

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdassah, M. (2009). Nanopartikel dengan gelasi ionik. *Farmaka*, 15(1), 45–52.
- Ayumareta, C. (2018). *Efektivitas Pegagan Sebagai Antioksidan*. 3(May), 48–59.  
[https://www.opensocietyfoundations.org/explainers/what-open-access?utm\\_source=facebook.com&utm\\_medium=referral&utm\\_campaign=osffbp](https://www.opensocietyfoundations.org/explainers/what-open-access?utm_source=facebook.com&utm_medium=referral&utm_campaign=osffbp)
- Biswas, A. K., Islam, M. R., Choudhury, Z. S., Mostafa, A., & Kadir, M. F. (2014). Nanotechnology based approaches in cancer therapeutics. *Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology*, 5(4).  
<https://doi.org/10.1088/2043-6262/5/4/043001>
- Dontha, S. (2016). A review on antioxidant methods. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 9(2), 14–32.  
<https://doi.org/10.22159/ajpcr.2016.v9s2.13092>
- Gunawan, R. (2015). Ramdhan Gunawan, 2020 Penggunaan Ekstrak Beberapa Tanaman Dalam Biosintesis Nanopartikel Perak Dan Aktivitas Sebagai Antioksidan Universitas Pendidikan Indonesia / [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) / [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu).
- Hewlings, S., & Kalman, D. (2017). Curcumin: A Review of Its Effects on Human Health. *Foods*, 6(10), 92. <https://doi.org/10.3390/foods6100092>
- Ihsan, B. R. 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. Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 4(1), 29–34.
- Iwandana, R., Zufri, M., & Elfionorsa Anwar. (2013). Formulasi Nanopartikel Verapamil Hidroklorida dari Kitosan dan Natrium Tripolifosfat dengan Metode Gelasi Ionik. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 6: 4(April 2014), 201–210.
- Larasati, S. P., & Jusnita, N. (2018). *Nanoemulsion Formulation Of Turmeric Extract (Curcuma longa L.) As an Antioxidant. Journal Of Pharmaceutical and Sciences (JPS)*, 1(1), 16–22.

- Mappamasing, F., Anwar, E., & Mun'im, A. (2015). Formulasi, Karakterisasi dan Uji Penetrasi In Vitro Resveratrol Solid Lipid Nanopartikel dalam Krim Topikal. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, *13*(2), 137–144.
- Masloub, S. M., Elmalahy, M. H., Sabry, D., Mohamed, W. S., & Ahmed, S. H. (2016). *Comparative evaluation of PLGA nanoparticle delivery system for 5-fluorouracil and curcumin on squamous cell carcinoma*. *Archives of Oral Biology*, *64*, 1–10. <https://doi.org/10.1016/j.archoralbio.2015.12.003>
- Meng, Z. W., Xieb, Q.-T., Jie-Shun Chenga, D., & Zhang, B. (2020). *Preparation and characterization of zein/carboxymethyl dextrin nanoparticles to encapsulate curcumin: Physicochemical stability, antioxidant activity and controlled release properties*. *Food Chemistry*, *340*(July 2020), 127893. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.127893>
- Mohammed, M. A., Syeda, J. T. M., Wasan, K. M., & Wasan, E. K. (2017). *An overview of chitosan nanoparticles and its application in non-parenteral drug delivery*. *Pharmaceutics*, *9*(4). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics9040053>
- Muthia, R., Saputri, R., & Verawati, S. A. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit Buah Mundar (*Garcinia forbesii* King.) Menggunakan Metode DPPH (2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazil). *Jurnal Pharmascience*, *6*(1), 74. <https://doi.org/10.20527/jps.v6i1.6079>
- Nurviana, V. (2020). Potensi Antidioksidan Sediaan Nanopartikel Ekstrak Kernel Biji Limus (*Mangifera foetida* Lour). *Jurnal Farmasi Udayana*, January, 144. <https://doi.org/10.24843/jfu.2020.v09.i03.p02>
- Paolino, D., Vero, A., Cosco, D., Pecora, T. M. G., Cianciolo, S., Fresta, M., & Pignatello, R. (2016). Improvement of Oral Bioavailability of Curcumin upon Microencapsulation with Methacrylic Copolymers. *Frontiers in Pharmacology*, *7*(December), 1–9. <https://doi.org/10.3389/fphar.2016.00485>
- Parwata, M. O. A. (2015). Bahan Ajar Uji Bioaktivitas : Antioksidan. Universitas Udayana, April, 1–51. [https://simdos.unud.ac.id/uploads/file\\_pendidikan\\_1\\_dir/75b8895f814f85fe9ae5ce91dc5411b1.pdf](https://simdos.unud.ac.id/uploads/file_pendidikan_1_dir/75b8895f814f85fe9ae5ce91dc5411b1.pdf)
- Prihantini, M., Zulfa, E., Prastiwi, L. D., & Yulianti, I. D. (2020). Pengaruh Waktu Ultrasonikasi Terhadap Karakteristik Fisika Nanopartikel Kitosan Ekstrak

- Etanol Daun Suji (*Pleomele angustifolia*) Dan Uji Stabilitas Fisika Menggunakan Metode Cycling Test. *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, 16(02), 125. <https://doi.org/10.31942/jiffk.v16i02.3237>
- Purba, E. R., & Martosupono, M. (2009). Kurkumin sebagai antioksidan. *Prosiding Seminar Nasional Sains Dan Pendidikan Sains IV*, 3, 607–621.
- Purwanto, A., & Ernawati, F. (2012). Metode spektrofotometri uv-vis untuk pengujian kadar silika dalam natrium zirkonat. *Prosiding Seminar Penelitian Dan Pengelolaan Perangkat Nuklir*, September, 56–62.
- Santoso K, Maheshwari H, M. A. (2019). Efektivitas Pemberian Nanopartikel Kitosan-Iopamidol Menggunakan Nebulizer Pada Saluran Pernapasan Ayam Broiler Berdasarkan Hasil Pencitraan Sinar-x. *JCPS (Journal of Current Pharmaceutical Sciences)*, 3(1), 198–205.
- Scuto, M. C., Mancuso, C., Tomasello, B., Ontario, M. L., Cavallaro, A., Frasca, F., Maiolino, L., Salinaro, A. T., Calabrese, E. J., & Calabrese, V. (2019). *Curcumin, hormesis and the nervous system. Nutrients*, 11(10), 1–17. <https://doi.org/10.3390/nu11102417>
- Suharti. (2016). *Dasar-Dasar Spektrofotometer UV-Vis Dan Spektrometri Masa Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik (Vol. 4, Issue 1)*.
- Sulastrri, E., & Oktaviani, C. (2015). Formulasi Mikroemulsi Ekstrak Bawang Hutan dan Uji Aktivitas Antioksidan. *Jurnal Pharmascience Research Article*, 2(No. 2 Oktober), 1–14. <http://jps.ppjpu.unlam.ac.id/>
- Suryani, Halid, N. H. A., Akib, N. I., Rahmanpiu, R., & Mutmainnah, N. (2017). Preparation of curcumin nanoparticle by using reinforcement ionic gelation technique. *AIP Conference Proceedings*, 1838. <https://doi.org/10.1063/1.4982185>
- Suryani, Wahyuni, Ariastika, D., & Rahmanpiu. (2016). Formulasi Nanopartikel Kurkumin dengan Teknik Gelasi Ionik Menggunakan Kitosan, Tripolifosfat dan Natrium Alginat serta Uji Stabilitasnya Secara In Vitro. *Pharmauho*, 2(1), 17–21.
- Wahyuningtyas, S. E. P., Permana, I. D. G. M., & Wiadnyani, A. A. I. S. (2017). Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Kandungan Senyawa Kurkumin dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica Val.*). *Jurnal*

*Itepa*, 6(2), 61–70.

<https://ojs.unud.ac.id/index.php/itepa/article/view/36950/22387>

Yunilawati, R., Yemirta, Y., Cahyaningtyas, A. A., Aviandharie, S. A., Hidayati, N., & Rahmi, D. (2018). Optimasi Proses Spray Drying Pada Enkapsulasi Antosianin Ubi Ungu. *Jurnal Kimia Dan Kemasan*, 40(1), 17. <https://doi.org/10.24817/jkk.v40i1.3761>