

DARTAR PUSTAKA

- Adnyana, K., Setiawan, F., & Insanu, M. (2013). From ethnopharmacology to clinical study of *Orthosiphon stamineus* Benth. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 5(3), 66–73.
- Agustiarini, V., & Wijaya, D. P. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol-Air (1:1) Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) Dengan Metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Jurnal Penelitian Sains*, 24(1), 29. <https://doi.org/10.56064/jps.v24i1.679>
- Almatar, M., & Rahmat, Z. (2014). Identifying the developmental stages and optimizing the sample preparation for anatomical study of *Orthosiphon stamineus*. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 4(3), 66–74. <https://doi.org/10.7324/JAPS.2014.40314>
- Aminah, S., & Hersoelistyorini, W. (2021). Review Artikel: Enkapsulasi Meningkatkan Kualitas Komponen Bioaktif Minuman Instan. *Prosiding Seminar Nasional UNIMUS*, 4, 1869–1882.
- Anggraeni, V. J., Roni, A., & Yulianti, S. (2020). AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN SITOTOKSIK EKSTRAK N-HEKSANA DAN METANOL DAUN MANGGA (*Mangifera indica* L.) ANTIOXIDANT ACTIVITY AND CYTOTOXIC OF N-hexane AND METHANOL EXTRACT FROM MANGO LEAVES (*Mangifera indica* L.), In *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal* (Vol, 5, Issue 2),
- Ansar, A., Nazaruddin, N., Alamsyah, A., & Azis, A. D. (2018). An Analysis of Correlation between Diameter Size and Shape of Particle Surface with Strawberry Granule Flow Rate. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 6(2), 125–130. <https://doi.org/10.29303/jrpb.v6i2.85>
- Apsari, K., & Chaerunisa, A. Y. (2020). Review Jurnal: Upaya Peningkatan Kelarutan Obat. *Farmaka*, 18(2), 56–68.

- Arista Gustiarani, I., & Triastuti, U. Y. (2021). Pemanfaatan Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L) Pada Pembuatan Pudding Bavarois Sukedbula (Susu Kedelai Bunga Rosella). *Cerdika: Jurnal Ilmiah Indonesia*, 1(3), 238–246. <https://doi.org/10.59141/cerdika.v1i3.49>
- BPOM. (2014). *BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN REPUBLIK INDONESIA*.
- BPOM RI. (2010). Serial Data Ilmiah Terkini Tumbuhan Obat: Rosella Hibiscus sabdariffa L. *Badan Pengawasan Obat Dan Makanan RI*, 1–22.
- Budiana, W., Fitri Nuryana, E., Suhardiman, A., & Kusriani, H. (n.d.). *Antioxidant activity of katuk (Breynia androgyna L.) Leaves extract with DPPH method and determination of phenolate and flavonoid levels*. 9(4), 2022.
- Calderón-Oliver, M., & Ponce-Alquicira, E. (2022), The Role of Microencapsulation in Food Application, In *Molecules* (Vol, 27, Issue 5), MDPI, <https://doi.org/10.3390/molecules27051499>
- Carstensen, J. T., & Chan, P. C. (1977). Flow rates and repose angles of wet-processed granulations. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 66(9), 1235–1238. <https://doi.org/10.1002/jps.2600660907>
- Cikita, I., Hasibuan, I. H., & Hasibuan, R. (2016), PEMANFAATAN FLAVONOID EKSTRAK DAUN KATUK (Sauropus androgynus (L) Merr) SEBAGAI ANTIOKSIDAN PADA MINYAK KELAPA, In *Jurnal Teknik Kimia USU* (Vol, 5, Issue 1),
- Dwi Larasati. (2022). *Buku Ajar Teknologi Farmasi*.
- Dwi Nurahmanto, Marsalita Irine Prabandari, Bawon Triatmoko, N. (2017). OPTIMASI FORMULA GRANUL EFFERVESCENT KOMBINASI EKSTRAK KELOPAK BUNGA Hibiscus sabdariffa L. DAN EKSTRAK DAUN Guazuma ulmifolia Lam. *PHARMACY*, 14(3), 1576–1580.

- Fahrurrozi, M., & Wirawan, S. K. (2016). *Microencapsulation Technology of Ginger Oleoresin With Chitosan as Wall Material : A review*. 6(12), 209–223. <https://doi.org/10.7324/JAPS.2016.601232>
- Fatimah Zuhra, C., Br Tarigan, J., & Herlince Sihotang, dan. (2008). *AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SENYAWA FLAVONOID DARI DAUN KATUK (Sauropus androgynus (L) Merr.)*.
- Gustaman, F., Herdian, L., Sinta Devi, M., Anggraini Program Studi, N. S., & stikes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya, F. (2019). PENGARUH PENAMBAHAN CREMOPHOR EL TERHADAP PENINGKATAN LAJU DISOLUSI TABLET SIMVASTATIN. *Journal of Pharmacopolium*, 2(1), 45–52.
- Hidayah, N. (2016). Perbandingan berbagai teknik mikroenkapsulasi pakan dalam menghasilkan daging sapi sehat. *Seminar Nasional Dan Gelar Produk*, 0736, 143–151.
- Hidayah, I, N., & Indradi, R, B, (n,d.), *REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS IMUNOMODULATOR BEBERAPA TANAMAN DARI SUKU ZINGIBERACEAE*,
- Ibroham, M. H., Jamilatun, S., & Kumalasari, I. D. (2022). A Review: Potensi Tumbuhan-Tumbuhan di Indonesia sebagai Antioksidan Alami. *Seminar Nasional Penelitian*, 1–13. [Http://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnaslit](http://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnaslit)
- King, A. H. (1995). Encapsulation of Food Ingredients A Review of Available Technology , Focusing on Hydrocolloids. *Encapsulation and Controlled Release of Food Ingredients ACS Symposium Series*, 26–39. <https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/bk-1995-0590.ch003>
- Kumar, M., Saurabh, V., Tomar, M., Hasan, M., Changan, S., Sasi, M., Maheshwari, C., Prajapati, U., Singh, S., Prajapat, R, K., Dhumal, S., Punia, S., Amarowicz, R., & Mekhemar, M, (2021), Mango (*Mangifera indica* L.) leaves: Nutritional composition, phytochemical profile, and health-

promoting bioactivities, In *Antioxidants* (Vol, 10, Issue 2, pp, 1–23), MDPI, <https://doi.org/10,3390/antiox10020299>

Kwak, H,-S, (2014), *Overview of Nano-and Microencapsulation for Foods*,

Kurniati, D. E., Ardana, M., & Rusli, R. (2017). Formulasi Sediaan Tablet Parasetamol dengan Pati Buah Sukun (*Artocarpus communis*) Sebagai Pengisi. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 5(April), 88–99. <https://doi.org/10.25026/mpc.v5i1.224>

Kurniawan, R., & Rahmat, D. (2015). Mikroenkapsulasi Controlled Release Lansoprazol dengan Kombinasi Hydroxy Propyl Methyl Cellulose Phthalate dan Natrium Alginat secara Gelasi Ionotropik (Microencapsulation of Controlled Release Lansoprazol by The Combination of Hydroxy Propyl Methyl Cellu. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 14(1), 86–92.

Lestari, G, A, D, (2022), SKRINING FITOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL BUNGA ROSELLA UNGU (*Hibiscus sabdariffa* L.), *Jambura Journal of Chemistry*, 4(1), <https://doi.org/10,34312/jambchem,v4i1,11157>

Madiha Jabeen, Shireen Begum, Aroosa Siddique, & Syeda Saniya Fatima. (2016). Microencapsulation: A potential and promising approach in drug delivery system. *Journal of Inventions in Biomedical and Pharmaceutical Sciences*, 1(1), 30–39. <https://doi.org/10.26452/jibps.v1i1.1420>

Maharesi, Luliana, S., & Anastasia, D. S. (2021). Pengaruh Penambahan Aerosil Terhadap Karakteristik Fisik Serbuk Suspensi Kering Ekstrak Etanol Meniran (*Phyllanthus niruri* L.). *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 5(1), 2–21.

Majid, Ti. S., & Muchtaridi, M. (2018). Aktivitas farmakologi ekstrak daun katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr). *Farmaka*, 16(2), 398–405.

- Marisi Tambunan, R., Swandiny, G. F., & Zaidan, S. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Etanol 70% Herba Meniran (*Phyllanthus niruri* L.) Terstandar. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 12(2), 60–64.
- Marwati, A. D., Yulianto, A. N., & Setiyabudi, L. (2021). Formulasi dan Evaluasi Sifat Fisik Tablet Hisap Kombinasi Ekstrak Daun Bakau Hitam (*Rhizophora mucronata*) dan Vitamin C sebagai Antioksidan. *Jurnal Ilmiah JOPHUS: Journal Of Pharmacy UMUS*, 2(01), 21–27. <https://doi.org/10.46772/jophus.v2i01.270>
- Mokoginta, R. V., Simbala, H. E. I., & Mansauda, K. L. . (2020). UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL BULBUS BAWANG DAYAK (*Eleutherine americana* Merr) DENGAN METODE DPPH (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl). *Pharmacon*, 9(3), 451. <https://doi.org/10.35799/pha.9.2020.30031>
- Mu'nisa, A. (2022). *Antioksidan Pada Tanaman Dan Peranannya terhadap Penyakit Degeneratif*. 5–12.
- Ningsih, D, R., Mantari, D., Kimia, J., Universitas, F., & Soedirman, J, (2017), EKSTRAK DAUN MANGGA (*Mangifera indica* L.) SEBAGAI ANTIJAMUR TERHADAP JAMUR *Candida albicans* DAN IDENTIFIKASI GOLONGAN SENYAWANYA, In *Ningsih Jurnal Kimia Riset* (Vol, 2, Issue 1),
- Nguyen, Q. D., Dang, T. T., Nguyen, T. V. L., Nguyen, T. T. D., & Nguyen, N. N. (2022). Microencapsulation of roselle (*Hibiscus sabdariffa* L.) Anthocyanins: Effects of drying conditions on some physicochemical properties and antioxidant activities of spray-dried powder. *Food Science and Nutrition*, 10(1), 191–203. <https://doi.org/10.1002/fsn3.2659>
- Oktapiya, T. R., Pratama, N. P., & Purnamaningsih, N. (2022). Analisis fitokimia dan kromatografi lapis tipis ekstrak etanol daun rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.). *Sasambo Journal of Pharmacy*, 3(2), 105–110.

<https://doi.org/10.29303/sjp.v3i2.181>

Ozkan, G., Franco, P., De Marco, I., Xiao, J., & Capanoglu, E. (2019), A review of microencapsulation methods for food antioxidants: Principles, advantages, drawbacks and applications, *Food Chemistry*, 272(July 2018), 494–506, <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.07.20>

Parfati, N., & Rani, K. C. (2018). *Buku Ajar Sediaan Tablet Orodispersibel*.

Patel, S. (2014), Hibiscus sabdariffa: An ideal yet under-exploited candidate for nutraceutical applications, In *Biomedicine and Preventive Nutrition* (Vol, 4, Issue 1, pp, 23–27), <https://doi.org/10.1016/j.bionut.2013.10.004>

Peanparkdee, M., Iwamoto, S., & Yamauchi, R. (2016). MICROENCAPSULATION: A REVIEW OF APPLICATIONS IN THE FOOD AND PHARMACEUTICAL INDUSTRIES. *Reviews in Agricultural Science*, 4(0), 56–65. <https://doi.org/10.7831/ras.4.56>

Ponnada, V. N. L. (2017). Formulation and Evaluation of Ibuprofen Suspension Using Natural and Synthetic Suspending Agents. *World Journal of Pharmaceutical Research*, 5(03), 1509–1551. <https://doi.org/10.20959/wjpr20176-8681>

Pratama, R., Azhary, D. P., Muhsinin, S., & Khumairani, A. (2023). FORMULATION AND EVALUATION OF EFFERVESCENT GRANULE OF WHITE TEMU RHIZOME EXTRACT (*Curcuma zedoaria* (Christm .) Roscoe .) AS ANTIOXIDANT. 8(4), 1683–1692.

Pratama, R., Roni, A., & Fajarwati, K. (2022). Uji Sifat Fisik Granul Instan Ekstrak Pegagan (*Centella asiatica*) Menggunakan Metode Fluid Bed Dryer. *Journal of Pharmacopolium*, 5(3), 299–304.

Priani, S. E., Septian, M. T., & Soewondo, B. P. (2023). Optimasi Transcutol dan Propilenglikol Sebagai Peningkat Penetrasi dalam Gel Natrium Diklofenak Menggunakan Simplex Lattice Design. 9(1), 87–93.

<https://doi.org/10.35311/jmpi.v9i1.307>

- Purnomo, W., Khasanah, L. U., & Anandito, B. K. (2014). Effect of Maltodextrin, Carrageenan and Whey Combination Ratio on Microencapsulant Characteristics of Teak Leaf Natural Colorant (*Tectona Grandis* L. F.). *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 3(3), 121–129.
- Ramadhani, R. A., Riyadi, D. H. S., Triwibowo, B., & Kusumaningtyas, R. D. (2017). Review Pemanfaatan Design Expert untuk Optimasi Komposisi Campuran Minyak Nabati sebagai Bahan Baku Sintesis Biodiesel. *Jurnal Teknik Kimia Dan Lingkungan*, 1(1), 11–16. <https://doi.org/10.33795/jtkl.v1i1.5>
- Salasa, A. M., Ratnah, S., & Abdullah, T. (2021). Kandungan Total Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kumis Kucing (*Orthosiphon stamineus* B.). *Media Farmasi*, 17(2), 162. <https://doi.org/10.32382/mf.v17i2.2292>
- Santoso, I. U. (2016). *KATUK, TUMBUHAN MULTI KHASIAT*. https://www.academia.edu/download/46525561/Buku_Katuk.pdf
- Santoso, R., Andriansyah, I., & Maulana, M. (2022). Formulasi Minuman Pelet Instan Untuk Kesehatan Dari Black Sapote (*Diospyros nigra*) Dengan Metode Ekstrusi Sferonisasi. *IKRAITH-Teknologi*, 7(1), 64–73. <https://doi.org/10.37817/ikraith-teknologi.v7i1.2322>
- Santoso, R., Mardhiani, Y. D., & Wulandari, T. F. (2022). Pemanfaatan Ekstrak Daun Katuk *Sauropus Androgynus* (L) Merr Dalam Formulasi Sediaan Mikropartikulat Dengan Metode Ekstrusi Sferonisasi. *IKRAITH-Teknologi*, 6(3), 95–102. <https://doi.org/10.37817/ikraith-teknologi.v6i3.2310>
- Santoso, R., Ziska, R., & Putra, A. D. (2019). FORMULASI DAN EVALUASI MIKROKAPSUL SALUT ENTERIK ASETOSAL MENGGUNAKAN PENYALUT ACRYL-EZE®930 DENGAN METODE EKSTRUSI DAN SFERONISASI. *Jurnal Ilmiah Pharmacy*, 6(1), 27–43.

<https://doi.org/10.52161/jiphar.v6i1.11>

- Shahidi, F., & Zhong, Y. (2015), Measurement of antioxidant activity, *Journal of Functional Foods*, 18, 757–781, <https://doi.org/10.1016/j.jff.2015.01.047>
- Siregar, T. M., & Kristanti, C. (2019). Mikroenkapsulasi Senyawa Fenolik Ekstrak Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* K.). *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 8(1), 31–37. <https://doi.org/10.17728/jatp.3304>
- Susanti, N. M. P., Budiman, I. N. ., & Warditiani, N. K. (2015). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 90 % Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L .) Merr .). *Repository Universitas Udayana*, 83–86.
- Syamsiah, Hiola, S. F., Jumadi, O., & Mu'nisa, A. (2016). Tumbuhan Obat Tradisional Etnis Lokal Sulawesi Barat. In *Alauddin University Press*.
- Theafelicia, Z., & Wulan, S, N, (2023), Comparison of Various Methods for Testing Antioxidant Activity (DPPH, ABTS, and FRAP) on Black Tea (*Camellia sinensis*) Zerlinda, *Jurnal Teknologi Pertanian*, 24(1), 35–44
- Theodoridis, T., & Kraemer, J. (n.d.). *Microencapsulation and Microspheres for Food Applications*.
- Tristantini, D., Ismawati, A., Pradana, B. T., & Gabriel, J. (2016). Pengujian Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH pada Daun Tanjung (*Mimusops elengi* L). *Universitas Indonesia*, 2.
- Wahyuningtias, D. (2010). UJI ORGANOLEPTIK HASIL JADI KUE MENGGUNAKAN BAHAN NON INSTANT DAN INSTANT. *Clinical Therapeutics*, 1(3), 116–125.
- Wati, R. R., Sriwidodo, S., & Chaerunisa, A. Y. (2022). Peningkatan Stabilitas Fitokonstituen melalui Pendekatan Mikroenkapsulasi. *Majalah Farmasetika*, 7(1), 39. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v7i1.35265>

- Windyaswari, A, S., Karlina, Y., & Junita, A, (2018), Pengaruh Teknik dan Pelarut Ekstraksi Terhadap Aktivitas Antioksidan dari Empat Jenis Ekstrak Daun Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.), *Talanta Conference Series: Tropical Medicine (TM)*, 1(3), 014–019, <https://doi.org/10.32734/tm.v1i3.254>
- Wirasti, W.-, Ulfah, F., & Slamet, S. (2020). Karakterisasi Sediaan Suspensi NanopratiKel Ekstrak Etanol Daun Afrika (*Vernonia Amygdalina* Del.). *Cendekia Journal of Pharmacy*, 4(2), 138–148. <https://doi.org/10.31596/cjp.v4i2.107>