 2–8°C dengan pemantauan berkala, sedangkan distribusi menggunakan kemasan khusus dengan pengendalian suhu.

Kesimpulannya, penerapan CDOB pada pengelolaan CCP di PBF tersebut telah berjalan baik sehingga mutu produk tetap terjaga selama proses distribusi.

Kata kunci: Cold Chain Product, CDOB, distribusi obat

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT dengan segala sifat rahmat dan rahimnya sehingga penulisan Professional Project Practice dengan judul “EVALUASI DISTRIBUSI COLD CHAIN PRODUCT PADA PBF PT. MILLENNIUM PHARMACON INTERNATIONAL Tbk PURWOKERTO” dapat terselesaikan.

Tujuan dari pembuatan penulisan *Professional Project Practice* ini adalah diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Apoteker yang dapat lebih meningkatkan mutu karya ilmiah dan terutama dapat dipertanggungjawabkan secara akademik.

Saya mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada semua pihak terutama kepada PBF PT. Millennium Pharnacon International Tbk Purwokerto sebagai tempat pengambilan penelitian dan dosen pembimbing yang telah berkontribusi dalam penyusunan penelitian ini.

Purwokerto, Mei 2025

Penulis,



Rizka Mahmudah

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan kegiatan	2
3. Manfaat kegiatan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
1. Tinjauan Teori	3
2. Kerangka Teori	9
3. Kerangka Konsep	9
BAB III METODE PENELITIAN	10
1. Jenis dan rancangan penelitian	10
2. Waktu dan tempat penelitian	10
3. Teknik Pengambilan Sampel	10
4. Variable Penelitian	10
5. Definisi Operasional	11
6. Data dan Sumber Data Penelitian	12
7. Prosedur Penelitian	12
8. Analisis Data	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	14
1. Hasil Penelitian	14
2. Pembahasan Penelitian	15
BAB V PENUTUP	21
5.1 kesimpulan	21
5.2 Saran	21
Daftar Pustaka	
Lampiran	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kerangka Teori	9
Tabel 2.2 Kerangka Konsep.....	9
Tabel 4.1 Hasil Penelitian	14
Tabel 4.2 Data penyimpanan obat CCP	19



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 formulir control suhu produk CCP.....	8
--	---



BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Obat merupakan komoditas utama yang digunakan manusia untuk menunjang kesehatannya. Obat sangat penting dalam hidup manusia sehingga dalam pembuatannya pun obat harus memenuhi standar *efficacy*, *safety*, dan *quality*. Standar tersebut harus terpenuhi mulai dari pembuatan, penyimpanan, pendistribusian hingga penyerahan obat kepada konsumen (Hartini, 2014). Obat harus memenuhi persyaratan mutu yang telah ditentukan untuk dapat memberikan manfaat. Obat dikatakan bermutu apabila obat tersebut memenuhi spesifikasi mutu obat, dimana mutu obat dinilai dari kemampuan obat tersebut memenuhi spesifikasi yaitu identitas obat, kemurnian, potensi keseragaman, *bioavailabilitas* dan stabilitas (Quick et al, 2012).

Kewajiban adanya jaminan mutu pada jalur distribusi obat di Indonesia telah ditetapkan pada Keputusan Kepala Badan Pengawasan Obat dan Makanan Nomor HK. 03.1.34.11.12.7542 tahun 2012 tentang Pedoman Teknis Cara Distribusi Obat yang Baik. Cara Distribusi Obat yang Baik (CDOB) adalah cara distribusi atau penyaluran obat dan atau bahan obat yang bertujuan memastikan mutu sepanjang jalur distribusi atau penyaluran sesuai persyaratan dan tujuan penggunaannya. Pedoman Teknis CDOB menyebutkan setiap fasilitas distribusi harus mempertahankan system mutu yang mencakup tanggung jawab, proses dan langkah manajemen risiko terkait dengan kegiatan yang dilaksanakan. Fasilitas distribusi harus memastikan bahwa mutu obat dan/atau bahan obat dan integritas rantai distribusi dipertahankan selama proses distribusi (BPOM, 2012).

Pedagang Besar Farmasi (PBF) memiliki peran yang sangat penting dalam menangani, menyimpan, dan mendistribusikan suatu obat yang peka terhadap lingkungan. Terutama pada pendistribusian produk rantai dingin atau *cold chain product* (CCP). Produk seperti produk farmasi, makanan dingin, makanan beku, dan produk berumur pendek sensitif terhadap suhu, kelembaban, dan intensitas pencahayaan membutuhkan rantai pasokan dingin

untuk mengelola perubahan lingkungan. Perubahan dan fluktuasi lingkungan mengurangi kualitas produk dan dengan demikian memiliki efek negatif pada konsumen.

Peraturan BPOM nomor 6 tahun 2020 tentang perubahan peraturan BPOM nomor 9 tahun 2019 tentang Pedoman Teknis Cara Distribusi Obat yang Baik (CDOB), PBF harus memiliki sertifikat Cara Distribusi Obat yang Baik (CDOB) *Cold Chain Product* guna menjamin kualitas obat yang baik, agar produk yang diberikan tetap terjaga khasiatnya. Pada penulisan ini akan membahas evaluasi pelaksanaan pendistribusian *Cold Chain Product* oleh salah satu PBF PT. *Millennium Pharmacon International Tbk* Purwokerto untuk memastikan pendistribusian *Cold Chain Product* dilaksanakan sesuai dengan CDOB.

2. Tujuan

- 1) Mengetahui gambaran pengelolaan *Cold Chain Product* di PBF PT. *Millennium Pharmacon International Tbk* Purwokerto.
- 2) Mengevaluasi kesesuaian pengelolaan *cold chain product* di pedagang besar farmasi sesuai Peraturan Badan Pengawas Obat Dan Makanan Nomor 20 Tahun 2025 Tentang Standar Cara Distribusi Obat Yang Baik

3. Manfaat

- 1) Dapat digunakannya hasil penelitian ini sebagai informasi dan pengetahuan mengenai pengelolaan *Cold Chain Product* di PBF PT. *Millennium Pharmacon International Tbk* Purwokerto.
- 2) Dapat digunakannya penelitian inimenjadi dasar, gambaran dan bahan pembanding untuk penelitian selanjutnya.
- 3) Dapat digunakannya penelitian ini sebagai sarana evaluasi bagi PBF PT. *Millennium Pharmacon International Tbk* Purwokerto, serta semua pihak yang terlibat dalam pengelolaan *Cold Chain Product*.
- 4) Dapat memberikan gambaran distribusi *Cold Chain Product* pada fasilitas kesehatan yang menggunakan *Cold Chain Product*.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pengawas Obat dan Makanan,(2019) “Peraturan Badan Pengawas Obat Dan Makanan Nomor 9 Tahun 2019 Tentang Pedoman Teknis Cara Distribusi Obat Yang Baik,”
- BPOM RI, (2017) “Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republik Indonesia Nomor 25 Tahun 2017 Tentang Tata Cara Sertifikasi Cara Distribusi Obat Yang Baik,”
- Bpom Ri, pp. 1–16, (2017)Kementerian Kesehatan RI, “Question (Faq) Pelaksanaan Vaksinasi Covid-,”
- CDOB,(2020) “Cara Distriobat Yang Baik (CDOB),” Bpom Ri, vol. 11, pp. 1–16, 2020
- Dina Sembiring¹, Nasrul Wathoni² (2021) Evaluasi Pelaksanaan Pendistribusian *Cold Chain Product* (CCP) oleh Salah Satu Pedagang Besar Farmasi (PBF) di Kota Bandung. *Majalah Farmasetika*, 6 (4) 2021, 300-309
- Hibbs BF(2018). *Safety of vaccines that have been kept outside of recommended temperatures: Reports to the Vaccine Adverse Event Reporting System (VAERS)*, 2008–2012. *Vaccine* 2018;36(4):553–8.
- Maglasang PLF, Butalid MLC, Pastoril MF, Pratama ANW, Tan EY. (2018) *A cross-sectional survey on cold chain management of vaccines in Cebu, Philippines*. *Pharm Pract (Granada)*. 2018;16(2):1–6
- Peraturan Bpom Ri (2019), Permenkes, “Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia vol. 11, pp. 1–16, 2019
- Shafaat K (2013). *An Overview: Storage of Pharmaceutical Products*. *World J Pharm Sci*. 2013;2(October):2499–515
- WHO (2017) “*WHO Vaccine Management Handbook Module VMH-E3-01.1*,” no. March, pp. 12–13, 2017

LAMPIRAN

Lampiran 1. Format Kegiatan Bimbingan

FORMAT KEGIATAN BIMBINGAN

Nama Mahasiswa : Rizka Mahmudah

NIM : 202413082

Pembimbing : apt. Titi Pudji Rahayu, M. Farm

No.	Hari/Tanggal Bimbingan	Topik/Materi dan Saran Pembimbing	Paraf Pembimbing
1.	16 Juni 2025	Konsultasi terkait judul	
2.	17 Juni 2025	Konsultasi judul	
3.	23 Juni 2025	Bimbingan porposal	
4.	25 Juni 2025	Bimbingan proposal terkait pengambilan data	
5.	8 Desember 2025	Bimbingan hasil	
6.	9 Desember 2025	Revisi format sesuai modul	
7.	10 Desember 2025	Bimbingan bab 1- 5	
8.	12 Desember 2025	ACC pembimbing	

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker Program Profesi

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Gombong



(Dr. apt. Naelaz Zukhruf Wakidatul Kiromah, M.Pharm.Sci)

NIDN. 0618109202

Lampiran 2. Hasil Uji Plagiasi

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG PERPUSTAKAAN Jl. Yos Sudarso No. 461, Telp./Fax. (0287) 472433 GOMBONG, 54412 Website : https://library.unimugo.ac.id/ E-mail : lib.unimugo@gmail.com
---	---

SURAT PERNYATAAN CEK SIMILARITY/PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sawiji, M.Sc
NIK : 96009
Jabatan : Kepala UPT Perpustakaan, Multimedia, SIM, dan IT

Menyatakan bahwa karya tulis di bawah ini **sudah lolos** uji cek similarity/plagiasi:

Judul : EVALUASI DISTRIBUSI GOLD CHAIN PRODUCT PADA P3F PT. MILLENNIUM PHARMACON INTERNATIONAL Tbk PURWOKERTO

Nama : Rizka MAHMUDAH
NIM : 202413082
Program Studi : Pendidikan Profesi Apoteker
Hasil Cek : 22%

Gombong, ...18... Desember 2025

Pustakawan	Mengetahui, Kepala UPT Perpustakaan, Multimedia, SIM, dan IT
 (Rizka Mahmudah)	 (Sawiji, M.Sc)