

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, A. K., & Febriani, A. K. (2019). Uji kompresibilitas granul pati talas dengan metode granulasi basah 1,2. *Journal of Pharmacy UMUS*, 01(1), 23–27. <http://jurnal.umus.ac.id/index.php/jophus>
- Ariane, C. P. (2014). Epidemiologi dan Kebijakan Pengendalian Diabetes Melitus di Indonesia. *Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*.
- Ashton, G. P., Harding, L. P., Midgley, G., & Parkes, G. M. B. (2020). Analytica Chimica Acta Hot-stage microscopy - Direct Analysis in Real-time mass spectrometry (HDM) as a novel tool for monitoring thermally-driven reactions on a small scale. *Analytica Chimica Acta*, 1128, 129–139. <https://doi.org/10.1016/j.aca.2020.06.059>
- Association, A. D. (2010). Standards of medical care in diabetes-2010. *Diabetes Care*, 33(SUPPL. 1). <https://doi.org/10.2337/dc10-S011>
- Association, A. D. (2020). Classification And Diagnosis Of Diabetes: Standards of Medical Care in Diabetes-2020. *Diabetes Care*, 43(January), S14–S31. <https://doi.org/10.2337/dc20-S002>
- Athiyah, U., Kusuma, P. A., Tutik, Lestari, M. L. A. D., Isadiartuti, D., Paramita, D. P., & Setyawan, D. (2019). Crystal Engineering Of Quercetin By Liquid Assisted Grinding Method. *Jurnal Teknologi*, 81(1), 39–45. <https://doi.org/10.11113/jt.v81.12639>
- B. Baptista, J. Lopes, and M. S. (2017). From Synthesis to Formulation of Gliclazide and Glibenclamide Cocrystal Pharmaceutical Solid Dosage Forms. *Faculdade de Farmácia*, 2–105.
- Budiman, A., Megantara, S., & Apriliani, A. (2019). Solid dosage form development of glibenclamide-aspartame cocrystal using the solvent evaporation method to increase the solubility of glibenclamide. *International Journal of Applied Pharmaceutics*, 11(3), 150–154. <https://doi.org/10.22159/ijap.2019v11i3.32121>
- Budiman, A., Megantarab, S., Raraswati, P., & Tazyinul Qoriah, A. (2018). Solid dosage form development of glibenclamide with increasing the solubility and dissolution rate using cocrystallization. *International Journal of Applied Pharmaceutics*, 10(6), 181–186. <https://doi.org/10.22159/ijap.2018v10i6.29257>
- Budiman, A., Nurlatifah, E., & Amin, S. (2016). Enhancement of Solubility and Dissolution Rate of Glibenclamide by Cocrystal Approach with Solvent Drop Grinding Method. *International Journal of Current Pharmaceutical Review and Research*, 7(5), 248–250.

- Dewi, A. T., Rahayu, K. D., Lestari, R., & Rum, I. A. (2019). Preparasi Dan Evaluasi Ko-Proses Pati Gembili (*Dioscorea esculenta* L) Pregelatin-HPMC Sebagai Eksipien Tablet Kempa Langsung. *Journal of Pharmacopolium*, 2(2), 94–103.
- Dompeipen, E. J. (2017). Isolasi Dan Identifikasi Kitin Dan Kitosan Dari Kulit Udang Windu (*Penaeus monodon*) Dengan Spektroskopi Inframerah. *Majalah BIAM*, 13(1), 31–41.
- Elisabeth, V., YamLean, P. V. Y., & Supriati., H. S. (2018). Formulasi Sediaan Granul Dengan Bahan Pengikat Pati Kulit Pisang Gorojo (*Musa acuminata* L.) dan Pengaruhnya pada Sifat Fisik Granul. *Pharmacon*, 7(4), 1–11. <https://doi.org/10.35799/pha.7.2018.21416>
- Goyal, P., Rani, D., & Chadha, R. (2018). Crystal Engineering: A Remedy to Tailor the Biopharmaceutical Aspects of Glibenclamide. *Crystal Growth and Design*, 18(1), 105–118. <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.7b00933>
- Gozali, D., Bahti, H. H., Soewandhi, S. N., & Abdassah, M. (2012). Pembentukan Kokristal Antara Kalsium Atorvastatin dengan Isonikotinamid dan Karakterisasinya. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, April, 103–110.
- Gracesella, C., & Sopyan, I. (2016). Ko-Kristal Di Bidang Farmasi : Review Jurnal. *Farmaka*, 14, 63–79.
- Hasyim, F., Megawati, & Henriani. (2013). Karakteristik Metode Kerja Kempa Langsung Menggunakan Pengisi Avicel pH 102 Konsentrasi 6%,5%, dan 4% Pada Pembuatan Tablet CTM. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Ihsan, Y., Matematika, F., Ilmu, D. A. N., Alam, P., & Fisika, J. (2006). *Rancang Bangun Dan Karakterisasi Ball Milling Untuk Proses Penghalusan Serbuk Bahan Magnetik*.
- Indiamart. (2015). *Skema difraksi sinar-X*.
- Indra, I., Fauzi, A., & Aryani, R. (2019). Karakterisasi dan Uji Disolusi Aspirin Hasil Rekrystalisasi Penguap Pelarut. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 6(2), 164. <https://doi.org/10.25077/jsfk.6.2.164-170.2019>
- Indra, & Yulianti, R. (2017). Karakterisasi Padatan Hasil Proses Kokristalisasi Asam Mefenamat Menggunakan Metode Penguapan Pelarut. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-Ilmu Keperawatan, Analisis Kesehatan Dan Farmasi*, 17(1), 21. <https://doi.org/10.36465/jkbth.v17i1.207>
- Iskandar, B., & Susanti, I. (2019). Uji Sifat Fisik Tablet Salut Enterik Kalium Diklofenak. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 8(September).
- Kasim, S., Taba, P., Ruslan, & Anto, R. (2020). Sintesis Nanopartikel Perak Menggunakan Ekstrak Daun Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Sebagai

Bioreduktor. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 6(2), 126–133.
<https://doi.org/10.22487/kovalen.2020.v6.i2.15137>

Kelana, A. S., Kusuma, A. P., & Indrati, O. (2018). Formulasi dan Evaluasi Tablet Kaptopril Menggunakan Amilum Umbi Talas dan HPMC yang Dimodifikasi Sebagai Pengisi dan Pengikat Metode Kempa Langsung. *Jurnal Eksakta*, 18(1), 8–18. <https://doi.org/10.20885/eksakta.vol18.iss1.art2>

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (1995). *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2014). *Farmakope Indonesia Edisi V*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2020). *Farmakope Indonesia Edisi VI*. In *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.

Ketterhagen, W. R. (2015). Simulation of powder flow in a lab-scale tablet press feed frame: Effects of design and operating parameters on measures of tablet quality. *Powder Technology*, 275, 361–374.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2015.01.073>

Kumar, A., Singh, P., & Nanda, A. (2020). Hot Stage Microscopy and Its Applications In Pharmaceutical Characterization. *Applied Microscopy*, 50(1).
<https://doi.org/10.1186/s42649-020-00032-9>

Laili, N., Komala, A. M., Maulida, H., & Suprpto, S. (2017). Optimasi Konsentrasi Amylum Sagu (*Metroxylon rumphii*) sebagai Co-Processed pada Pembuatan Tablet Teofilin. *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia*, 14(2), 72–80. <https://doi.org/10.23917/pharmacon.v14i2.6422>

Maritha, V., & Ayuwardani, N. (2016). Evaluasi Waktu Hancur Tablet Glibenklamid Generik dan Generik Berlogo. *STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun*.

Michoel, A., Rombaut, P., & Verhoye, A. (2002). Comparative Evaluation Of Co-processed Lactose And Microcrystalline Cellulose With Their Physical Mixtures In The Formulation Of Folic Acid Tablets. *Pharmaceutical Development and Technology*, 7(1), 79–87. <https://doi.org/10.1081/PDT-120002233>

Mulyadi, M. D., Astuti, I. Y., & Dhiani, B. A. (2011). Formulasi Granul Instan Jus Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa L*) dengan Variasi Konsentrasi Povidon Sebagai Bahan Pengikat Serta Kontrol Kualitasnya. *Pharmacy*, 08(03), 29–41.

Najih, Y. A., Setyawan, D., & Radjaram, A. (2018). Pembentukan Kokristal Ketokonazol-Asam Suksinat Yang Dibuat Dengan Metode Penggilingan (Grinding). *Journal Of Pharmacy Science And Technology*, 1(1), 8–12.

- Nofriyaldi, A., Suhardiana, E., Juniarin, A., Farmasi, P. S., & Perjuangan, U. (2020). Pengaruh Penambahan Avicel pH 102 Terhadap Sifat Fisik Tablet Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya L.*). 3(2), 50–57.
- Okta H.U, I. P., Indra Setiawan, E., Ngurah, I. G., & Dewantara, A. (2009). Pengaruh Konsentrasi Asam Stearat Sebagai Bahan Pelicin Terhadap Sifat Fisik Tablet Pada Pembuatan Vitamin E (Alfa Tokoferol Asam Suksinat) untuk Anjing. *Farmasi*, 4–9.
- Permatasari, D., Ramadhani, S., Sopyan, I., & Muchtaridi. (2016). Ko-kristal : Teknik Pembuatan Ko-Kristal. *Farmaka*, 14, 98–115.
- Putra, D. J. S. (2019). Penggunaan Polivinil Piroolidon (PVP) Sebagai Bahan Pengikat Pada Formulasi Tablet Ekstrak Daun Sirih (Piper betle L.). *Jurnal Farmasi Udayana*, 8(1), 14. <https://doi.org/10.24843/jfu.2019.v08.i01.p03>
- Rahayu, S., & Anisah, N. (2021). Pengaruh Variasi Konsentrasi Ampotab Sebagai Desintegrant terhadap Sifat Fisik Tablet Ekstrak Buah Pare(*Momordica Charantia L.*). 6(1), 39–48.
- Raraswati, P., & Sopyan, I. (2019). Review : Virtual Screening Dan Kokristalisasi Glibenklamid Dalam Meningkatkan Sifat Kelarutan dan Laju Disolusi. *Farmaka*, 17, 472–483.
- Rashid, A., Ahmad, M., Minhas, M. U., Hassan, I. J., & Malik, M. Z. (2014). Pharmacokinetic Studies of Metformin and Glibenclamide in Normal Human Volunteers. *Pakistan Journal of Pharmaceutical Sciences*, 27(1), 153–159.
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Owen, S. C. (2006). Handbook of Pharmaceutical Excipients Fifth Edition Edited. In *AusIMM Bulletin* (5th ed., Issue 1).
- Saifullah, M., Yusof, Y. A., Chin, N. L., & Aziz, M. G. (2016). Physicochemical and Flow Properties of Fruit Powder and Their Effect On The Dissolution of Fast Dissolving Fruit Powder Tablets. *Powder Technology*, 301, 396–404. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2016.06.035>
- Setiawan, A. A. (2019). Pengaruh Kokristalisasi Terhadap Laju Disolusi Glibenklamid Dengan Menggunakan Kofomer Piperazin (Solvent Drop Grinding). *STIKes Bakti Tunas Husada*.
- Setiawan, A., Zukhruf, N., Kiromah, W., & Widiastuti, T. C. (2020). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Tablet Nanopartikel Ekstrak Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) dengan Variasi Konsentrasi Na Alginat dan Avicel PH 102 Formulation and Evaluation of Bay Leaf Extract (*Syzygium polyanthum*) Nanoparticles Tablet with Variatio. *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia*, 17(1), 24–30.
- Setyawan, D., Widjaja, B., & Ningtyas, Z. F. (2010). Pengaruh Avicel Ph 102 Laju Disolusi Orally Disintegrating Tablet Piroksikam Dengan Metode Cetak Langsung. *Majalah Ilmu Kefarmasian*, 2(1), 9–16.

- Silviah, S., Widodo, C. S., & Masruroh. (2014). Penggunaan Metode FT-IR (Fourier Transform Infra Red) Untuk Mengidentifikasi Gugus Fungsi Pada Proses Pembaluran Penderita Mioma. *Jurusan Fisika FMIPA Universitas Brawijaya*.
- Singh, S., Singh Baghel, R., & Yadav, L. (2011). A Review On Solid Dispersion. *Int. J. of Pharm. & Life Sci. (IJPLS)*, 2(9), 1078–1095.
- Soelistijo, S., Novida, H., Rudijanto, A., Soewondo, P., Suastika, K., Manaf, A., Sanusi, H., Lindarto, D., Shahab, A., Pramono, B., Langi, Y., Purnamasari, D., & Soetedjo, N. (2015). Konsesus Pengelolaan Dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe2 Di Indonesia 2015. In *Perkeni*.
- Sudi, D. (2016). Formulasi Sediaan Tablet Likuidolid Glibenklamid dengan Pelarut Propilen Glikol dan Amportab sebagai Carrier Material. *Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma Yogyakarta*, 4(4).
- Suherman, H. (2017). Pengaruh Penggunaan Variasi Konsentrasi Laktosa Pada Formula Tablet Prednisolone. *Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Harapan Bangsa Purwokerto*, 44–65.
- Supardi. (2015). Karakterisasi Polimer Main-Chain Liquid Crystal Elastomers (MCLCEs) Sebagai Kandidat Otot Tiruan Manusia. *Disertasi Doktor*.
- Triyana, R., Nurhabibah, N., & Sopyan, I. (2020). Artikel Review : Kokristal Ibuprofen dengan Berbagai Koformer, Virtual Screening Tools. *Majalah Farmasetika*, 6(1), 23. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v6i1.27570>
- World Health Organization. (2016). Global Report on Diabetes. *Isbn*, 978, 6–86.
- Zaini, E., Nofita, R., Salman, & Kurniati, I. (2010). Karakterisasi Fisikokimia Dan Laju Disolusi Dispersi Padat Ibuprofen Dengan Pembawa Polietilenglikol 6000. *J. Ris. Kim.*, 4(1), 25–31.
- Zaini, E., Novitasari, N., & Octavia, M. D. (2017). Preparation of Amorphous Solid Dispersion of Azithromycin Dihydrate With Hydroxypropyl Methylcellulose (HPMC). *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 3(2), 165–171.
- Zheng, Q., Zhang, Y., Montazerian, M., Gulbiten, O., Mauro, J. C., Zanotto, E. D., & Yue, Y. (2019). Understanding Glass through Differential Scanning Calorimetry [Review-article]. *Chemical Reviews*, 119, 7848–7939. <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.8b00510>