

DAFTAR PUSTAKA

- Adi-Dako, O., Kumadoh, D., Egbi, G., Okyem, S., Addo, P. Y., Nyarko, A., Osei-Asare, C., Oppong, E. E., & Adase, E. (2021). Strategies for formulation of effervescent granules of an herbal product for the management of typhoid fever. *Heliyon*, 7(10), e08147. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e08147>
- Afifah, N., Budi Riyanta, A., & Amananti, W. (2023). Pengaruh Waktu Maserasi Terhadap Hasil Skrining Fit (*Mangifera indica* L.). *Jurnal Crystal : Publikasi Penelitian Kimia Dan Terapannya*, 5(1), 54–61.
- Agasta, N. S., Aisiyah, S., & Rahayu, M. P. (2022). Pengaruh Konsentrasi Asam Stearat Terhadap Mutu Fisik Losion Ekstrak Daun Nangka (*Arthocarpus heterophyllus*) Sebagai Antioksidan. *Jurnal Farmasi (Journal of Pharmacy)*, 11(1), 13–20. <https://doi.org/10.37013/jf.v11i1.173>
- Agustina, N. Iaras. (2019). No Title. *Kementrian Kesehatan Republik Indonesia*, 1–9.
- Amalia, I. W., Nurnanda, D., Hendrianie, N., & Darmawan, R. (2019). 511286-None-09a4Fb50. 8(2).
- Amir, M., & Abna, I. M. (2022). Tanaman Herbal Menjadi Pilihan Sebagai Obat. *Jurnal Abdimas*, 09(01), 79–83.
- 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>
- Chaerunisa, Mindawati, E., Nurhalimah, Solihat, S., Nurhalimah, W., & Yuniarsih Nia. (2023). Riview Artikel: Perbandingan Dan Hasil Uji Fisik Tablet Effervescent Dari Berbagai Formulasi Dan Metode Pembuatan. *Journal Of Social Science Research*, 3(2), 11904–11917.
- Djamal Julia Megawati, Muh Hidayat, & Miftahurrahmah Pansariang. (2025). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Granul Effervescent Ekstrak Kulit Buah Sukun (*Artocarpus altilis*). *OBAT: Jurnal Riset Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*, 3(1), 299–311. <https://doi.org/10.61132/obat.v3i1.1057>
- 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-UNSRAT*, 7(4), 1.
- Fadhilla, Prabandari, S., & Barlian, A. A. (2021). Tablet Effervescent Dan Granul, Ekstrak Daun Sirsak, Ekstrak Blimbing Wuluh, Tablet Effervescent, Aspartam. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, x(x).

- Faidah, A., & Na'imah, J. (2024). Pembuatan Dan Evaluasi Granul Effervescent Vitamin C. *JIFI (Jurnal Ilmiah Farmasi Imelda)*, 7(2), 132–139.
<https://doi.org/10.52943/jifarmasi.v7i2.1617>
- Farmasi, J., & Vol, F. (2019). *Jurnal Farmasi FKIK Vol.2 2019*. 2.
- Fitriyani, Zannah, M., & Nazarudin, M. (2024). Sains Medisina. *Literature Review: Kajian Potensi Interaksi Obat Antidiabetes Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Dengan Komplikasi Hipertensi*, 2(3), 93–98.
<https://wpcpublisher.com/jurnal/index.php/sainsmedisina/article/view/356>
- Forestryana. (2020). *p-ISSN: 2502-647X; e-ISSN: 2503-1902*. 5(2), 298–308.
- Gopalan, S. V., Gozali, D., Studi, P., Farmasi, S., Farmasi, F., & Padjadjaran, U. (n.d.). *Sharimina*. 16, 117–123.
- Gusmayadi, I., Lestari, P. M., & Trisnande, E. (2020). Variasi Konsentrasi Asam Sitrat Sebagai Sumber Asam Terhadap Sifat Fisik Tablet Effervescent Ekstrak Kering Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L). *Farmasains*, 3(2), 53–58.
- 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*. *Prosiding Seminar Nasional Diseminasi*, 2, 355–364.
- Hamsinah, H., & Ririn, R. (2020). 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., Syaqib, N., & Najihudin, A. (2021). Evaluation of Effervescent Granules from Various Extracts. *Parapemikir : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 10(1), 17. <https://doi.org/10.30591/pjif.v>
- Herlina, Kuswardhani, N., Belgis, M., & Tiara, A. (2020). Characterization of Physical and Chemical Properties of Effervescent Tablets Temulawak (*Curcuma zanthorrhiza*) in the Various Proportion of Sodium Bicarbonate and Tartaric Acid. *E3S Web of Conferences*, 142.
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202014203006>
- Indriastuti, M., Astuti, A. F., Anna L Yusuf, Akbar, F., & Kurnia R, R. (2023). Formula Optimization Of Effervescent Granule Of Moringa Leaf Extract (*Moringa Oleifera* L.). *Medical Sains : Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 8(2), 519–528.
- Irfan Hadi Setiana, A. S. W. K. (2018). Farmaka Farmaka. *FORMULASI GRANUL EFFERVESCENT DARI BERBAGAI TUMBUHAN*, 16, 100–105.

- Istiqomah, I. A., Pambudi, D. B., Rahmatullah, S., & Slamet, S. (2021). Evaluasi Granul Ekstrak Daun Nangka (*Artocarpus heterophyllus* L.) dengan Menggunakan Metode Granulasi Basah. *Prosiding Seminar Nasional Kesehatan, 1*, 1182–1193. <https://doi.org/10.48144/prosiding.v1i.810>
- Juliantina, F., Akhmad, M. M., Pranacipta, S. H., Nabila, Z., & Muhammad, A. (2018). *Optimasi Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (Piper Crocatum) sebagai Antibakteri terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus*. 18(1), 13–19. <https://doi.org/10.18196/mm.180109>
- Khasanah, N. U., Priantari, I., & Akhmadi, A. N. (2019). Aktivitas Antioksidan Daun Nangka Dengan Ekstrak Etanol. *Jurnal Biologi Dan Pembelajaran Biologi*, 1–15.
- Kimia, J., Chemistry, J. O. F., Ftir, A., & Kunci, K. (2023). *No Title*. 17.
- Kinanti, H. G., Wardani, T. S., & Septiarini, A. D. (2022). Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Gel Hand Sanitizer Ekstrak Etanol Daun Nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lamk.) Dengan Metode ABTS. *Jurnal Kesehatan*, 9, 1–13. <https://jurnal.stikes-bhm.ac.id/index.php/jurkes/article/view/342>
- Kudera, T., Fiserova, B., Korytkova, M., Doskocil, I., Salmonova, H., Tulin, E. E., Nguon, S., Bande, M. M., & Kokoska, L. (2021). In Vitro Selective Antibacterial and Antiproliferative Effects of Ethanolic Extracts from Cambodian and Philippine Plants Used in Folk Medicine for Diarrhea Treatment. *Frontiers in Pharmacology*, 12(November). <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.746808>
- Larasati, K. D., Rahmatillah, A., & Luthfiyanti, N. (2025a). *ANALISIS PERBANDINGAN KANDUNGAN FITOKIMIA EKSTRAK DAUN NANGKA (Artocarpus heterophyllus Lam .) DENGAN VARIASI*. 190–196.
- Larasati, K. D., Rahmatillah, A., & Luthfiyanti, N. (2025b). *ANALISIS PERBANDINGAN KANDUNGAN FITOKIMIA EKSTRAK DAUN NANGKA (Artocarpus heterophyllus Lam.) DENGAN VARIASI KONSENTRASI PELARUT. Prosiding Seminar Informasi Kesehatan Nasional*, 190–196. <https://doi.org/10.47701/amxykb79>
- Lupita, S., Nugrahani, S., & Supriyatna, A. (2023). Inventarisasi Jenis Tumbuhan Famili Moraceae di Kawasan Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung (Title in English : Inventory Of Plant Species of The Moraceae Family in The Sunan Gunung Djati State Islamic University Area). *International Journal of Engineering, Economic, Social Politic and Government*, 1(3), 36–43.
- Lupita, S., S.Nugrahani, & S.Ateng. (2023). Inventarisasi jenis tumbuhan famili moraceae di kawasan Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung. *Int. J. Eng, Econ, Soc, Pol. and Gov*, 1(3), 36–43.

- Made, N., Dwi, R., & Jimbaran, B. (2017). 50 50 50. 162–167.
- Mawardika, H., Wahyuni, D., & Ma'rifatul Khasanah, S. (2023). Potensi Antibakteri Ekstrak Daun Nangka (*Artocarpus heterophyllus* L.) terhadap Bakteri *Salmonella typhi*. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 20(2), 195–204. <http://journals.ums.ac.id/index.php/pharmacon>
- Murlistyarini, D. (2023). PERAN DAUN NANGKA ARTOCARPUS HETEROPHYLLUS DI BIDANG DERMATOLOGI TINJAUAN LITERATUR Dept./SMF Dermatologi dan Venereologi, Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya, Rumah Sakit Umum Daerah dr. Saiful Anwar, Malang, Indonesia. *Peran Daun Nangka Artocarpus Heterophyllus Di Bidang Dermatologi Tinjauan Literatur*, 4.1, 1–6.
- Novita, W. (2016). TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI STREPTOCOCCUS MUTANS Willia Novita. *Jmj*, 4(2), 140–155.
- Penelitian, A., Rustiani, E., Awinda, U. N., Farmasi, P. S., Pakuan, U., & Kunci, K. (2022). *Formulasi Granul Efervesen Kombinasi Ekstrak Daun Torbangun dan Daging Buah Asam Jawa*. 7, 25–30.
- Prasetya, W., & Yastanto, A. J. (2023). Evaluasi Waktu Pengeringan pada Metode Freeze Drying terhadap Karakteristik Kacang Tanah , Bawang Putih dan Tomat Menggunakan Alat ISSN 2655 4887 (Print), ISSN 2655 1624 (Online) ISSN 2655 4887 (Print), ISSN 2655 1624 (Online). *Indonesian Journal of Laboratory*, 6(2), 100–105.
- Pratama, R., Munir Alinu Mulki, Saputro, M. R., Afifah Rusyda Sani, & Ratu Siti Robiatul Awaliyah. (2024). Pengaruh eksipien terhadap sifat fisik granul effervescent : Review. *An-Najat*, 2(1), 137–154. <https://doi.org/10.59841/an-najat.v2i1.1071>
- Pratama, R., Roni, A., Fajarwati, K., Keilmuan, K., Farmasi, F., Bhakti, U., Keilmuan, K., Farmasi, B., Farmasi, F., & Kencana, U. B. (2022). *UJI SIFAT FISIK GRANUL INSTAN EKSTRAK PEGAGAN (Centella asiatica)*. 52, 299–304.
- Purba, G. S., Oktoba, Z., Soleha, T. U., & Adjeng, A. N. T. (2024). Efektivitas Daun Nangka Sebagai Antibakteri. *Sains Medisina*, 3(1), 22–28.
- Putri Satriyani, D. P. (2021). REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera* Lam.). *Jurnal Farmasi Malahayati*, 4(1), 31–43.
- Rahmatullah, S., Pambudi, D. B., Permadi, Y. W., & Hikmah, N. (2023). Formulation of Taro Leaf Extract (*Colocasia esculenta* (L.) Schott.) Tablets with Variation in Polyvinylpyrrolidone (PVP) Concentration as a Tablet Binder. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 16(1), 47–55. <https://jurnal.umpp.ac.id/index.php/jik/article/view/1429>

- Rahmi, S., Sari, T. R., & Antioksidan, A. (2024). *ANALISIS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN NANGKA (Artocarpus heterophyllus L) DENGAN MENGGUNAKAN METODE FRAP 1 Institut Kesehatan Deli Husada Deli Tua Background : Antioxidants are compounds that are able to counteract or reduce the negative effects of oxidants in the body . The activity of antioxidants is the ability of jackfruit leaves to ward off free radicals . Jackfruit leaf (Artocarpus heterophyllus L .) belongs to the Moraceae family which contains secondary metabolites . The results showed that jackfruit leaves are used as natural antioxidants because they contain secondary metabolites , namely flavonoids , saponins and tannins . Purpose : of this study was to determine the level of antioxidant activity of jackfruit leaf extract using ferric chloride reagent using Ultraviolet-Visible (Uv-Vis) spectrophotometry . Methods : This study used an experimental method , simplicia was extracted by maceration using 96 % ethanol and the filtrate obtained was evaporated with the help of a rotary evaporator . Jackfruit leaf extract was analyzed for antioxidant activity with ferric chloride reagent using UV-Vis spectrophotometry in the range of 400 nm-800 nm . Results : of phytochemical screening of jackfruit simplicia powder obtained flavonoid compounds , saponins and tannins . The of the determination of antioxidant levels of ascorbic acid at a wavelength of 236 nm with levels of 87 . 4712 mgQE / g and levels of jackfruit leaves at a wavelength of 400 nm with levels of 1 . 2736 mg AAE / g . Conclusion : The results showed that the IC50 value of jackfruit leaves had a value of 74 . 6 ppm . Keywords : Jackfruit , antioxidant , frap method. 6(April).*
- Reubun, Y. T. A., Kumala, S., Setyahadi, S., & Simanjuntak, P. (2020). Pengeringan beku ekstrak herba pegagan (*Centella asiatica*). *SAINSTECH FARMA Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 13(2), 113–117.
- Rijal, M., Buang, A., & Prayitno, S. (2022). The Effect of PVP K-30 Concentration as a Binder on the Physical Quality of Tekelan Leaf Extract Tablets (*Chromolaena Odorata*. (L.). *Journal Kesehatan Yamas Makasar*, 6(1), 98–111. <http://journal.yamas.ac.id>
- Riset, J., & Edukasi, M. (2025). *LITERATURE REVIEW : SKRINING FITOKIMIA PADA BERBAGAI TANAMAN*. 2, 1150–1162.
- Sadih, H. H., Cahyadi, A. I., & Windria, S. (2022). Kajian Potensi Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L) sebagai Antibakteri A Review of Green Betel Leaf (*Piper betle* L) Potency as Antibacterial. *Jurnal Sain Veteriner*, 40(2), 128–138. <https://jurnal.ugm.ac.id/jsv>
- Safitri, A. (2020). *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 Action*.
- Safitri, A. (2021). Formulasi Granul Effervescent Ekstrak Etanol Kulit Buah Pepaya (*Carica papaya* L.). *Jurnal Komunitas Farmasi Nasional*, 1(2), 174–

184.

Sagala, R. J., Rachmawati, P., & Kambira, P. F. A. (2021). *Studi Literatur Bahan yang Memengaruhi Waktu Larut Tablet Effervescent Sediaan Herbal Artikel Review*. 13, 174–182.

Sholikhati, A., Rahmawati, R. P., & Kurnia, S. D. (2022). *Analisi Mutu Fisik Granul Ekstrak Kulit Manggis*. 7(1), 1–9.

Sidoretno, W. M. (2022). Formulasi Dan Evaluasi Granul Effervescent Kombinasi Ekstrak Kering Rimpang Jahe Merah, Temulawak Dan Kayu Manis. *JOPS (Journal Of Pharmacy and Science)*, 5(2), 21–35.
<https://doi.org/10.36341/jops.v5i2.2461>

Silalahi, M. (2021). Pemnafaatan Nangka (*Artocapus heterophyllus*) sebagai Obat Tradisional dan Bioaktivitasnya. *Husada Mahakam : Jurnal Kesehatan*, 11(1), 42–53.

Subarnas, A., & Berlian, A. V. (2018). Review Mekanisme, Karakterisasi Dan Aplikasi Sodium Starch Glycolate(Ssg) Dalam Bidang Farmasetik. *Farmaka*, 16(2), 556–563.

Suhesti, I. (2019). $SPF = anti \log SPF$. 3.

Sulasmi, S. (2024). ANALISIS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN NANGKA (*Artocarpus heteropyllus* L) DENGAN MENGGUNAKAN METODE FRAP. *Jurnal Penelitian Farmasi & Herbal*, 6(2), 9–14.
<https://doi.org/10.36656/jpjh.v6i2.1672>

Syaputri, F. N., Saila, S. Z., Tugon, T. D. A., R., A. P., & Lestari, D. (2023). Formulation and Physical Characterization of Effervescent Granule Preparations of Ethanol Extract of Red Betel Leaf (*Piper crocatum* Ruiz) as an Antidiabetic Agent. *Lambung Farmasi Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 4(1), 191–198. <https://journal.ummat.ac.id/index.php/farmasi/article/view/12215>

Tarigan, D. M., Alqamari, M., & Alridiwersah. (2017). Budidaya Tanaman Obat Dan Rempah. In *Umsu Press*.

Wahyuningsih, D. (2021). Prosiding Seminar Nasional Kesehatan 2021 Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Literature Review : Penerapan Teknik Relaksasi Prosiding Seminar Nasional Kesehatan 2021 Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat. *Seminar Nasional Kesehatan*, 105(Imd), 766–771. <http://jurnal.unimus.ac.id>

Yuniarsih, N., Ramadhina, A. S., & Musfiroh, E. N. (2023). *Evaluasi Dan Uji Karakteristik Fisik Tablet Ibuprofen Pada Metode Granulasi*. 3, 8050–8064.

Yunita Bungi, S. K., Dewita Dunggio, S., & Mandiri, B. (2021). IDENTIFICATION OF CHEMICAL COMPOUNDS FROM THE SIMPLISIA OF JACKFRUIT LEAVES (*Artocarpus Heterophyllus*) USING

REAGENTS. *Jurnal Ilmiah Dr Aloe Saboe*, 8(2), 1–10.

Yuwanda, A., Budipratama Adina, A., Herli, A., Rachmat Zulkiefli, A., & Putri Hermawati, S. (2025). Knowledge, Attitudes, and Practices of Students Toward Herbal Medicines at Jakarta Global University. *Jurnal Farmasi Malahayati*, 8(1), 136–148.

Zaman, N. N., & Sopyan, I. (2020). Tablet Manufacturing Process Method and Defect Of Tablets. *Majalah Farmasetika*, 5(2).
<https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v5i2.26260>

Zuliana, C., Endrika, W., & Hadi, S. W. (2016). Pembuatan Gula Semut Kelapa (Kajian Ph Gula Kelapa Dan Konsentrasi Natrium Bikarbonat). *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 4(1), 109–119.