

DAFTAR PUSTAKA

- Amriani, Y. A., & Tuahatu, J. W. (2021). Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol-air (1: 1) bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) dengan metode DPPH (1, 1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Jurnal Penelitian Sains*, 21(3), 163–167.
- Anggoro, A. B., Wijaya, E. L., & Elisa, N. (2022). Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi dari Daun Kamboja Putih (*Plumeria alba* L.) terhadap 1,1-Difenilpicrylhidrazin (DPPH) (Antioxidant Activity of Extracts and Fractions of White Cambodian Leaves (*Plumeria alba* L.) against 1,1-Diphenylpicrylhydrazine). *Jurnal Ilmiah Sains*, 22(2), 111. <https://doi.org/10.35799/jis.v22i2.43434>
- Anggorowati, D., Priandini, G., & Thufail. (2016). Potensi daun alpukat (*persea americana miller*) sebagai minuman teh herbal yang kaya antioksidan. *Industri Inovatif*, 6(1), 1–7.
- Asiva Noor Rachmayani. (2020). *No Dasar-Dasar Spektrofotometri Uv-Vis Dan Spektrometri Massa Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik*. 6.
- Astuti, R. D., & Wijaya, W. A. (2016). Formulasi dan Uji Kestabilan Fisik Granul Effervescent Infusa Kulit Putih Semangka (*Citrullus vulgaris* S.) dengan Kombinasi Sumber Asam. *Jurnal Kesehatan*, 11(1), 162–171.
- Balfas, R.F., & Nanda, M.D. (2019). Uji Waktu Alir Dan Uji Kompresibilitas Granul Pati Kentang Dengan Metode Granulasi Basah. *Syntax Idea*, 01(5), 58–63.
- Burhan, L., Yamlean, P. V. Y., & Supriati, H. S. (2012). Formulasi sediaan granul effervescent sari buah sirsak (*Annona muricata* L.). *Pharmacon*, 1(2), 72–78.
- Candra, A. D., & Fadlil, A. (2018). Sistem Penentuan Sudut Diam Granul Menggunakan Metode Pengolahan Citra Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Teknik Elektro Komputer Dan Informatika*, 3(2), 118. <https://doi.org/10.26555/jiteki.v3i2.7419>
- Damayanti, N. A., Ngurah, G., Dewantara Putra, A., & Setyawan, E. I. (2022). Humantech Jurnal Ilmiah Multi Disiplin Indonesia Tablet effervescent dari ekstrak daun alpukat (*persea americana mill.*) sebagai peluruh batu ginjal pada tikus jantan galur wistar (*ratus norvegicus*). *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 2(3), 485–492.
- Dewi, I. S., Saptawati, T., & Rachma, F. A. (2021). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit dan Biji Terong Belanda (*Solanum betaceum* Cav.) Phytochemical Screening of Tamarillo Peel and Seeds Ethanol Extracts (*Solanum Betaceum* Cav.). *Prosiding Seminar Nasional UNIMUS*, 4, 1210–1218.

- Diakos, A., Silva, M. L., Brito, J., Moncada, M., de Mesquita, M. F., & Bernardo, M. A. (2023). The Effect of Ginger (*Zingiber officinale* Roscoe) Aqueous Extract on Postprandial Glycemia in Nondiabetic Adults: A Randomized Controlled Trial. *Foods*, 12(5). <https://doi.org/10.3390/foods12051037>
- Ekstrak, D., & Zingiber, J. (2020). *Terhadap Sifat Fisik Tablet Effervescent*.
- 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.
- Fadlilah, A. R., & Lestari, K. (2023). Review : Peran Antioksidan Dalam Imunitas Tubuh. *Farmaka*, 21(2), 171–178.
- Farmasi, J., Karsa, S., Lau, S. H. A., Kadang, Y., Anggraeni, H., & Politeknik, J. F. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH (1,1 Diphenyl-2-picrylhydrazyl) pada Fraksi Etil Asetat Kunyit Hitam (*Curcuma caesia*). *Jurusan Farmasi-Politeknik Sandi Karsa Jl. Bung. No, 37(1)*, 90254. <https://doi.org/10.36060/jfs.Uji>
- Fauzi, M., Novijanto, N., & Rarasati, D. P. (2019). Karakteristik Organoleptik Dan Fisikokimia Kopi Jahe Celup Pada Variasi Tingkat Penyangraian Dan Konsentrasi Bubuk Jahe. *Jurnal Agroteknologi*, 13(01), 1. <https://doi.org/10.19184/j-agt.v13i01.8370>
- Friska, M., & Setiadi Daryono, B. (2017). Derajat Ploidi Jahe Merah (*Zingiber officinale* Roxb. var. *rubrum* Rosc.) Hasil Induksi Dengan Kolkisin. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*, 5(1), 49–54. <https://doi.org/10.24252/bio.v5i1.3433>
- 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.
- Hartati, S., Yunus, A., Nandariyah, N., Yuniastuti, E., Pujiasmanto, B., Purwanto, E., Samanhudi, S., Sulandjari, S., Ratriyanto, A., Prastowo, S., Manurung, I. R., Suryanti, V., Susilowati, A., Artanti, A. N., Mulyani, S., & Dirgahayu, P. (2022). Diversifikasi Tanaman Pekarangan Dengan Tanaman Alpukat Untuk Meningkatkan Gizi Keluarga. *SEMAR (Jurnal Ilmu Pengetahuan, Teknologi, Dan Seni Bagi Masyarakat)*, 11(2), 161. <https://doi.org/10.20961/semar.v11i2.61199>
- Hikmah, S. I., & Anggarani, M. A. (2021). Kandungan Senyawa Bioaktif Dan Aktivitas Antioksidan Bawang Merah Nganjuk (*Allium Cepa* L.). *Unesa Journal of Chemistry*, 10(3), 220–230. <https://doi.org/10.26740/ujc.v10n3.p220-230>
- Husni, P., Fadhiilah, M. L., & Hasanah, U. (2020). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Granul Instan Serbuk Kering Tangkai Genjer (*Limncharis flava* (L.)

- Buchenau.) Sebagai Suplemen Penambah Serat. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 3(1), 1–8. <https://doi.org/10.29313/jiff.v3i1.5163>
- Kaempe, H. S., Komansilan, S., Rumondor, R., & Maliangkay, H. P. (2023). Skrining Fitokimia Ekstrak Kulit Buah Alpukat (*Persea americana* Mill) Sebagai Obat Tradisional. *Pharmacon*, 12(2), 223–228.
- Katja, D. G., & Suryanto, E. (2009). Potensi Daun Alpukat (*Persea Americana* Mill) sebagai sumber antioksidan alami. *Potensi daun alpukat (Persea Americana Mill) SEBAGAI SUMBER ANTIOKSIDAN ALAMI*, 2(1), 58–64.
- Khafid, A., Wiraputra, M. D., Putra, A. C., Khoirunnisa, N., Putri, A. A. K., Suedy, S. W. A., & Nurchayati, Y. (2023). Uji Kualitatif Metabolit Sekunder pada Beberapa Tanaman yang Berkhasiat sebagai Obat Tradisional. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 8(1), 61–70. <https://doi.org/10.14710/baf.8.1.2023.61-70>
- Khairi, N., Sapra, A., Tawali, S., Indrisari, D. M., Farmasetika, B., Farmasi, T., Kesehatan, I., Madani, A., Ilmu, D., Masyarakat, K., Pencegahan, K., Kedokteran, F., Hasanuddin, U., Farmakologi, B., & Klinik, F. (2023). Instant Granulation Formulation of Buni Fruit Extract (*Antidesma bunius* L.) As an Antioxidant Drink. *Jurnal Agro Industri*, 1–10. <https://doi.org/10.31186/j.agroind.14.1.1-10>
- Khoswanto, C., Juliastuti, W. S., & Adla, K. A. (2018). The effect of Avocado leaf extract (*Persea americana* Mill.) on the fibroblast cells of post-extraction dental sockets in Wistar rats. *Dental Journal*, 51(3), 129–132. <https://doi.org/10.20473/j.djmk.v51.i3.p129-132>
- Kimia, P. (2014). *Ergina, Siti Nuryanti dan Indarini Dwi Pursitasari Uji Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder Pada Daun Palado (*Agave angustifolia*) Yang Diekstraksi Dengan Pelarut Air Dan Etanol Qualitative Test of Secondary Metabolites Compounds in Palado Leaves (*Agave* . *J. Akad. Kim*, 3(3), 165–172.
- Kurniawati, I. 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), 1–11. <https://doi.org/10.26740/ujc.v10n1.p1-11>
- Lallo, S., Mirwan, M., Palino, A., Nursamsiar, & Hardiantib, asse. (2018). Senyawa Bioaktifnya. *Fitofarmaka Indonesia*, 5(1), 271–278.
- Leslie, A. G. J., & Gunawan, S. (2023). Ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* Var. *Rubrum*): uji fitokimia, analisa sidik jari, kapasitas total antioksidan, dan penentuan kadar fenolik. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 4(2), 2007–2016.
- Lestari, S. M., Camelia, L., Rizki, W. T., Pratama, S., Khutami, C., Amelia, A., Rahmadevi, R., & Andriani, Y. (2024). hytochemical Analysis and Determination of MIC and MFC of Cacao Leaves Extract (*Theobroma cacao* L.) against *Malassezia furfur*. *Jurnal Jamu Indonesia*, 9(2), 53–66.

<https://doi.org/10.29244/jji.v9i2.316>

- Lete, I., & Allué, J. (2016). The effectiveness of ginger in the prevention of nausea and vomiting during pregnancy and chemotherapy. *Integrative Medicine Insights*, 11, 11–17. <https://doi.org/10.4137/IMI.S36273>
- Lidar, S., Purnama, I., & Sari, V. I. (2021). Aplikasi kascing terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jahe merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*). *Jurnal Agrotela*, 1(1), 25–32.
- Luhurningtyas, F. P., Susilo, J., Yuswantina, R., Widhihastuti, E., & Ardiyansah, F. W. (2021). Aktivitas Imunomodulator dan Kandungan Fenol Ekstrak Terpurifikasi Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale* Rosc. Var. *Rubrum*). *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 4(1), 51–59. <https://doi.org/10.35473/ijpnp.v4i1.974>
- Manongko, P. S., Sangi, M. S., & Momuat, L. I. (2020). Uji Senyawa Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Tanaman Patah Tulang (*Euphorbia tirucalli* L.). *Jurnal MIPA*, 9(2), 64. <https://doi.org/10.35799/jmuo.9.2.2020.28725>
- Mechanics, S. (2007). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) Menghambat Oksidasi Minyak Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). 1(2004), 2234–2239. <https://doi.org/10.16285/j.rsm.2007.10.006>
- Melinda, C., & Mulyanti, S. (2022). Penerapan Terapi Rebusan Air Daun Alpukat Terhadap Penurunan Tekanan Darah Pada Pasien Hipertensi Di Rt005 Rw 012 Desa Karangnunggal. *Healthcare Nursing Journal*, 4(2b), 115–121.
- Ngginak, J., Apu, M. T., & Sampe, R. (2021). Analisis Kandungan Saponin Pada Ekstrak Seratmatang Buah Lontar (*Borassus flabellifer* Linn). *BIOEDUKASI (Jurnal Pendidikan Biologi)*, 12(2), 221. <https://doi.org/10.24127/bioedukasi.v12i2.4451>
- Nofita, Nasution, Y., & Ulfa, A. M. (2023). Formulasi Sediaan Masker Gel Peel Off Dari Ekstrak Daun Alpukat (*Persea americana* Mill.) Dengan Kombinasi Basis PVA Dan HPMC Sebagai Antioksidan. *Jurnal Analisis Farmasi*, 8(2), 264–278.
- Nola, F., Putri, G. K., Malik, L. H., & Andriani, N. (2021). Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder Steroid dan Terpenoid dari 5 Tanaman. *Syntax Idea*, 3(7), 1612–1619. <https://doi.org/10.46799/syntax-idea.v3i7.1307>
- Novitasari, R., Harsadi, P., & Hasbi, M. (2022). Klasifikasi Jenis Jahe Berdasarkan Ciri Statistik Orde Satu Dari Warna Rimpang. *Jurnal Informatika Upgris*, 8(1), 75–79. <https://doi.org/10.26877/jiu.v8i1.10012>
- Palobo, F. N., Yamlean, P. V. Y., & Yudistira, A. (2012). Formulasi Granul Effervescent Ekstrak Daun Leilem (*Clerodendrum minahassae* L.). *Pharmacon*, 1(2), 64–71.

- Poli, A. R., Katja, D. G., & Aritonang, H. F. (2022). Potensi Antioksidan Ekstrak dari Kulit Biji Matoa (*Pometia pinnata* J. R & G. Forst). *Program Studi Kimia, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sam Ratulangi*, Vol. 15. N(1), 25–30.
- Pontoan, J. (2016). Uji Aktivitas Antioksidan Dan Tabir Surya Dari Ekstrak buah bengkoang(*Pachyrhizus erosus*). *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 1(1), 55–66.
- Pratiwi, A. (2020). Jurnal kesehatan masyarakat khatulistiwa. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(1), 30–39.
- Puspa Anjani, T. (2022). Skrining Fitokimia Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) Dari Kabupaten Semarang Yang Diekstrak Menggunakan Pelarut Air Phytochemical Screening Of Binahong Leaves (*Anredera cordifolia*) From Semarang Regency Extracted Using Water Solvent. *Journal of Aquatropica Asia*, 7, 100–103.
- Putra, D. J. S. (2019). Penggunaan Polivinill Pirolidon (PVP) Sebagai Bahan Pengikat Pada Formulasi Tablet Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* L.). *Jurnal Farmasi Udayana*, 8(1), 14. <https://doi.org/10.24843/jfu.2019.v08.i01.p03>
- Rahayyu, A. M., Fauziyya, R., & Elwarda, F. (2023). Evaluasi Sifat Fisik Granul Antalgin dengan Variasi Konsentrasi Pati Kulit Pisang Kepok sebagai Bahan Pengikat. *Jurnal Ilmu Kesehatan*, 1(2), 302–312.
- Rahmah, R., Rahayu, Y. P., Ridwanto, R., & Daulay, A. S. (2023). Skrining fitokimia dan uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun alpukat (*Persea americana* Mill.) dengan metode DPPH. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 1, 9–25. <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v6i5-si.369>
- Rahmat, S. R., & Pratama, M. (2024). Antioxidant Activity Test of Ethyl Acetate Extract of Avocado Seeds (*Persea americana* Mill.) Using the 1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl Method. *Pharmaceutical Reports*, 3(1), 22–25. <https://doi.org/10.33096/pharmrep.v3i1.288>
- Rahmayani, R., Sahara, & Zelviani, S. (2020). Jurnal fisika dan terapannya. *Pengukuran Dan Analisis Dosis Proteksi Radiasi Sinar-X Di Unit Radiologi Rs. Ibnu Sina Yw-Umi*, 7(2020), 87–96. <https://doi.org/10.24252/jft.v8i2.23379>
- Rahmi, H. (2017). Review: Aktivitas Antioksidan dari Berbagai Sumber Buah-buahan di Indonesia. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 2(1), 34–38. <https://doi.org/10.33661/jai.v2i1.721>
- Santosa, L., Yamlean, P. V. Y., & Supriati, H. S. (2017). Formulasi Granul Effervescent Sari Buah Jambu Mete (*Anacardium occidentale* L.). *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT*, 6(3), 56–64. <https://ejournal.unsrat.ac.id/v3/index.php/pharmacon/article/view/16578>

- Santoso, P., Juliadi, D., Udayani, N. N. W., Separsa, I. P. P. J., Mahayani, I. A. G. S., & Trismawan, I. G. Y. (2023). Skrining Fitokimia, Formulasi dan Antioksidan Sediaan Granul Effervescent Ekstrak N-Butanol Buah Dewandaru (*Eugenia uniflora* L.). *Malahayati Nursing Journal*, 5(2), 541–555. <https://doi.org/10.33024/mnj.v5i2.7509>
- SARI, D., & NASUHA, A. (2021). Kandungan Zat Gizi, Fitokimia, dan Aktivitas Farmakologis pada Jahe (*Zingiber officinale* Rosc.): Review. *Tropical Bioscience: Journal of Biological Science*, 1(2), 11–18. <https://doi.org/10.32678/tropicalbiosci.v1i2.5246>
- Sari, F. N., & Sari, Y. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan pada Limbah Kulit Buah-Buahan Khas Indonesia. *Jurnal Analisis Farmasi*, 8(1), 123–131.
- Sarmoko, Solihati, I., Setyono, J., Ekowati, H., & Fadlan, A. (2020). *Zingiber officinale* Var. *rubrum* extract increases the cytotoxic activity of 5-fluorouracil in colon adenocarcinoma widr cells. *Indonesian Journal of Pharmacy*, 31(4), 266–272. <https://doi.org/10.22146/ijp.859>
- Setiana, I. H., & Kusuma, A. S. W. (2018). Formulasi Granul Effervescent dari Berbagai Tumbuhan. *Framaka Suplemen*, 16(3), 100–105.
- Siregar, P. N. B., Pedha, K. I. T., Resmianto, K. F. W., Chandra, N., Maharani, V. N., & Riswanto, F. D. O. (2022). Review: Kandungan Kimia Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) dan Pembuktian In Silico sebagai Inhibitor SARS-CoV-2. *Jurnal Pharmascience*, 9(2), 185. <https://doi.org/10.20527/jps.v9i2.13149>
- Sudarsono, A. P. P., Nur, M., & Febrianto, Y. (2021). Pengaruh Perbedaan Suhu Pengeringan Granul (40°C, 50°C, 60°C) Terhadap Sifat Fisik Tablet Paracetamol. *Jurnal Farmasi & Sains Indonesia*, 4(1), 44–51. <https://doi.org/10.52216/jfsi.v4i1.72>
- Suhendy, H. (2021). FORMULASI DAN EVALUASI MINUMAN HERBAL ANTIOKSIDAN JAHE MERAH (*Zingiber officinale* Rosc. var. *rubrum*). *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 4(2), 79–86. <https://doi.org/10.29313/jiff.v4i2.7617>
- Suleman, I. F., Sulistijowati, R., Manteu, S. H., & Nento, W. R. (2022). Identifikasi Senyawa Saponin Dan Antioksidan Ekstrak Daun Lamun (*Thalassia hemprichii*). *Jambura Fish Processing Journal*, 4(2), 94–102. <https://doi.org/10.37905/jfpj.v4i2.15213>
- Suratno, S. (2016). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Mikroalga *Spirulina platensis* yang Berpotensi sebagai Antibakteri. *Jurnal Surya Medika*, 1(2), 26–33. <https://doi.org/10.33084/jsm.v1i2.396>
- Suyatmi, Saleh, C., & Pratiwi, D. R. (2019). Uji Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan (METODE DPPH) dari Daun Rambai (*Baccaurea motleyana* Mull. Arg.). *Jurnal Atomik*, 4(2), 96–99.

- Tengo, N. A. N. B. N. S. (2008). Isolasi Dan Karakterisasi Senyawa Alkaloid Dari Daun Alpukat (*Persea Americana Mill*) Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo PENDAHULUAN Indonesia memiliki kekayaan hayati yang beraneka ragam dan memiliki manfaat bagi kehidupan. *Jurnal Ilmiah Sains*, 04(2), 1–17.
- Tukiran, A. dan. (2017). *Phytochemical Screening and Total Phenolic Compounds Assay of Red Ginger (Zingiber officinale) and Secang Wood (Caesalpinia sappan) as Antiarthritic*.
- Wardhana, A. E., Rani, K. C., Pradana, A. T., & Jayani, N. I. E. (2021). Formulasi Granul Minuman Fungsional Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*) dan Ekstrak Etanol Biji Klabet (*Trigonella foenum-graecum*). *MPI (Media Pharmaceutica Indonesiana)*, 3(4), 235–244. <https://doi.org/10.24123/mppi.v3i4.4771>
- Widarta, I. W. R., & Arnata, I. W. (2017). Ekstraksi Komponen Bioaktif Daun Alpukat dengan Bantuan Ultrasonik pada Berbagai Jenis dan Konsentrasi Pelarut. *Agritech*, 37(2), 148. <https://doi.org/10.22146/agritech.10397>
- Wiendarlina, I. Y., & Sukaesih, R. (2019). Perbandingan Aktivitas Antioksidan Jahe Emprit (*Zingiber officinale* var *Amarum*) Dan Jahe Merah (*Zingiber officinale* var *Rubrum*) Dalam Sediaan Cair Berbasis Bawang Putih Dan Korelasinya Dengan Kadar Fenol Dan Vitamin C. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 6(1), 315–324. <https://doi.org/10.33096/jffi.v6i1.464>
- Yameela S, S. (2016). Pengaruh Penggunaan Polivinil Prolidin (PVP) sebagai Bahan Pengikat Terhadap Sifat Fisik dalam Formulasi Sediaan Granul Effervescent Ekstrak Buah Asam Gelugur (*Garcinia atroviridis* Griff . et Anders .). *Seminar Nasional Pendidikan Dan Saintek 2016*, 72–80.
- Yulisani, J., Balfas, R. F., & Fajarini, H. (2020). Uji Kompresibilitas Granul Pati Bengkoang Dengan Metode Granulasi Basah. *Jurnal Ilmiah JOPHUS: Journal Of Pharmacy UMUS*, 1(02), 13–17. <https://doi.org/10.46772/jophus.v1i02.132>
- 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>