

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustyani, V., Utami, W., Sumaryono, W., Athiyah, U., Rahem, A., 2017, Evaluasi Penerapan CDOB sebagai Sistem Penjaminan Mutu pada Sejumlah PBF di Surabaya, *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia.*, **15** (1), 70-76.
- Andriani, R., Setiawan, A., & Kurniawati, D., 2022, Evaluasi penerapan CDOB pada Pedagang Besar Farmasi di Indonesia, *Jurnal Kefarmasian Indonesia.*, **12** (1), 45–53.
- Bahendeka, S.K., Mutungi, G., Kibirige, D., & Kilonzo, M., 2019, Temperature excursions and insulin potency loss during diabetes care in Africa, *Journal of Diabetes Research.*, 1–7.
- BBPOM, 2015, *Laporan Tahunan 2015 Balai Besar POM di Surabaya*, Balai Besar POM Surabaya.
- BPOM RI, 2015, *Petunjuk Pelaksanaan Cara Distribusi Obat yang Baik*, Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia, 333.
- BPOM RI, 2019, *Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 9 Tahun 2019 tentang Pedoman Teknis Cara Distribusi Obat yang Baik*, Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.
- BPOM RI, 2021, *Laporan pengawasan distribusi obat suhu khusus di Indonesia*, Jakarta: BPOM RI.
- BPOM RI, 2022, *Informasi Produk Biologis Insulin*, Jakarta: BPOM RI.
- BPOM RI, 2025, *Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 20 Tahun 2025 Tentang Perubahan Atas Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 6 Tahun 2020 Tentang Pedoman Teknis Cara Distribusi Obat yang Baik*, Jakarta: BPOM RI.
- Cahyaningrum, Y.A., 2023, Evaluasi Kepatuhan Cara Distribusi Obat yang Baik sebagai Sistem Manajemen Mutu pada Pedagang Besar Farmasi di Wilayah Madiun, *Tesis*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- CIC, 2014, *Cold chain management in pharmaceutical logistics*, Cold Chain International Conference Proceedings.
- Dewi, A.S., 2019, Evaluasi Penerapan Pedoman Cara Distribusi Obat Yang Baik (CDOB) Oleh Sarana Distribusi Obat Dengan Pendekatan CIPP Studi Pada Pedagang Besar Farmasi (PBF) Di Provinsi Bali, *Tesis*, Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, Surabaya.
- European Medicines Agency, 2022, *Summary of Product Characteristics: Insulin glargine, insulin detemir, insulin aspart premix.*
- European Medicines Agency, 2023, *Summary of Product Characteristics: Insulin lispro, insulin aspart, insulin degludec/aspart.*
- Galicia-Garcia, U., Benito-Vicente, A., Jebari, S., Larrea-Sebal, A., Siddiqi, H., Uribe, KB., Ostolaza, H., & Martin, C., 2020, Pathophysiology of type 2 diabetes mellitus, *International Journal of Molecular Sciences.*, **21** (17), 1-34.
- Garg, S., 2018, Effect of storage conditions on insulin efficacy, *Journal of Diabetes Science and Technology.*, **12** (1), 85–90.

- Hasanah, Nur., Retno E.K., Erwina, W., Wardhana, M.A., 2024, Studi Kasus Metode FIFO (*First In First Out*) dan FEFO (*First Expired First Out*) Pengelolaan Obat Generik Cetirizine Tablet dan Ranitidine Tablet dalam Penggunaan BPJS Klinik X Balikpapan, *Jurnal Universitas Mulia.*, **2** (2), 33-47.
- Heinemann L, Braune K, Carter A, Zayani A, Krämer L.A, 2021, Insulin Storage: A Critical Reappraisal, *J Diabetes Sci Technol.*, **15** (1), 147-159.
- Hidayat, T., Supriatna, A., & Wibowo, R., 2013, Cold chain management for vaccine distribution in Indonesia, *Jurnal Logistik Indonesia*, **2** (1), 23–30.
- Hirsch, I.B., 2021, Insulin stability and storage: Maintaining efficacy, *Diabetes Technology & Therapeutics.*, **23** (3), 174–180.
- Kementerian Kesehatan RI., 2011, *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1148/MENKES/PER/VI/2011 Tentang Pedagang Besar Farmasi*, Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Kementerian Kesehatan RI, 2017, *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 30 Tahun 2017 tentang Cara Distribusi Obat yang Baik*, Jakarta: Kemenkes RI.
- Kementerian Kesehatan RI, 2021, *Petunjuk teknis peralatan rantai dingin farmasi*, Jakarta: Kemenkes RI.
- Kementerian Kesehatan RI, 2023, *Survei Kesehatan Indonesia (SKI): Dalam Angka*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Kumar, G., Gupta, S., 2020, Assesement of cold chain equipments and their management in government health facilities in a District of Delhi: A cross-sectional descriptive study, *Indian Journal of Public Health.*, **64**, 22.
- Mshana, S.E., Matee, M.I., & Rweyemamu, M.M., 2016, Distribution challenges of temperature-sensitive pharmaceuticals in sub-Saharan Africa: A case study on insulin, *African Health Sciences.*, **16** (2), 702–709.
- Peek, S., 2022, *How Do Pharmaceutical Wholesalers Work?* [Web page], <https://www.business.com/articles/pharmaceuticals-wholesalers/>, diakses pada 21 Mei 2025 pukul 14.05.
- Prasetyo, A., Nugroho, W., & Lestari, H., 2021, Implementasi cara distribusi obat yang baik pada sarana distribusi obat, *Media Farmasi Indonesia.*, **17** (2), 89–96.
- Priyandari, Y., Setiawan, B., & Hartanto, D., 2017, Cold chain system performance in pharmaceutical products distribution, *Jurnal Sistem Industri.*, **23** (2), 85–94.
- Putra, A.A.P., Hartini, Y.S., 2012, Implementasi Cara Distribusi Obat Yang Baik Pada Pedagang Besar Farmasi Di Yogyakarta, *Jurnal Farmasi Indonesia.*, **6** (1), 48-54.
- Rahmawati, N., & Handayani, N., 2022, Internet of Things-based cold chain monitoring for pharmaceutical logistics, *Indonesian Journal of Pharmacy.*, **33** (1), 14–22.
- Ruslan, R., Puspendari, D. A., & Endarti, D., 2023, Observasi Pengelolaan Obat Tahap Penyimpanan dan Distribusi di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Daerah Konawe Selatan, *Majalah Farmaseutik.*, **19** (4), 565–572.

- Rusli, F., Sari, N., & Wulandari, D., 2020, Distribution system and packaging improvement for temperature-sensitive drugs in Indonesia, *Jurnal Farmasi Indonesia.*, **12** (3), 145–154.
- Safitri S.N., Setyorini, R.H., Fajri, M.A., 2023, Evaluasi Penyimpanan Vaksin di Puskesmas Kabupaten Bantul, *Media Publikasi Promosi Kesehatan Indonesia (MPPKI).*, **6** (12), 2488-2492.
- Santoso, H., 2018, Risk assessment in cold chain pharmaceutical products, *Jurnal Kefarmasian Indonesia.*, **8** (1), 1–10.
- Sari, W.A., Amalia, E., 2024, Evaluasi Pengelolaan Produk Rantai Dingin pada Pedagang Besar Farmasi X Berdasarkan Pedoman CDOB 2020, *Jurnal Riset Ilmu Farmasi dan Kesehatan.*, **2** (5), 136-144.
- Shafa, Y.N., 2017, Evaluasi Sistem *Cold Chain* Vaksin di Dinas Kesehatan Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Islam Indonesia.
- Seeley, E., 2022, *The Impact of Pharmaceutical Wholesalers on U.S. drug spending* [Web page]. <https://doi.org/10/26099/6qtd-k783>
- Sembiring, D., Wathoni, N., 2021, Evaluasi Pelaksanaan Pendistribusian Cold Chain Product (CCP) oleh Pedagang Besar Farmasi (PBF) di Kota Bandung, *Majalah Farmasetika*, **6**, 300.
- Sugiyono, 2020, *Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D*.
- WHO, 2011, *WHO Technical Report Series: Stability of insulin preparations*. World Health Organization.
- WHO, 2019a, *Good Distribution Practices for Pharmaceutical Products*. World Health Organization.
- WHO, 2019b, *Temperature sensitivity of vaccines and pharmaceuticals: Cold chain management*. World Health Organization.
- WHO, 2020, *Insulin and diabetes management: Practical use of insulin pens*. World Health Organization.
- Yoon, J., 2014, Air and ground cold chain logistics for pharmaceuticals: Challenges and solutions, *Pharmaceutical Logistics Journal.*, **6** (4), 201–210.