

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, H. S., Nur Imtihani, H., Studi, P., Akademi, F., & Surabaya, F. (2022). FORMULATION AND EVALUATION OF SOLID DISPERSION GRANULES OF MANGROVE CRAB (*Scylla serrata*) SHELL CHITOSAN EXTRACTS WITH CHITOSAN:PVP K-30 1:2. *Jurnal Kefarmasian AKFARINDO*, 7(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.37089/jofar.vi0.119>
- Achsan Al-Hakim, N., Ratih, H., & Sabrilla, N. (2020). Journal of Pharmaceutical and Sciences Formulation and Physical Evaluation of Stevia Granule Preparations as Natural Sweetener with the Incorporation of Polyvinylpyrrolidone (PVP) as Binder. *JPS*, 2025(2), 827–836. <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com>
- Alagili, M. F., AlQuadeib, B. T., Ashri, L. Y., & Ibrahim, M. A. (2023). Optimization and evaluation of Lisinopril mucoadhesive sustained release matrix pellets: In-vitro and ex-vivo studies. *Saudi Pharmaceutical Journal*, 31(8). <https://doi.org/10.1016/j.jsps.2023.06.023>
- Andriani, R., Mahmudah, R., Nuralifah, N., Jannah, S. R. N., Sida, N. A., Hikmah, N., Trinovitasari, N., & Wulandari, W. P. (2023). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Granul Antidiabetes Menggunakan Ekstrak Daun Jati (*Tectona grandis* Linn F.) Sebagai Zat Aktif. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 9(2), 484–491. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v9i2.410>
- Anggitasari, W., Setyaningrum, L., Hidayati, S., Purwanti, A., Indah Rahayu, R., Sasmito, L., Ilmu Kesehatan, F., dr Soebandi, U., & Kesehatan Kemenkes Malang, P. (2023). AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN PENETAPAN KADAR FLAVONOID TOTAL EKSTRAK DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum*). *Jurnal Katalisator*, 8(2), 351–361. <https://doi.org/10.22216/jk.v5i2.5717>
- Annisa, S., Putri, R., Dwi, S., & Farmasi, K. / I. J. (2022). ANALISIS MUTU FISIK GRANUL EKSTRAK KULIT MANGGIS DENGAN METODE GRANULASI BASAH. In *Health, Economics ,Education And Technology* (Vol. 7, Issue 1).
- Asih, D. J., Kadek Warditiani, N., Gede, I., Wiarsana, S., & Kunci, K. (2022). Review Artikel: Aktivitas Antioksidan Ekstrak Amla (*Phyllanthus emblica* / *Emblica officinalis*). *Humantech : Jurnal Ilmiah Multidisiplin Indonesia*, 1(6), 674–687. <https://doi.org/https://doi.org/10.32670/ht.v1i6.1533>
- Berlian, A. V., & Subarnas, A. (2018). REVIEW MEKANISME, KARAKTERISASI DAN APLIKASI SODIUM STARCH GLYCOLATE (SSG) DALAM BIDANG FARMASETIK. *Jurnal Farmaka*, 16(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.24198/jf.v16i2.17612>
- Čierna, M., Mučaji, P., Špaglová, M., Čuchorová, M., & Macho, O. (2022). Chitosan and Sodium Alginate Implementation as Pharmaceutical Excipients in Multiple-Unit Particulate Systems. *Polymers*, 14(14). <https://doi.org/10.3390/polym14142822>
- Daely, P. J., Sarwendah, S., Laia, H. C. G., & Damardi, S. (2019). Uji Daya Hambat Anti Bakteri Air Perasan Daging Buah Nanas (*Ananas Comosus* (L) Merr Var. Queen)

- terhadap Bakteri Eschericia Coli. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 19(2), 239. <https://doi.org/10.33087/jiubj.v19i2.610>
- Devi, I. (2018). OPTIMASI KONSENTRASI POLIVINIL PIROLIDON (PVP) SEBAGAI BAHAN PENGIKAT TEHADAP SIFAT FISIK TABLET EKSTRAK ETANOL RIMPANG BANGLE (*Zingiber cassumunar Roxb*). *Jurnal Farmasi Udayana*, 45. <https://doi.org/10.24843/JFU.2018.v07.i02.p02>
- Eff, A. R. Y., Hurit, H. E., Rahayu, S. T., Januarko, M. U., & Putu Gita Maya, W. M. (2020). Antihypertensive, antidiabetic, antioxidant and cytotoxic activities of indonesian traditional medicine. *Pharmacognosy Journal*, 12(6), 1623–1629. <https://doi.org/10.5530/pj.2020.12.222>
- Erwan, M. O., & Parbuntari, H. (2023). *Chemistry Journal of Universitass Negerii Padangg Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder pada Daun Salam (Syzygium polyanthum)* (Vol. 12). <http://ejournal.unp.ac.id/index.php/kimiau>
- Evers, M., Mattusch, A., Weis, D., Garcia, E., Antonyuk, S., & Thommes, M. (2021). Elucidation of mass transfer mechanisms in pellet formation by spheronization. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 160, 92–99. <https://doi.org/10.1016/j.ejpb.2021.01.013>
- Fatmawaty, Anggreni, N. G. M., Fadhil, N., & Prasasty, V. D. (2019). Potential in Vitro and in Vivo Antioxidant Activities from Piper crocatum and Persea americana Leaf Extracts. *Biomedical and Pharmacology Journal*, 12(2), 661–667. <https://doi.org/10.13005/bpj/1686>
- Gede Bhadreswara, I., & Made Susanti, N. (2023). *Review Artikel Potensi Daun Salam (Syzygium polyanthum) Sebagai Antioksidan untuk Menangkal Radikal Bebas* (Vol. 2).
- Gustaman, F., Rahayuningsih, N., & Octavani, S. H. (2022). *Studi Aktivitas Antioksidan Sediaan Granul Effervescent Daun Kirinyuh (Chromolaena odorata (L.) R.M.King & H.Rob) dan Daun Salam (Syzygium polyanthum (Wight) Walp.)*.
- Haryanto, F. K., Jesica, I. A., Araf, A. R., Pranasti, E. A., & Rosa, D. (2023). Pemanfaatan Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) Sebagai Pengobatan Tradisional di Indonesia. *PharmaCine : Journal of Pharmacy, Medical and Health Science*, 4(1), 20–33. <https://doi.org/https://doi.org/10.35706/pc.v4i1.8714>
- Ismail, A., & Wan Ahmad, W. A. N. (2019). *Syzygium polyanthum* (Wight) Walp: A potential phytomedicine. *Pharmacognosy Journal*, 11(2), 429–438. <https://doi.org/10.5530/pj.2019.11.67>
- Jain, K. K. (2020). An Overview of Drug Delivery Systems. In *Methods in Molecular Biology* (Vol. 2059, pp. 1–54). Humana Press Inc. https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9798-5_1
- Kemenkes. (2022, July 28). *Jenis dan Manfaat Antioksidan*. https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/650/jenis-dan-manfaat-antioksidan

- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2020). *Farmakope Indonesia Edisi VI*. Kementerian Kesehatan RI.
- Kharisma Pertiwi, K., Wahyuni, D., & Hesturini, R. J. (2025). *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kasar dan Terpurifikasi Daun Salam (Syzygium polyanthum)*. 4(2), 2809–7750.
- Kurniawati, F., & Sutoyo, S. (2021). REVIEW ARTIKEL: POTENSI BUNGA TANAMAN SUKUN (ARTOCARPUS ALTILIS [PARK. I] FOSBERG) SEBAGAI BAHAN ANTIOKSIDAN ALAMI. *UNESA Journal of Chemistry*, 10(1).
- Lengyel, M., Kállai-Szabó, N., Antal, V., Laki, A. J., & Antal, I. (2019). Microparticles, microspheres, and microcapsules for advanced drug delivery. *Scientia Pharmaceutica*, 87(3). <https://doi.org/10.3390/scipharm87030020>
- Lestari, G., & Fitri, R. (2019). Uji Daya Hambat Anti Bakteri Air Perasan Daging Buah Nanas (Ananas Comosus (L) Merr Var. Queen) terhadap Bakteri Eschericia Coli. *Jurnal Ilmiah Pharmacy*, 6(1), 57–65. <https://doi.org/10.33087/jiubj.v19i2.610>
- Lung, J., & Destiani, D. (2017). REVIEW ARTIKEL Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin A, C, E dengan metode DPPH. *Jurnal Farmaka*, 15(1).
- Mahale, M. M., & Saudagar, R. B. (2019). Microsphere: A Review. *Journal of Drug Delivery and Therapeutics*, 9(3-s), 854–856. <https://doi.org/10.22270/jddt.v9i3-s.2826>
- Malvern, P. (2023). *Mastersizer 3000+ Ultra - Particle Size Analyzer*.
- Manno, M., & Setianto, A. (2022). PENGGUNAAN CAMPURAN AVICEL PH 101 DAN LAKTOSA SEBAGAI BAHAN PENGISI PADA TABLET DISPERSI PADAT TADALAFIL DENGAN METODE GRANULASI BASAH. *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, 19(2). <https://doi.org/10.31942/jiffk.v19i2.6667>
- Martiningsih, S. H., Kusumawati, D., Pgri, U., Puri, M., & Kartini, R. (2023). Uji skrining fitokimia pada ekstrak etanol 96% dan ekstrak air daun salam (Syzygium polyanthum (Wight) Walp.). In *Seminar Nasional Prodi Farmasi UNIPMA (SNAPFARMA)* (Vol. 2023). <http://prosiding.unipma.ac.id/index.php/SNAPFARMA>
- Metasari, S., Muharni, M., Elfita, E., & Yohandini, H. (2020). Study of Antioxidant Activities from Antihypertension Drug Plant of the Indralaya Area. *Indonesian Journal of Fundamental and Applied Chemistry*, 5(1), 22–28. <https://doi.org/10.24845/ijfac.v5.i1.22>
- Mishra, R. V., Paldewar, S. G., & Nandgude, T. D. (2020). An outline of variables in pelletization by extrusion and spheronization. In *International Journal of Applied Pharmaceutics* (Vol. 12, Issue 4, pp. 39–44). Innovare Academics Sciences Pvt. Ltd. <https://doi.org/10.22159/ijap.2020v12i4.37277>

- Muley, S., Nandgude, T., & Poddar, S. (2016). Extrusion–spheronization a promising pelletization technique: In-depth review. In *Asian Journal of Pharmaceutical Sciences* (Vol. 11, Issue 6, pp. 684–699). Shenyang Pharmaceutical University. <https://doi.org/10.1016/j.ajps.2016.08.001>
- Najib, A., Olli, A. T., & Puspitasari, Y. (2024). Optimasi Ekstrak Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) Menggunakan Metode Konvensional dan Green Extraction Serta Profil Kimia dan Potensi Antioksidannya. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 11(1), 55–65. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v11i1.717>
- Penelitian, A., Rustanti, E., & A'yunin Lathifah, Q. (n.d.). *ALCHEMY : JOURNAL OF CHEMISTRY Identifikasi Senyawa Kuersetin dari Fraksi Etil Asetat Ekstrak Daun Alpukat (Persea americana Mill.)*. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.18860/al.v6i2.6768>
- Pratama, R., Pahlevi, M. R., Santoso, R., & Rafli, T. M. (2024). Formulasi dan Evaluasi Granul Instan Ekstrak Etanol Daun Kenikir (*Cosmos caudatus*) sebagai Antioksidan. *Majalah Farmasetika*, 9(3), 276. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v9i3.53782>
- Pratama, R., Roni, A., & Fajarwati, K. (2022). UJI SIFAT FISIK GRANUL INSTAN EKSTRAK PEGAGAN (*Centella asiatica*) MENGGUNAKAN METODE FLUID BED DRYER. In *Uji Sifat Fisik Granul ... Journal of Pharmacopolium* (Vol. 5, Issue 3).
- Prawitasari, D. S. (2019). Diabetes Melitus dan Antioksidan. *KELUWIH: Jurnal Kesehatan Dan Kedokteran*, 1(1), 48–52. <https://doi.org/10.24123/kesdok.v1i1.2496>
- Purwanti, L., Dasuki, U., & Imawan, A. (2019). PERBANDINGAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DARI SEDUHAN 3 MERK TEH HITAM (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) DENGAN METODE SEDUHAN BERDASARKAN SNI 01-1902-1995. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 1. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.29313/jiff.v2i1.4207>
- Putra, D. (2019). Penggunaan Polivinil Piroolidon (PVP) Sebagai Bahan Pengikat Pada Formulasi Tablet Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* L.). *Jurnal Farmasi Udayana*, 14. <https://doi.org/10.24843/JFU.2019.v08.i01.p03>
- Rahmatia, L. (2022). Fitokimia dan Aktivitas Antiradikal DPPH Seduhan Daun Salam (*Syzygium polyanthum* Wight.). *Jurnal Ilmu Kimia Dan Pendidikan Kimia*, 11. <http://ojs.uho.ac.id/index.php/sainse-mail>:
- Raymond, C. R., Paul, J. S., & Marian, E. Q. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients* (p. 159). Pharmaceutical Press.
- Retno Sari. (2023). Evaluation of Oral Preparations of Vitamin E as Antioxidant Using DPPH Method (Diphenyl picrylhydrazyl). *Berkala Ilmiah Kimia Farmasi*, 10(1), 13–17. <https://doi.org/10.20473/bikfar.v10i1.47115>

- Rijal, M., Buang, A., & Prayitno, S. (2022). PENGARUH KONSENTRASI PVP K-30 SEBAGAI BAHAN PENGIKAT TERHADAP MUTU FISIK TABLET EKSTRAK DAUN TEKELAN (*Chromolaena Odorata*. (L.). *Jurnal Kesehatan Yamas* Makassar, 6(1), 98–111. <http://journal.yamas.ac.id>
- Royani, S., Febri Fatwami, E., Islamiyati, D., & Stasiana Yunarti, K. (2024). UJI KANDUNGAN FITOKIMIA PADA DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum*) DI KABUPATEN BANYUMAS. In *Jurnal Bina Cipta Husada: Vol. XX* (Issue Januari).
- Santoso, R., Dhiani Mardhiani, Y., Febriana Wulandari, T., & Farmasi Universitas Bhakti Kencana Soekarno Hatta No, F. J. (2022a). Pemanfaatan Ekstrak Daun Katuk *Sauropus Androgynus* (L) Merr Dalam Formulasi Sediaan Mikropartikulat Dengan Metode Ekstrusi Sferonisasi. *Jurnal IKRAITH-TEKNOLOGI*, 6. <https://journals.upi-yai.ac.id/index.php/ikraith-teknologi/issue/archive>
- Santoso, R., Dhiani Mardhiani, Y., Febriana Wulandari, T., & Farmasi Universitas Bhakti Kencana Soekarno Hatta No, F. J. (2022b). Pemanfaatan Ekstrak Daun Katuk *Sauropus Androgynus* (L) Merr Dalam Formulasi Sediaan Mikropartikulat Dengan Metode Ekstrusi Sferonisasi. *Jurnal IKRAITH-TEKNOLOGI*, 6. <https://journals.upi-yai.ac.id/index.php/ikraith-teknologi/issue/archive>
- Santoso, R., Jafar, G., & Raeyuni, S. (2023). Pemanfaatan Tepung Porang (*Amorphophallus oncophyllus* Prain) dan Tepung Kelapa (*Cocos nucifera* L.) dalam Formulasi Sediaan Pelet Beras Nasi Uduk Instan Menggunakan Metode Ekstrusi-Sferonisasi. *Jurnal IKRAITH-TEKNOLOGI*, 7(2).
- Santoso, R., & Risyanto, P. (2020). *Pengaruh Metode Ekstrusi-Sferonisasi Dalam Pembuatan Pelet*.
- Sharma S, Gupta A, & Choudhary D. (2023). Optimization and characterization of chitosan-PVP based mucoadhesive microparticles for controlled drug delivery. *Carbohydrate Polymer Technologies and Applications*, 51(4), 381–400. <https://doi.org/10.1016/j.carpta.2023.100300>
- Shi, C., Zhao, H., Fang, Y., Shen, L., & Zhao, L. (2023). Lactose in tablets: Functionality, critical material attributes, applications, modifications and co-processed excipients. *Drug Discovery Today*, 28(9), 103696. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.drudis.2023.103696>
- Sukmawati, A., Azzuhdiyah, Y., Marthadilla, C. C., & Risdiyanti, I. V. (2023). AKTIVITAS ANTIOKSIDAN MIKROPARTIKEL KITOSAN DENGAN KANDUNGAN SARI UMBI BIT (*Beta vulgaris* Linn) ANTIOXIDANT ACTIVITY OF CHITOSAN MICROPARTICLE CONTAINING BEETROOT (*Beta vulgaris* Linn) EXTRACT. In *Open Journal Systems STF Muhammadiyah Cirebon : ojs.stfmuhammadiyahcirebon.ac.id* (Vol. 8, Issue 3). <https://doi.org/https://doi.org/10.37874/ms.v8i3.754>
- Sulistriyani, K., Nawangsari, D., Kurniasih, K. I., Program, F., & Kesehatan, S. F. (2022). PENGARUH VARIASI KONSENTRASI CHITOSAN SEBAGAI BAHAN

PENGHANCUR TERHADAP SIFAT FISIK SEDIAAN ORALLY DISINTEGRATING TABLET (ODT) PARACETAMOL. *Jurnal Sehat Mandiri*, 17.

The United States Pharmacopoeia. (2020). *The National Formulary*.

Wahyuni, Y., Melinda, R., & Rasyad. (2022). PREPARATION AND CHARACTERIZATION SUBMICRO PARTICLE CHITOSAN AND ALGINATE SODIUM AS CAPTOPRIL BARRIER WITH CHITOSAN VARIATION. *Journal of Pharmaceutical and Sciences (JPS)*, 5(2), 409–416.

Widyawati, T., Purnawan, W. W., Atangwho, I. J., Yusoff, A., Ahmad, M., & Asmawi, M. Z. (2015). ANTI-DIABETIC ACTIVITY OF SYZYGIUM POLYANTHUM (WIGHT) LEAF EXTRACT, THE MOST COMMONLY USED HERB AMONG DIABETIC PATIENTS IN MEDAN, NORTH SUMATERA, INDONESIA. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 6(4), 1698–1704. [https://doi.org/http://dx.doi.org/10.13040/IJPSR.0975-8232.6\(4\).1698-04](https://doi.org/http://dx.doi.org/10.13040/IJPSR.0975-8232.6(4).1698-04)

Wilapangga, A., & Sari, L. P. (2018a). ANALISIS FITOKIMIA DAN ANTIOKSIDAN METODE DPPH EKSTRAK METANOL DAUN SALAM (EUGENIA POLYANTHA). *Eugenia Polyantha IJOBB*, 2(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.47007/ijobb.v2i1.27>

Wilapangga, A., & Sari, L. P. (2018b). ANALISIS FITOKIMIA DAN ANTIOKSIDAN METODE DPPH EKSTRAK METANOL DAUN SALAM (EUGENIA POLYANTHA). In *Eugenia Polyantha IJOBB* (Vol. 2, Issue 1).

Wulansari, A. N. (2018). ALTERNATIF CANTIGI UNGU (*Vaccinium varingiaefolium*) SEBAGAI ANTIOKSIDAN ALAMI: REVIEW. *Jurnal Farmaka Suplemen*, 16(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.24198/JF.V16I2.17574>