

DAFTAR PUSTAKA

- Alifatul, A., Rohmah, Z., Nur, A., Fajrin, A., & Gunawan, S. (2022). *Aplikasi kitosan berbasis kulit udang sebagai alternatif substitusi lilin pelapis dalam rangka peningkatan umur simpan buah-buahan : A review*. 2(2), 120–136.
- Ambarwati, R., Rustiani, E., Farmasi, P. S., Pakuan, U., & Barat, J. (2022). *Formulasi dan Evaluasi Nanopartikel Ekstrak Biji Alpukat (Persea Americana Mill) Dengan Polimer Plga*. 7(4), 305–313.
- Anindya, A. L. (2018). Particle Size Analyser: Beberapa Penggunaan Instrumen Hamburan Cahaya. *Seminar Nasional Instrumentasi, Kontrol Dan Otomasi (SNIKO)*, 1, 1–4. <http://journal.citaitb.com/sniko/article/view/55>
- Antasionasti, I., Jayanto, I., Abdullah, S. S., & Siampa, J. P. (2020). *Karakterisasi Nanopartikel Ekstrak Etanol Kayu Manis (Cinnamomum burmanii) Dengan Kitosan Sodium*. 13(2), 77–85.
- Bellucci, S., Rudayni, H. A., Shemy, M. H., Aladwani, M., Alneghery, L. M., & Allam, A. A. (2023). *Sintesis dan Karakterisasi Pilar Logam Seng Hijau Ekstrak Kurkumin Dimediasi Bentonit (Zn @ CN / BE) sebagai Agen Antioksidan dan Anti-Diabetes yang Ditingkatkan*.
- Deepika, Prasad, M., Salar, A., & Kumar, R. (2022). Pharmacological Research - Modern Chinese Medicine In vitro anticancer activity of curcumin loaded chitosan nanoparticles (CLCNPs) against Vero cells. *Pharmacological Research - Modern Chinese Medicine*, 3(January), 100116. <https://doi.org/10.1016/j.prmcm.2022.100116>
- Dewi, N. L. K. A. A., Prameswari, P. N. D., Cahyaningsih, E., Megawati, F., Agustini, N. P. D., & Juliadi, D. (2022). Review: Pemanfaatan Tanaman sebagai Fitoterapi pada Diabetes Mellitus. *Usadha*, 2(1), 31–42. <https://doi.org/10.36733/usadha.v2i1.5562>
- Hidayat, C. N. (2020). *Formulasi Sediaan Nanopartikel Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (Psidium guajava L.) Dalam Bentuk Self-Nano Emulsifying Drug Delivery System (Snedds) Dan Uji Aktivitasnya Terhadap Sel Mcf-7 Dan T47d Menggunakan Metode Mtt Assay*.
- Ibrahim, S., Tagami, T., Kishi, T., & Ozeki, T. (2018). Curcumin marinosomes as promising nano-drug delivery system for lung cancer. *International Journal of Pharmaceutics*, 540(1–2), 40–49. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2018.01.051>
- Imran, H., Tang, Y., Wang, S., Yan, X., Liu, C., Guo, L., Wang, E., & Xu, C. (2024). *Optimized DOX Drug Deliveries via Chitosan-Mediated Nanoparticles and Stimuli Responses in Cancer Chemotherapy : A Review*.

- Irawan, A. (2019). Kalibrasi Spektrofotometer Sebagai Penjaminan Mutu Hasil Pengukuran dalam Kegiatan Penelitian dan Pengujian. *Indonesian Journal of Laboratory*, 1(2), 1. <https://doi.org/10.22146/ijl.v1i2.44750>
- Jannah, R., & Amaria, A. (2020). Sintesis Nanopartikel Perak Menggunakan Pereduksi Asam Amino Sebagai Deteksi Ion Logam Berat. *Prosiding Seminar Nasional Kimia (SNK)*, 3750, 185–202.
- Kamnev, A. A., Dyatlova, Y. A., Kenzhegulov, O. A., Vladimirova, A. A., Mamchenkova, P. V., & Tugarova, A. V. (2021). *Microbiological Samples and Biogenic Selenium Nanoparticles of Microbial Origin : Sample Preparation Effects*.
- Krisnayanti, N. W. (2020). *Enkapsulasi Metformin dengan Kitosan Nano Partikel sebagai Obat Antidiabetes*.
- Lee, B., Yoon, S., Lee, J. W., Kim, Y., Chang, J., Yun, J., Ro, J. C., Lee, J. S., & Lee, J. H. (2020). Statistical Characterization of the Morphologies of Nanoparticles through Machine Learning Based Electron Microscopy Image Analysis. *ACS Nano*, 14(12), 17125–17133. <https://doi.org/10.1021/acsnano.0c06809>
- Lidia, I., Mursal, P., Selistiawati, A., Meli, D. S., Muyasyar, N., Latipah, T., & Vidia, V. (2022). *Uji Kualitas Kitosan Dari Limbah Tulang Sotong Dengan Variasi Suhu Deasetilasi*. 2(2).
- Liu, M., Peng, S., Julian, D., Chen, L., Lin, S., & Wang, W. (2023). Enhancing stability of curcumin-loaded casein nanoparticles by adding liposomal nanoparticles. *LWT*, 189(June), 115405. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2023.115405>
- Mahmudah, R., Nada, U. Q., & Aulia, S. (2023). *Analisis Kadar Kurkumin pada Herbal Oil Kunyit Ekstrak Virgin Coconut Oil dengan Metode Ultrasonik dan Maserasi [Analysis of Curcumin Levels in Turmeric Herbal Oil Extract Virgin Coconut Oil with Ultrasonic and Maceration Methods]*. 9(1), 92–99.
- Malik, M., Ulma, A. B., Sarmoko, S., & Nugraha, Y. (2021). Fungsi Kurkumin Sebagai Antidiabetes Pada Tingkat Molekular. *Acta Pharmaciae Indonesia : Acta Pharm Indo*, 9(1), 70. <https://doi.org/10.20884/1.api.2021.9.1.3323>
- Margareta, C., Sundaryono, A., & Bengkulu, U. (2021). *Chyntia Margareta *1 , Agus Sundaryono 2 , Nurhamidah 3 Program Studi Pendidikan Kimia Jurusan PMIPA FKIP Universitas Bengkulu*. 5(2), 159–167.
- Mashuni, M., Ritonga, H., Jahiding, M., & Hamid, F. H. (2022). Sintesis Kitosan dari Kulit Udang sebagai Bahan Membran Elektrode Au/Kitosan/GTA/AChE untuk Deteksi Pestisida. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 18(1), 112.

<https://doi.org/10.20961/alchemy.18.1.56551.112-121>

- Mursal, I. L. P., Warsito, A. M. P., Ariyanti, D. K., Susanti, E. I., & Irma, R. (2023). Review Article: Penggunaan Nanopartikel Kitosan sebagai Penghantar Obat Baru. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 6(2), 804–809. <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v6i2.136>
- Naomi, R., Bahari, H., Yazid, M. D., Othman, F., Zakaria, Z. A., & Hussain, M. K. (2021). Potential effects of sweet potato (*Ipomoea batatas*) in hyperglycemia and dyslipidemia—A systematic review in diabetic retinopathy context. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(19), 1–22. <https://doi.org/10.3390/ijms221910816>
- Pertiwi, M. B. B., Indahyani, D. E., & Praharani, D. (2021). Level Glukosa Darah pada Mencit Diabetes Setelah Pemberian Ekstrak Rumput Laut Coklat (*Phaeophyta*) (Blood Glucose Levels in Diabetic Mice After Giving Brown Seaweed (*Phaeophyta*) Extract). *Level Glukosa Darah Pada Mencit Diabetes Setelah Pemberian.... e-Journal Pustaka Kesehatan*, 9(2), 84–89.
- Prasetyaningrum, E., Ferry Prasetyo, E., & Prihartini, H. (2017). *Kajian Antihiperqlikemik Oral Pasien Prolanis Dengan Komorbit Hipertensi Tahun 2017*. 5–8.
- Prihartini, M., Zulfa, E., Prastiwi, L. D., & Yulianti, I. D. (2019). *Karakteristik Fisika Nanopartikel Kitosan Ekstrak Etanol Daun Suji (*Pleomele angustifolia*) Dan Uji Stabilitas Fisika Menggunakan Metode Cycling Test*. 16(2), 125–133.
- Putri, D. M. P., Suhoyo, Y., Pertiwi, A. A. P., & Effendy, C. (2022). Integrated Diabetes Self-Management (IDSM) mobile application to improve self-management and glycemic control among patients with Type 2 Diabetes Mellitus (T2DM) in Indonesia: A mixed methods study protocol. *PLoS ONE*, 17(11 November), 1–14. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0277127>
- Rabima, R., Riki, & Ariesa, O. (1945). *Karakterisasi & Aktivitas Antibakteri Dari Kurkumin-Nanostructured Lipid Carrier*. 3(2), 1–10.
- Ramadanty, W. T., Satyana, R. P., Hartono, G., Fatrin, S., Instiaty, I., Nafrialdi, N., Estuningtyas, A., Arozal, W., & Louisa, M. (2018). Particle size modification of curcumin in relation to its pharmacokinetics and tissue distribution profile. *Proceedings for Annual Meeting of The Japanese Pharmacological Society, WCP2018(0)*, PO1-11–34. https://doi.org/10.1254/jpssuppl.wcp2018.0_po1-11-34
- Riyadi, S. A. (2022). *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari Anticancer Activity Of Curcuminoids Against B16-F10 Melanoma Cell Lines Aktivitas Antikanker Kurkuminoid Terhadap Sel Melanoma B16-F10*.
- Sa'adon, S., Abd Razak, S. I., Ismail, A. E., & Fakhrudin, K. (2019). Fabrication

of Dual Layer Polyvinyl Alcohol Transdermal Patch: Effect of Freezing-Thawing Cycles on Morphological and Swelling Ability. *Procedia Computer Science*, 158, 51–57. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2019.09.027>

Sabdoningrum, E. K., Hidanah, S., & Chusniati, S. (2021). *Characterization and Phytochemical Screening of Meniran (Phyllanthus niruri Linn) Extract ' s Nanoparticles Used Ball Mill Method*. 13(6), 1568–1572.

Sandhiutami, N. M. D., Arozal, W., Louisa, M., Rahmat, D., & Wuyung, P. E. (2021). Curcumin Nanoparticle Enhances the Anticancer Effect of Cisplatin by Inhibiting PI3K/AKT and JAK/STAT3 Pathway in Rat Ovarian Carcinoma Induced by DMBA. *Frontiers in Pharmacology*, 11(January), 1–13. <https://doi.org/10.3389/fphar.2020.603235>

Sandhiutami, N. M. D., Dewi, R. S., Khairani, S., & Widyadari, S. A. M. (2022). Evaluasi Keamanan dari Pengembangan Formula Nanopartikel Kurkumin pada Mencit dan Potensi Antioksidan In-VitroEvaluasi Keamanan dari Pengembangan Formula Nanopartikel Kurkumin pada Mencit dan Potensi Antioksidan In-Vitro. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 20(1), 63. <https://doi.org/10.35814/jifi.v20i1.1187>

Saugi Abduh, M., Widyastuti, R., & Rizki Triono, M. (2023). *Pelatihan Brisk Walking Exercise Untuk Menurunkan Mortalitas Dan Morbiditas Pada Pasien Lansia Hipertensi Dan Diabetes Melitus Di Genuk Indah, Kota Semarang Title*. 6, 2539–2543.

Thanakkasaranee, S., Jantanasakulwong, K., Phimolsiripol, Y., Leksawasdi, N., Seesuriyachan, P., Chaiyaso, T., Jantrawut, P., Ruksiriwanich, W., Sommano, S. R., Punyodom, W., Reungsang, A., Ngo, T. M. P., Thipchai, P., Tongdeesootorn, W., & Rachtanapun, P. (2021). High substitution synthesis of carboxymethyl chitosan for properties improvement of carboxymethyl chitosan films depending on particle sizes. *Molecules*, 26(19). <https://doi.org/10.3390/molecules26196013>

Utami, T. M., Wulandari, W. T., & Tuslinah, L. (2022). *Karakteristik Nanopartikel Kurkumin Menggunakan Metode Gelasi Ionik dengan Penambahan Eudragit*. 2, 244–250.

Volpatti, L. R., Matranga, M. A., Cortinas, A. B., Delcassian, D., Daniel, K. B., Langer, R., & Anderson, D. G. (2020). *Glucose-Responsive Nanoparticles for Rapid and Extended Self-Regulated Insulin Delivery*. <https://doi.org/10.1021/acsnano.9b06395>

Wang, J., Angeles, L., Angeles, L., Wang, Z., Angeles, L., Angeles, L., Yu, J., Kahkoska, A. R., Hill, C., Buse, J. B., Hill, C., Gu, Z., Angeles, L., Angeles, L., Comprehensive, J., Angeles, L., & Angeles, L. (2021). *Glucose-responsive insulin and delivery systems: innovation and translation*. 32(13), 1–35. <https://doi.org/10.1002/adma.201902004>.Glucose-responsive

- Yusuf, M. S., Wahyuningsih, I., & Yuliani, S. (2023). Nanoemulgel Activity of Binahong Leaf Extract (*Anredera cordifolia*) againts Wound Healing of Hyperglycemic Rats. *Pharmaciana*, 13(1), 100. <https://doi.org/10.12928/pharmaciana.v13i1.24600>
- Zhao, L., Wang, L., Zhang, Y., Xiao, S., Bi, F., Zhao, J., Gai, G., & Ding, J. (2017). Glucose oxidase-based glucose-sensitive drug delivery for diabetes treatment. *Polymers*, 9(7), 1–21. <https://doi.org/10.3390/polym9070255>
- Zhao, X., Shi, A., Ma, Q., Yan, X., Bian, L., Zhang, P., & Wu, J. (2021). Nanoparticles prepared from pterostilbene reduce blood glucose and improve diabetes complications. *Journal of Nanobiotechnology*, 1–18. <https://doi.org/10.1186/s12951-021-00928-y>
- Zulvianti, P. N., Lestari, P. M., & Nining, N. (2022). Review Komposit Pati–Kitosan: Perannya dalam Berbagai Sistem Penghantaran Obat. *Majalah Farmasetika*, 7(1), 18. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v7i1.36496>