

## DAFTAR PUSTAKA

- Aeni, S. N. (2023). *6 Tahap Budidaya Pegagan Hidroponik, Mudah Diaplikasikan*. Kompas.Com. <https://agri.kompas.com/read/2023/02/11/194833684/6-tahap-budidaya-pegagan-hidroponik-mudah-diaplikasikan>
- Aisyah, N. A., Endah, R. E. S., & Livia Syafnir. (2016). Karakterisasi Simplisia Ekstrak Daun Mareme (*Glochidion borneense* (Müll. Arg.) Boerl.). *Prosiding Farmasi*, 2(2), 307–312.
- Algina, F. S. (2024). REVIEW: INOVASI ZAT AKTIF DALAM FORMULASI GRANUL EFFERVESCENT DARI EKSTRAK HERBAL. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 4(3), 185–190.
- Amalia, I. W., Nurnanda, D., Hendrianie, N., & Darmawan, R. (2020). Proses Pembuatan Asam Sitrat dari Molasses dengan Metode Submerged Fermentation. *Jurnal Teknik ITS*, 8(2). <https://doi.org/10.12962/j23373539.v8i2.45960>
- Anggraito, Y. U., Susanti, R., Iswari, R. S., Yuniastuti, A., Lisdiana, WH, N., Habibah, N. A., & Bintari, S. H. (2018). Metabolit sekunder dari tanaman. In *Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang*.
- Antari, E. D., Nafisah, U., Dewi, W. E. R., & Muna, K. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan pada Hidrosol Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus*). *Jurnal Pharmascience*, 10(2), 288. <https://doi.org/10.20527/jps.v10i2.15193>
- Aprilia, A., Satria, N. I., Setyarini, A. D., & Maherawati, M. (2021). Review: Formulasi Tablet Effervescent Berbahan Dasar Alami. *Agrointek : Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 15(4), 992–1000. <https://doi.org/10.21107/agrointek.v15i4.9031>
- Ardani, M. R. (2019). *Potensi ekstrak daun pegagan (Centella asiatica) Sebagai Antimikroba Terhadap Bakteri Pseudomonas aeruginosa Secara In Vitro*. Universitas Brawijaya.
- Asrini D.P, Retnaningsih A, S. E. R. (2025). UJI SIFAT FISIK FORMULASI SEDIAAN SAMPO EKSTRAK BIT MERAH (BETA VULGARIS L.) DAN UJI ANTIOKSIDAN DENGAN METODE DPPH. *Jurnal Analis Farmasi*, 10(1), 16–31.
- Astuti, R. D., & Wahyu, A. W. (2016). Formulasi dan Uji Kestabilan Fisik Granul Effervescent Infusa Kulit Putih Semangka. *Jurnal Kesehatan*, 11(1), 162–171.
- Ayofemi, S., Adeyeye, O., Ashaolu, T. J., & Babu, A. S. (2025). *Food Drying : A Review*. 46(1), 86–93. <https://doi.org/10.18805/ag.R-2537.Submitted>
- Ayu, I. W., Putu Nyoman, N., Udayani, W., & Putri, G. A. (2024). Artikel Review : Peran Antioksidan Flavonoid dalam Menghambat Radikal Bebas. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR)*, 6(2), 188–197.
- BPOM. (2014). Persyaratan Mutu Obat Tradisional. *Badan Pengawas Obat Dan Makanan*, 1–25.
- Budiman, H., Supriningrum, R., & Sundu, R. (2024). KARAKTERISASI DAN SKRINING FITOKIMIA BUAH LABU KUNING (*Cucurbita moschata* Duch.). *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 6(1), 16–36. <https://doi.org/10.33759/jrki.v6i1.420>

- Chairina, N., Ayu Irma Permatasari, D., & Veranita, W. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Batang Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* L) Dengan Metode DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl). *Jurnal Farmasi Dan Kesehatan Indonesia*, 3(2), 65–74. <https://doi.org/10.61179/jfki.v3i2.376>
- Djoko, W., Taurhesia, S., Djamil, R., & Simanjuntak, P. (2020). Standardisasi Ekstrak Etanol Herba Pegagan (*Centella asiatica*): Standardization of Pegagan (*Centella asiatica*) Ethanol Extract. *Sainstech Farma: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 13(2), 118–123.
- Elisabeth, V., Yamlean, P. V. Y., & Supriati, H. S. (2018). Formulasi sediaan granul dengan bahan pengikat pati kulit pisang goroho (*musa acuminata* L.) dan pengaruhnya Pada sifat fisik granul. *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi*, 7(4), 1–11.
- Faidah, A. (2024). Pembuatan dan Evaluasi Granul Effervescent Vitamin C. *JIFI (JURNAL ILMIAH FARMASIIMELDA)*, 7(2), 132–139.
- Fajarwati, K., Budiana, W., Kusriani, R. H., Dian, N., Fakih, T. M., Kencana, U. B., No, J. S., Kidul, C., Panyileukan, K., Bandung, K., Barat, J., Bandung, U. I., No, J. R., & Bandung, K. (2024). *ANTIOXIDANT PROPERTIES AND STANDARDIZATION OF Centella asiatica L . Urb HERBS FROM VARIOUS REGIONS IN WEST JAVA PENILAIAN SIFAT ANTIOKSIDAN DAN STANDARISASI HERBA*. 193–205.
- Fajriaty, I., & Harianto, I. H. (2018). Andres, dan Setyaningrum R. Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis dari Ekstrak Etanol Daun Bintangur (*Calophyllum soulattri* Burm. F.). *Jurnal Pendidikan Informatika Dan Sains*, 7(1), 54–67.
- Fernenda, L., Ramadhani, A. P., & Syukri, Y. (2022). Aktivitas pegagan (*Centella asiatica*) pada dermatologi. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 9(3), 237–244.
- Ferry, R., & De Nanda Meisintya. (2019). *UJI WAKTU ALIR DAN UJI KOMPRESIBILITAS GRANUL PATI KENTANG DENGAN METODE GRANULASI BASAH*. 1(5), 58–63.
- Forestryana, D., Hestiarini, Y., & Putri, A. N. (2020). FORMULASI GRANUL EFFERVESCENT EKSTRAK ETANOL 90% BUAH LABU AIR (*Lagenaria siceraria*) DENGAN VARIASI GAS GENERATING AGENT. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 5(2), 1–9.
- Gulcin, İ. (2025). *Antioxidants : a comprehensive review*. <https://doi.org/10.1007/s00204-025-03997-2>
- Gustaman, F., Idacahyati, K., & Wulandari, W. T. (2021). Formulation and evaluation of kirinyuh leaf effervescent granules (*Chromolaena odorata*. L) as an antioxidant. *Pharmacy Education*, 21(2), 123–125. <https://doi.org/10.46542/pe.2021.212.123125>
- Gusungi, D. E., Maarisit, W., & Potalangi, N. O. (2020). *Studi Aktivitas Antioksidan Dan Antikanker Payudara ( MCF-7 ) Ekstrak Etanol Daun Benalu Langsat Dendrophthoe pentandra*. 3(1), 166–174.
- Habibi, A. I., Firmansyah, R. A., & Setyawati, S. M. (2018). Skrining fitokimia ekstrak n-heksan korteks batang Salam (*Syzygium polyanthum*). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(1), 1–4.

- Hamiyati, H., & Laratmase, A. J. (2021). Pengembangan Pengetahuan Tanaman Obat Herbal dengan Perilaku Bertanggung Jawab Mahasiswa terhadap Lingkungan Universitas Negeri Jakarta. *Jurnal Green Growth Dan Manajemen Lingkungan*, 10(2), 59–64. <https://doi.org/10.21009/jgg.102.101>
- Hamsinah, H., & Ririn, R. (2020a). Pengembangan ekstrak etanol buah pepino (*Solanum muricatum* Aiton) dalam bentuk granul effervescent dengan variasi bahan pengikat. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)(e-Journal)*, 6(1), 124–131.
- Hamsinah, H., & Ririn, R. (2020b). Pengembangan Ekstrak Etanol Buah Pepino (*Solanum Muricatum* Aiton) dalam Bentuk Granul Effervescent dengan Variasi Bahan Pengikat. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 6(1), 124–131. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2020.v6.i1.12037>
- Handayani, R., Syaib, N., & Najihudin, A. (2021). Evaluasi Granul Effervescent dari Berbagai Ekstrak. *Parapemikir : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 10(1), 17. <https://doi.org/10.30591/pjif.v10i1.2095>
- Haris, Z., Mirawati, & Nurlina. (2024). *Sifat Fisik Farmaseutik Tablet Hisap Herbal yang Menggunakan PVP k-30 dan Gom Arab sebagai Pengikat*. 2(1), 113–121.
- Haryanto, B. (2018). Pengaruh Penambahan Gula Terhadap Karakteristik Bubuk Instan Daun Sirsak (*Annona Muricata* L.) Dengan Metode Kristalisasi. *Jurnal Penelitian Pascapanen Pertanian*, 14(3), 163. <https://doi.org/10.21082/jpasca.v14n3.2017.163-170>
- Haryati, N. A., Saleh, C., & Erwin. (2015). Uji Toksisitas dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Merah Tanaman Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Kimia FMIPA*, 13, 35–40.
- Hasibuan, A. S., & Edrianto, V. (2021). Sosialisasi Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Umbi Bawang Merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Pengmas Kestra (Jpk)*, 1(1), 80–84. <https://doi.org/10.35451/jpk.v1i1.732>
- Hidayah, H., Kusumawati, A. H., Sahevtiyani, S., & Amal, S. (2021). Literature Review Article: Aktivitas Antioksidan Formulasi Serum Wajah Dari Berbagai Tanaman. *Journal of Pharmacopolium*, 4(2). <https://doi.org/10.36465/jop.v4i2.739>
- Hidayah, H., Nafila, A., Nurjanah, A., & Septanti, R. (2024). Literature Review Article : Perbandingan Kadar Antioksidan Pada Tumbuhan Jambang Dengan Metode DPPH, FRAP, dan ABTS. *INNOVATIVE: Journal Of Social Science Research*, 4(Nomor 1), 3359–3373.
- Ikalinus, R., Widyastuti, S. K., & Setiasih, N. L. E. (2015). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Batang Kelor (*Moringa oleifera*) PHYTOCHEMICAL SCREENING ETHANOL EXTRACT SKIN STEM MORINGA (*MORINGA OLEIFERA*). *Indonesia Medicus Veterinus*, 4(1), 71–79.
- Indah Syafitri, Leni Legasari, M. (2024). *Analisa Kandungan Vanadium dalam Larutan Benfield Menggunakan Metode Spektrofotometer UV-Vis*. 13(1), 1–5.
- Indriastuti, M., Astuti, A. F., Yusuf, A. L., & Akbar, F. (2023). OPTIMASI FORMULA SEDIAAN GRANUL EFFERVESCENT EKSTRAK DAUN

- KELOR (*Moringa oleifera* L.): FORMULA OPTIMIZATION OF EFFERVESCENT GRANULE OF MORINGA LEAF EXTRACT (*Moringa Oleifera* L.). *Medical Sains: Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 8(3), 891–900.
- Iskandar, D. (2020). Aplikasi Uji Skrining Fitokimia Terhadap Daun *Uncaria Tomentosa* Sebagai Bahan Utama Dalam Pembuatan Teh. *Jurnal Teknologi Technoscientia*, 12(2), 153–158.
- Itam, A., Wati, M. S., Agustin, V., Sabri, N., Jumanah, R. A., & Efdi, M. (2021). *Comparative Study of Phytochemical , Antioxidant , and Cytotoxic Activities and Phenolic Content of Syzygium aqueum ( Burm . f . Alston f .) Extracts Growing in West Sumatera Indonesia. 2021.*
- Iyasara, A. C., Nduka, J. A., & Irogbele, G. C. (2023). Design and Fabrication of Mechanical Sieve Shaker for Particle Size Analysis of Ceramics. *Journal of Engineering Research and Reports*, 24(8), 12–19. <https://doi.org/10.9734/jerr/2023/v24i8834>
- J.M. Ramandey, pelipus bunei. (2021). Sebagai Tanaman Obat Bagi Masyarakat Suku Mee Identificatin Of Pegagan Plants ( *Centella asiatica* L .) As Medicine Plants For Mee Tribe Communities. *Fakultas Pertanian Dan Peternakan Universitas Satya Wiyata Mandala Nabir*, 1, 9.
- Jannah, R. N., Fadraersada, J., Meylina, L., & Ramadhan, A. M. (2018). Formulasi Granul Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn.) Menggunakan Metode Granulasi Basah. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 8, 97–103.
- Julianti, T. B., Mentari, I. A., Wikantyasning, E. R., Azzahra, S., & Hairunisa, I. (2022). Formulasi dan Uji Antioksidan Formula Granul Effervescent Ekstrak Kulit Buah Pulasan (*Nephelium mutabile* Blume). *Jurnal Pharmascience*, 9(2), 285–299.
- Kaur, H., Bhardwaj, U., & Kaur, R. (2021). *Cymbopogon nardus* essential oil: a comprehensive review on its chemistry and bioactivity. *Journal of Essential Oil Research*, 33(3), 205–220. <https://doi.org/10.1080/10412905.2021.1871976>
- Khaidir, S., Murrukmihadi, M., & Kusuma, A. P. (2015). Formulasi tablet ekstrak kangkung air (*Ipomoea aquatica* F.) dengan variasi kadar amilum manihot sebagai bahan penghancur. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 11(1), 1–8.
- Kokafriansia, Z. T., & Saryanti, D. (2021). OPTIMASI CAMPURAN AVICEL PH 101 DAN LAKTOSA SEBAGAI BAHAN PENGISI PADA TABLET EKSTRAK BUNGA ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa* L.) SECARA GRANULASI BASAH. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 3(2), 102–116. <https://doi.org/10.33759/jrki.v3i2.124>
- Kusuma, F., Pratiwi, D., Nahdlatul, U., & Sunan, U. (2024). *PENGARUH SUHU REFLUKS TERHADAP AKTIVITAS ANTIOKSIDAN PADA EKSTRAK DAUN SALAM ( Syzygium polyanthum ). 4(2), 114–121.*
- Lailiyah, M., Saputra, S. A., & Istighfarin, A. S. (2023). Formulasi dan uji aktifitas antioksidan dalam sediaan granul effervescent dengan perbedaan variasi kombinasi sumber asam terhadap laju larut granul dari herba pegagan ( *Centella asiatica* ( L .) Urb ). *Jurnal JIFS : Jurnal Ilmiah Farmasi Simplisia*, 3, 45–52.

- Lambros, M., Tran, T., Fei, Q., & Nicolaou, M. (2022). Citric Acid: A Multifunctional Pharmaceutical Excipient. *Pharmaceutics*, 14(5). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14050972>
- Lee, Y., Choi, H. K., N'deh, K. P. U., Choi, Y. J., Fan, M., Kim, E. K., Chung, K. H., & An, J. H. (2020). Inhibitory effect of Centella asiatica extract on DNCB-induced atopic dermatitis in HaCaT cells and BALB/c mice. *Nutrients*, 12(2). <https://doi.org/10.3390/nu12020411>
- Lobubun, N. A., & Chabib, L. (2022). Formulasi Granul Effervescent Ekstrak Aseton Rimpang Kencur (*Kaempferia Galanga L.*) dengan Variasi Konsentrasi Polivinilpirolidon. *Journal of Pharmaceutical and Health Research*, 3(3), 139–149. <https://doi.org/10.47065/jharma.v3i3.2922>
- Lynatra, C., Wardiyah, W., & Elisya, Y. (2019). Formulation of effervescent tablet of temulawak extract (*Curcuma xanthorrhiza Roxb.*) with variation of stevia as sweetener. *SANITAS: Jurnal Teknologi Dan Seni Kesehatan*, 9(2), 1–11.
- Mahdiyyah, M., Puspitasari, I. M., Putriana, N. A., & Syamsunarno, M. R. A. . (2020). Review: Formulasi dan Evaluasi Sediaan Oral Effervescent. *Majalah Farmasetika*, 5(4), 191–203. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v5i4.27278>
- Maruzy, A., Budiarti, M., & Subositi, D. (2020). Autentikasi Centella asiatica (L.) Urb. (Pegagan) dan Adulterannya Berdasarkan Karakter Makroskopis, Mikroskopis, dan Profil Kimia. *Jurnal Kefarmasian Indonesia, February 2020*, 19–30. <https://doi.org/10.22435/jki.v10i1.1830>
- Maulana, F., & Rahmawati, J. (2025). ORIGINAL ARTICLE Formulation of Ibuprofen Tablet with Excipients Rice Starch (*Oryza sativa L.*) Pregelatinization and Polyvinyl Pyrrolidone Using Simplex Lattice Design Method Formulasi Tablet Ibuprofen Dengan Eksipien Pati Beras (*Oryza Sativa L.*) Preg. 1167–1176.
- Meisner, M., Duda, P., Szulc-Musioł, B., & Sarecka-Hujar, B. (2023). Characteristics of Commercial Effervescent Tablets Using Selected Pharmacopeial and Novel Analytical Methods. *Applied Sciences (Switzerland)*, 13(5). <https://doi.org/10.3390/app13053171>
- Murtini, G. (2016). Farmasetika Dasar. *Kemenkes RI*, 168.
- Murtini, G., & Elisa, Y. (2018). *TEKNOLOGI SEDIAAN SOLID* (E. Krisnadi (ed.); 1st ed.). Kementrin Kesehatan Republik Indonesia.
- 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>
- Najmah, N., Fitria, R., & Kurniawati, E. (2023). SKRINING FITOKIMIA, TOTAL FLAVONOID DAN FENOLIK DAUN SEREH WANGI (*Cymbopogon nardus (L.) Rendle*). *Jurnal Crystal: Publikasi Penelitian Kimia Dan Terapannya*, 5(1), 62–70. <https://doi.org/10.36526/jc.v5i1.2642>
- Najmah, N., Hasim, H., & Faridah, D. N. (2021). Antioxidant Activity, Inhibition  $\alpha$ -Glucosidase of *Cymbopogon nardus (L.) Rendle* and Identification of Active Compounds. *Current Biochemistry*, 8(1), 24–36. <https://doi.org/10.29244/cb.8.1.3>

- Nursanty, R. P., Subaidah, W. A., Muliastuti, H., Juliantoni, Y., & Hajrin, W. (2022). PENGARUH VARIASI KONSENTRASI ASAM SITRAT DAN NATRIUM BIKARBONAT TERHADAP SIFAT FISIK GRANUL EFFERVESCENT SARI BUAH DUWET (*Syzygium cumini* L.). *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 26(1), 38–43. <https://doi.org/10.20956/mff.v26i1.12800>
- Padmasari, P. D., Astuti, K. W., & Warditiani, N. K. (2013). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 70% Rimpang Bangle (*Zingiber purpureum* Roxb.). *Journal*, 366, 1–7.
- Pramono, Y. B., & Nurwantoro, N. (2019). Evaluasi Kadar Gula, Kadar Air, Kadar Asam dan pH pada Pembuatan Tablet Effervescent Buah Nangka. *Jurnal Teknologi Pangan*, 3(1), 36–41. <https://doi.org/10.14710/jtp.2019.20519>
- Prasetyo, D. A. (2023). UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SECARASPEKTROFOTOMERI UV-VIS DENGAN METODE DPPH EKSTRAK KULIT MELINJO (*Gnetum gnemon* L.). *Jurnal Wiyata: Penelitian Sains Dan Kesehatan*, 10(1), 46. <https://doi.org/10.56710/wiyata.v10i1.679>
- Putri, Y. K., Husni, P., Studi, P., Apoteker, P., Farmasi, F., & Padjadjaran, U. (2018). Artikel Tinjauan : Pengaruh Bahan Pengikat terhadap Sifat Fisik Tablet. *Farmaka*, 16(1), 33–40. <https://doi.org/https://doi.org/10.24198/jf.v16i1.16751.g8457>
- Rachmatiah, T., Putri, F. E., & Dewi, R. T. (2015). Aktivitas Ekstrak Etanol dan Metanol Daun Pegagan Merah (*Centella asiatica* (L.) Urban. var. Manoko) Sebagai Antioksidan dan Antidiabetes Secara In Vitro. *Sainstech Farma: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 8(2), 14–17.
- Rahma, J., Dewi, A. P., Miranti, S., Wibowo, H. A., & Firdaus, N. S. (2024). *Formulasi Sediaan Tablet Dan Evaluasi Dari Jenis Zat Aktif Dengan Metode Granulasi Basah*. 2(2), 114–117.
- Rahmasiah, S. Hadiq, W. S. (2024). Evaluasi Penggunaan Obat Tradisional Berdasarkan Dimensi Ketepatan Cara Penggunaan. *Jurnal Farmasi IKIFA*, 3(2), 83–94.
- Rahmawati, D., Meliana, M., Ambari, Y., Maulidiyah, I., Putri, R. A., Tiara, S., Hartini, M., Wakhid, N., Seran, M., Damayanti, O., Wulan, I., & Nevy, B. (2024). Review Artikel : Pembuatan Tablet Dengan Metode Granulasi Kering. *Journal Sains Farmasi Dan Kesehatan*, 02(01), 42–48.
- Rahmayanti, M. (2021). Pengaruh variasi kadar pengisi laktosa dan manitol terhadap sifat fisik granul sebagai produk antara tablet effervescent ekstrak daun Senna (*Cassia acutifolia*). *Journal Of Islamic Pharmacy*, 6(2), 58–62.
- Rani, K. C., Parfati, N., Muarofah, D., & Sacharia, S. N. (2020). *Formulasi Granul Effervescent Herba Meniran ( Phyllanthus niruri L .) dengan Variasi Suspending Agent Xanthan Gum , CMC-Na , dan Kombinasi CMC-Na-Mikrokristalin Selulosa*. 7(April), 39–51. <https://doi.org/10.25077/jsfk.7.1.39-51.2020>
- 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.). *Journal*

- Kesehatan Yamasi Makasar*, 6(1), 98–111. <http://journal.yamasi.ac.id>
- Rohmawaty, E., Wiraswati, H. L., Zahra, T. A., Amalina, S. N., Ramadhanti, J., Rosdianto, A. M., Laelalugina, A., Nasution, G. T. D., & Kamisah, Y. (2025). Antioxidant and Anti-Inflammatory Potential of *Cymbopogon nardus* Ethanol Extract on 3T3-L1 Cells. *Journal of Inflammation Research*, 18(February), 2125–2136. <https://doi.org/10.2147/JIR.S506189>
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn, M. E. (2015). Handbook of Pharmaceutical Excipient 6th. In R. C. Rowe, P. J. Sheskey, & M. E. Quinn (Eds.), *the Pharmaceutical Press: Vol. E.28* (Sixth). Pharmaceutical Press.
- Saadah, S., & Maximus, S. (2020). *Skrining Fitokimia dan Analisis Total Fenolik Pada Ekstrak Daun dan Batang Sandoricum koetjape*. 6(2), 164–171.
- Safitri, A. (2025). Formula dan Evaluasi Granul Effervescent Suplemen Protein Jamur Merang (*Volvariella volvacea*) Sebagai Upaya Pencegahan Stunting Formula and Evaluation of Effervescent Granule Supplement Protein Jam Merang (*Volvariella volvacea*) as a Stunting Prevention. *Jurnal Surya Medika*, 11 No.2. <https://doi.org/https://doi.org/10.33084/jsm.v11i2.10540>
- Sahaja, D. S. (2024). *Review : Formulasi dan Evaluasi Fisik Tablet Ekstrak herbal Menggunakan Metode Granulasi Basah*. 4(4), 307–312.
- Sari, K., Indrawati, T., & Taurhesia, S. (2019). Pengembangan Krim Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Pepaya (*Carica papaya* L.) dan Ekstrak Kulit Buah Rambutan (*Nephelium lappaceum* L). *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 16(1), 27–44.
- Sayuti, K., & Yenrina, R. (2015). *ANTIOKSIDAN ALAMI dan SINTETIK*. Penerbit Universitas Andalas: Padang.
- Simsek, M., & Süfer, Ö. (2021). *Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology Influence of Different Pretreatments on Hot air and Microwave-Hot Air Combined Drying of White Sweet Cherry*. 9(6), 1172–1179.
- Sinala, S. (2016). Farmasi Fisik. In Suparmi (Ed.), *Pusdik SDM Kesehatan* (1st ed.).
- Siregar, S. R., Widyawati, T., & Ichwan, M. (2023). Potensi Pegagan (*Centella asiatica*) terhadap Fungsi Kognitif Lanjut Usia. *AVERROUS: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan Malikussaleh*, 9(1), 94. <https://doi.org/10.29103/averrous.v9i1.10772>
- Sodik, J. J., Ramadhan, T. M., & Reza, M. (2025). *Review : Potensi Tanaman Pegagan (Centella asiatica L.) dalam Dunia Pengobatan Modern*. 13(2), 58–68.
- Suhartati, T. (2017). Dasar-dasar Spektrofotometri UV-Vis dan Spektrometri Massa Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik. In *AURA (Anugrah Utama Raharja)* (Vol. 11, Issue 1). [http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484\\_SISTEM\\_PEMBETUNGAN\\_TERPUSAT\\_STRATEGI\\_MELESTARI](http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI)
- Syahrina, D., & Noval. (2021). Optimization of the Combination of Citric Acid and Tartaric Acid as an Acidifying Agent in Effervescent Tablets of Pur. *Jurnal Surya Medika*, 7(1), 156–172. <http://journal.umpalangkaraya.ac.id/index.php/jsmCC-BY->

- SALicense%0Ahttp://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/
- Syakri, S., & Arsul, M. I. (2019). OPTIMASI ASAM TARTRAT DAN NATRIUM BIKARBONAT GRANUL EFFERVESCENT KOMBINASI EKSTRAK DAUN *Guazuma ulmifolia* Lam. DAN KELOPAK *Hibiscus sabdariffa* L. *Jurnal Farmasi FKIK*, 2, 1–13.
- Syaputri, F. N., Saila, S. Z., Tugon, T. D. A., R., A. P., & Lestari, D. (2023). Formulasi dan Uji Karakteristik Fisik Sediaan Granul Effervescent Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* ruiz) Sebagai Antidiabetes. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 4(1), 191–198.
- Szoll, R., Szabina, K., Ambrus, R., Bartos, C., & Balogh, E. (2023). *The Effect of the Particle Size Reduction on the Biorelevant Solubility and Dissolution of Poorly Soluble Drugs with Different Acid-Base Character*.
- Tani Maju Indonesia. (2018). *Sereh Wangi*. Agrokompleks Kita. [https://agrokomplekskita.com/sereh-wangi/#google\\_vignette](https://agrokomplekskita.com/sereh-wangi/#google_vignette)
- Trisna Rahayu, N. K., Mayun Permana, I. D. G., & Diah Puspawati, G. K. (2020). PENGARUH WAKTU MASERASI TERHADAP AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN PEGAGAN (*Centella asiatica* (L.) Urban). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 9(4), 482. <https://doi.org/10.24843/itepa.2020.v09.i04.p12>
- Tungadi, R. (2018). *Teknologi Sediaan Solida*. BuatBuku. com.
- Widyani, M., Ulfa, M., & Wirasisya, D. G. (2019). Efek penghambatan radikal bebas infusa dan ekstrak etanol herba pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urb) dengan metode DPPH. *Jurnal Pijar Mipa*, 14(1), 100–106.
- Yahya, M. A., & Nurrosyidah, I. H. (2020). Antioxidant activity ethanol extract of gotu kola (*Centella asiatica* (L.) Urban) with DPPH method (2,2-Diphenyl-1-Pikrilhidrazil). *Journal of Halal Product and Research*, 3(2), 106. <https://doi.org/10.20473/jhpr.vol.3-issue.2.106-112>
- Zaman, N. N., & Sopyan, I. (2020). Tablet Manufacturing Process Method and Defect Of Tablets. *Majalah Farmasetika*, 5(2), 82–93. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v5i2.26260>