

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelkader, H., Wertheim, D., Pierscionek, B., & Alany, R. G. (2020). Curcumin in situ gelling polymeric insert with enhanced ocular performance. *Pharmaceutics*, *12*(12), 1–17. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12121158>
- Ahmed, E., Aboelkhair, A., & Abdelghany, A. M. (2021). STRUCTURAL AND OPTICAL CHARACTERISTICS OF POLY(VINYL ALCOHOL)/ CARBOXYMETHYL CELLULOSE/CURCUMIN NANOCOMPOSITES. *Bulletin of the Chemical Society of Ethiopia*, *35*(3), 615–624. <https://doi.org/10.4314/bcse.v35i3.12>
- Al-Emam, E., Soenen, H., Caen, J., & Janssens, K. (2020). Characterization of polyvinyl alcohol-borax/agarose (PVA-B/AG) double network hydrogel utilized for the cleaning of works of art. *Heritage Science*, *8*(1), 1–14. <https://doi.org/10.1186/s40494-020-00447-3>
- Ayuningtiyas, S., Dwi, D. F., & MZ, S. (2017). Pembuatan Karboksimetil Selulosa Dari Kulit Pisang Kepok Dengan Variasi Konsentrasi Natrium Hidroksida, Natrium Monokloroasetat, Temperatur Dan Waktu Reaksi. *Jurnal Teknik Kimia USU*, *6*(3), 47–51.
- Bloom, N., & Reenen, J. Van. (2013). 濟無No Title No Title No Title. *NBER Working Papers*, *12*, 89. <http://www.nber.org/papers/w16019>
- Borrego, A. (2021). *Penentuan Laju Alir Optimum Pada Adsorpsi Ion Logam Zn²⁺ Dengan Zeolit-Poliakrilamida-Karboksimetil Selulosa Dalam Sistem Dinamis* (Vol. 10).
- Chang, M., Wu, M., & Li, H. (2020). Antitumor Effects of Curcumin and Glycyrrhetic Acid-Modified Curcumin-Loaded Cationic Liposome by Intratumoral Administration. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, *2020*. <https://doi.org/10.1155/2020/4504936>
- Chen, Y. X., Ouderkirk, J. L., & Krendel, M. (2016). *A Novel Suspended Hydrogel Membrane Platform for Cell Culture*. *6*(May 2015), 1–9. <https://doi.org/10.1115/1.4031467>
- Darusman, F., Ramadhan, M. S., & Lantika, U. A. (2023). FORMULASI DAN KARAKTERISASI SEDIAAN ORALLY DISSOLVING FILM TAMSULOSIN HIDROKLORIDA. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, *6*(1), 29–40. <https://doi.org/10.29313/jiff.v6i1.10717>
- Dermawan, K., Sigit Lestari, R. A., & Kasmiyatun, M. (2020). Pembuatan Plastik Biodegradable dari Pati Biji Nangka dengan Penambahan Polyvinyl Alcohol (PVA) dan Sorbitol. *CHEMTAG Journal of Chemical Engineering*, *1*(1), 18. <https://doi.org/10.56444/cjce.v1i1.1388>
- Dewi, W. R., Farmasi, J., Matematika, F., Ilmu, D. A. N., Alam, P., & Indonesia, U. I. (2011). *Formulasi Sediaan Gel Antiseptik Tangan Dari Minyak Atsiri Rimpang Lengkuas Merah*.
- Dipahayu, D., & Kusumo, G. G. (2021). *Formulation and Evaluation of Nano Particles from Sweet*

Potatoes Leaves (Ipomoea batatas L.) Antin-3 Variety Ethanolic Extract. 3(6), 781–785.

Economics, P., Khaldoon, A., Ahmad, A., Wei, H., Yousaf, I., Ali, S. S., Naveed, M., Latif, A. S., Abdullah, F., Ab Razak, N. H., Palahuddin, S. H., Tasneem Sajjad, Nasir Abbas, Shahzad Hussain, SabeehUllah, A. W., Gulzar, M. A., Zongjun, W., Gunderson, M., Gloy, B., Rodgers, C., Orazalin, N., Mahmood, M., ... Ishak, R. B. (2020). Formulasi Sediaan Dissolving Film (ODF) Propanolol HCl Dan Dispersi Padat Kuersetin. In *Corporate Governance (Bingley)* (Vol. 10, Issue 1).

Eka Putri Wahyuningtyas, S., Dewa Gede Mayun Permana, I., Sri Wiadnyani, A., Jurusan Ilmu dan Teknologi Pangan, M., Teknologi Pertanian, F., Udayana, U., & Jurusan Ilmu dan Teknologi Pangan, D. (2017). *The Effect of The Kinds of Solvent to Curcumin Content and Antioxidant Activity of The Extract Turmeric (Curcuma domestica Val.)* (Vol. 6, Issue 2).

El-rahman, S. A. (2016). *Protection of Curcumin and Curcumin Nanoparticles against Cisplatin Induced Nephrotoxicity in Male Rats Protection of Curcumin and Curcumin Nanoparticles against Cisplatin Induced Nephrotoxicity in Male Rats. October.*

Elbarbary, A. M., Khozemy, E. E., El-Dein, A. E., & El-Sawy, N. M. (2023). Radiation Synthesis of Edible Coating Films of Nanocurcumin Based on Carboxymethyl Chitosan/Polyvinyl Alcohol to Extend the Shelf Life of Sweet Orange “Valencia.” *Journal of Polymers and the Environment, 31(9), 3783–3802.* <https://doi.org/10.1007/s10924-023-02854-6>

Elina, R., Cintya Rori, D., & Khair, M. (2023). Karakterisasi FTIR pada Karbon Aktif Terimpregnasi ZnO. *Jurnal Pendidikan Tambusai, 7(3), 23827–23831.*

Fahira, M., Darmawan, M. A., Rivandha, M., Yoga, I., Irawan, M. R., Safira, N., & Andanalusia, M. (2023). Potensi kurkumin pada kunyit (*curcuma longa sp.*) dalam penatalaksanaan malaria. *Lombok Medical Journal, 2(2), 142–147.* <https://doi.org/10.29303/lmj.v2i2.2790>

Fajria, T. R., & Nuwarda, R. F. (2018). Teknologi Sediaan Oral Lapis Tipis Terlarut Cepat (Fast Dissolving Film). *Majalah Farmasetika, 3(3), 58.* <https://doi.org/10.24198/farmasetika.v3i3.23341>

Febriawan, R., Studi, P., Dokter, P., Kedokteran, F., Lampung, U., Studi, P., Dokter, P., Kedokteran, F., & Lampung, U. (2020). *Manfaat senyawa kurkumin dalam kunyit pada pasien diare. 255–260.*

Fitriany, E., Legowo, D. B., & Arifah, P. N. (2022). Pengaruh Variasi Konsentrasi Maltodekstrin Sebagai Film Forming Terhadap Mutu Fisik Oral Fast Dissolving Salbutamol Sulfate. *Jurnal Farmasi Indonesia / AFAMEDIS, III(1), 4–6.* <https://www.journal-afamedis.com/index.php/afamedis>

Gupta, S. C., Prasad, S., Kim, J. H., Patchva, S., Webb, L. J., Priyadarsini, I. K., & Aggarwal, B. B. (2011). Multitargeting by curcumin as revealed by molecular interaction studies. *Natural Product Reports, 28(12), 1937–1955.* <https://doi.org/10.1039/c1np00051a>

Hestrianto. (2018). BAB II Tinjauan Pustaka BAB II TINJAUAN PUSTAKA 2.1. 1–64.

- hidayat fahrul, D. (2023). *Pengaruh Variasi SiO₂ Dalam Pembuatan Nanofiber Komposit PVA/SiO₂ Dari Siliki Sekam Padi Menggunakan Metode Electrospinning*. 31–41.
- Hussein, Y., Loutfy, S. A., Kamoun, E. A., El-Moslamy, S. H., Radwan, E. M., & Elbehairi, S. E. I. (2021). Enhanced anti-cancer activity by localized delivery of curcumin form PVA/CNCs hydrogel membranes: Preparation and in vitro bioevaluation. *International Journal of Biological Macromolecules*, 170, 107–122. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.12.133>
- Ii, B. A. B., Tipe, T., & Luka, P. (2017). *Pembalut Luka Pembalut luka biasanya dipakai untuk mempercepat berbagai tahap penyembuhan luka dan dapat menciptakan kondisi yang lebih baik untuk penyembuhan . Pembalut luka yang dipilih harus memiliki kriteria antara lain dapat mengatur kelembaban*. 17–29.
- Indrarti dan Elsy Rahimi, L. (2006). Pengaruh Carboxymethyl Cellulose (Cmc) Dan Gliserol Terhadap Sifat Mekanik Lapisan Tipis Komposit Bakterial Selulosa. *Jurnal Sains Materi Indonesia Indonesian Journal of Materials Science*, 8(1), 40–44.
- Jusnita, N., Syurya, W., & Pepertua Diaz, M. S. (2019). Formulasi Nanoemulsi Ekstrak Temulawak (Curcuma xanthorrhiza Roxb) Dengan Metode Inversi Suhu. *Jurnal Farmasi Higea*, 11(2), 144–153.
- Khasanah, F. E. N., & Husni, P. (2018). Review : Nanopartikel Kurkumin Solusi Masalah Kanker Dan Antibakteri. *Farmaka*, 14(2), 172–181.
- Kupnik, K., Primožič, M., Kokol, V., & Leitgeb, M. (2020). Nanocellulose in drug delivery and antimicrobially active materials. *Polymers*, 12(12), 1–40. <https://doi.org/10.3390/polym12122825>
- Malik, M., Ulma, A. B., Sarmoko, S., & Nugraha, Y. (2021). Fungsi Kurkumin Sebagai Antidiabetes Pada TingkatMolekular. *Acta Pharmaciae Indonesia : Acta Pharm Indo*, 9(1), 70. <http://jos.unsoed.ac.id/index.php/api/article/view/3323>
- Muhammad Nur. (2021). Sintesis Karboksimetil Selulosa (CMC) Dari Selulosa Pelepeh Lontar (Borassus Flabellifer) Sebagai Flokulan. *Jurnal Al-Ulum*, 12(90500120088), 77–96.
- Muhammad Sultan Ramadhan, & Uci Ary Lantika. (2022). Kajian Sediaan Orally Dissolving Film (ODF). *Jurnal Riset Farmasi*, 89–96. <https://doi.org/10.29313/jrf.v2i2.1270>
- Munawwaroh, M. J. (2019). *Sintesis dan Karakterisasi Beads Alginat-Karboksimetil Selulosa dari Batang jagung Menggunakan Variasi CaCL₂*. 86. www.journal.uta45jakarta.ac.id
- Murdiansyah, R., Nugroho, B. M., Ma'mun, S., & Rofiqah, U. (2022). *Prarancangan Pabrik Carboxymethyl Cellulose (CMC) dari Cellulose dengan Kapasitas 5.000 Ton/Tahun*. Cmc, 3.
- Nurfirzatulloh, I., Suherti, I., Insani, M., Shafira, R. A., Abriyani, E., Universitas Buana, M., Karawang, P., Universitas, D., Perjuangan, B., & Abstract, K. (2023). Literature Review

Article: Identifikasi Gugus Fungsi Tanin Pada Beberapa Tumbuhan Dengan Instrumen Ftir. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, Februari, 2023(4), 201–209. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7678425>

- Purnavita, S., Dewi, V. C., Studi, P., Kimia, T., & Katolik, P. (2021). *Kajian Ketahanan Bioplastik Pati Jagung Dengan Variasi Berat Dan Suhu Pelarutan Polivinil Alkohol*. 2, 14–22.
- Rifai, B., Ihsan, P., Nurhayati, I. P., & Maysaroh, I. (2018). *Validasi Metode Ultra High Performance Chromatography Double Mass Spectrometry (UHPLC-MS / MS) untuk Analisis Kurkumin pada Ekstrak Etanol Kunyit (Curcuma longa) dengan Berbagai Perbandingan Method Validation of Ultra High Performance Chromatography-D*. 4(1), 29–34.
- Rusnadi, R. (2023). Pembuatan dan Penggunaan Bulir Kalsium Alginat-PVA (Polivinil Alkohol) untuk Adsorpsi Ion Cd(II). *Jurnal Kartika Kimia*, 6(1), 38–44. <https://doi.org/10.26874/jkk.v6i1.200>
- Samsul, E., Jumain, J., & Sinala, S. (2022). Formulasi Masker Gel Peel Off Ekstrak Kulit Buah Langsung (*Lansium domesticum L*) dengan Variasi PVA (Polivinil Alkohol). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 8(2), 151–164. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v8i2.203>
- Santoso, I., Prayoga, T., Agustina, I., & Rahayu, W. S. (2020). Formulasi Masker Gel Peel-Off Perasan Lidah Buaya (*Aloe Vera L*) Dengan Gelling Agent Polivinil Alkohol. *Jurnal Riset Kemarfasian Indonesia*, 2(1), 17–25.
- Tâm, T., Vâ, N. C. Ú U., Giao, C. Ê N., Ngh, C., & Chu, Â N B Û I. (2016). *Preparasi Dan Karakterisasi Film Sambung Silang Hidrogel PVA (POLY(VINYL-ALCOHOL)) Dan Natrium Alginat Dengan Metode Freeze-Thawing Dan Metronidazole Sebagai Model Zat Aktif*. 01, 1–23.
- Thennakoon, T. M., Ching, Y. C., Chuah, C. H., Rahman, N. A., & Nai-Shang, L. (2020). pH-responsive poly(lactic acid)/sodium carboxymethyl cellulose film for enhanced delivery of curcumin in vitro. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 58(April). <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2020.101787>
- Zheng, D., Zhang, Y., Guo, Y., & Yue, J. (2019). Isolation and characterization of nanocellulose with a novel shape from walnut (*Juglans Regia L.*) shell agricultural waste. *Polymers*, 11(7). <https://doi.org/10.3390/polym11071130>