

## DAFTAR REFERENSI

- Akbar, A. K., & Febriani, A. K. (2019). Uji Kompresibilitas Granul Pati Talas dengan Metode Granulasi Basah 1,2. *Journal of Pharmacy UMUS*, 01(1), 23–27. <http://jurnal.umus.ac.id/index.php/jophus>
- Al-Mousawy, J., Al-Hussainy, Z., & Alaayedi, M. (2019). Formulation and Evaluation of Effervescent Granules of Ibuprofen. *International Journal of Applied Pharmaceutics*, 11(6), 66–69. <https://doi.org/10.22159/ijap.2019v11i6.34912>
- Alifiawati, A., Miranti, M., & Almasyhuri. (2018). Formulasi Granul Efervesen Ekstrak Air Daun Sukun (*Artocarpus siltis* (Parkinson ex F.A.Zorn) Fosberg) dengan Perbedaan Konsentrasi Asam dan Basa. *Farmasi*, 5(8), 1–8.
- Alvionitasari, D. N., Sulastri, L., Desmiaty, Y., Syamsudin, & Simanjuntak, P. (2021). Isolasi dan Identifikasi Senyawa Kimia Penghambat Enzim  $\alpha$ -Glukosidase dari Fraksi Air Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.). *Prosiding Seminar Kimia*, 16–22.
- Ance, P. E., Wijaya, S., Setiawan, H. K., & Chromolaena, K. (2018). *Standarisasi dari Daun Kirinyuh ( Chromolaena odorata ) dan Simplisia Kering dari Tiga Daerah yang Berbeda Standardization of Siam Weed ( Chromolaena odorata ) Leaves and Dry Powder Form Collected from Three Different Areas*. 5(1).
- Anies, M. (2006). *Ilmu Meracik Obat*. Gadjah Mada University Press.
- Ansel, H. C., Popovich, N. G., & Allen, L. V. (2011). *Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems* (9th ed.).
- B POM RI. (2014). *Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia*.
- Buddhachat, K., Kongket, B., & Pandith, H. (2020). Differentiation of Siam weed (*Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob.) and morphologically related species in Asteraceae by ITS barcode coupled with high resolution melting analysis (HRM). *Plant Gene*, 24(July), 100246. <https://doi.org/10.1016/j.plgene.2020.100246>
- 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.
- CABI. (2021). *Chromolaena odorata (Siam Weed)*. <https://www.cabi.org/isc/datasheet/23248#tosummaryOfInvasiveness>
- Cahyaningsih, E., Sandhi, P. E., & Santoso, P. (2019). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 5(1), 51–57.
- Damanis, F. V. M., Wewengkang, D. S., & Antasionasti, I. (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Ascidian *Herdmania Momus* Dengan Metode Dpph (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Pharmacon*, 9(3), 464. <https://doi.org/10.35799/pha.9.2020.30033>
- Departemen Kesehatan RI. (1979). *Farmakope Indonesia* (III). Depkes RI.
- Departemen Kesehatan RI. (2020). *Farmakope Indonesia* (VI). Depkes RI.
- Djarot, P., & Badar, M. (2017). Formulation and Production of Granule From *Annona Muricata* Fruit Juice as Antihypertensive Instant Drink. *International*

- Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 9(5), 19–22.  
<https://doi.org/http://dx.doi.org/10.22159/ijpps.2017v9i5.16506>
- Egbunu, Z. K., Owoyemi, O. O., Oladunmoye, M. K., Abraham, O. J., & Afolami, O. I. (2019). Evaluation of Phytochemicals and Antimicrobial Potentials of *Chromolaena odorata* (L.) on Selected Human Pathogens. *Microbiology Research Journal International*, 27(6), 1–9.  
<https://doi.org/10.9734/mrji/2019/v27i630116>
- 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. <https://doi.org/10.35799/pha.7.2018.21416>
- Ergina, Nuryanti, S., & Pursitasari, I. D. (2014). Uji Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder pada Daun Palado (*Agave Angustifolia*) Yang Diekstraksi Dengan Pelarut Air Dan Etanol. *Jurnal Akademika Kimia*, 3(3), 165–172.
- Fadhilah, I. N., & Saryanti, D. (2019). FORMULASI DAN UJI STABILITAS FISIK SEDIAAN TABLET EKSTRAK BUAH PARE (*Momordica charantia* L.) SECARA GRANULASI BASAH. *Smart Medical Journal*, 2(1), 25.  
<https://doi.org/10.13057/smj.v2i1.29676>
- Gultom, E. S., Sakinah, M., & Hasanah, U. (2020). EKSPLORASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DAUN KIRINYUH (*Chromolaena odorata*) DENGAN GC-MS. *Jurnal Biosains*, 6(1), 23–26.  
<https://doi.org/https://doi.org/10.24114/jbio.v6i1.16450>
- Gusmayadi, I., Prisiska, F., & Febriani, W. (2018). OPTIMASI KONSENTRASI ASAM SITRAT SEBAGAI SUMBER ASAM TERHADAP WAKTU LARUT TABLET EFFERVESCENT EKSTRAK KERING KULIT BUAH MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.). *Farmasains*, 5(1), 27–33.
- 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>
- Hadisoewignyo, L., Soegianto, L., Ervina, M., Wijaya, I., Santoso, S. D., Tania, N., Syawal, L. A., & Tjandrawinata, R. R. (2016). Formulation development and optimization of tablet containing combination of salam (*Syzygium polyanthum*) and sambiloto (*andrographis paniculata*) ethanolic extracts. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 8(3), 267–273.
- Hakim, L. (2019). KAJIAN RASIO NATRIUM BIKARBONAT DAN ASAM SITRAT PADA FORMULASI SERBUK EFFERVESCENT BERBASIS TEH HITAM DAN KAYU SECANG TERHADAP CO<sub>2</sub> TERLARUT, WAKTU LARUT DAN SIFAT ORGANOLEPTIK. *Jurnal Teknologi Pangan Dan Hasil Pertanian*, 12(1), 1–10.
- Harborne, J. B. (1987). *Metode fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan* (second edi). ITB Press.
- Herlinawati, L. (2020). MEMPELAJARI PENGARUH KONSENTRASI MALTODEKSTRIN DAN POLIVINIL PIROLIDON ( PVP ) TERHADAP KARAKTERISTIK SIFAT FISIK TABLET EFFERVESCENT KOPI ROBUSTA

- ( *Coffea robusta Lindl* ) PENDAHULUAN Kopi merupakan jenis minuman dengan citarasa sangat khas . Dengan citar. 1(1), 1–25.
- Hermanto, N. (2006). *Herbal untuk Bumbu dan Sayur*. Penerbar Swadaya.
- Husni, P., Fadhiilah, M. L., & Hasanah, U. (2020). FORMULASI DAN UJI STABILITAS FISIK GRANUL INSTAN SERBUK KERING TANGKAI GENJER (*Limnocharis flava* (L.) Buchenau.) SEBAGAI SUPLEMEN PENAMBAH SERAT. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 3(1), 1–8. <https://doi.org/10.29313/jiff.v3i1.5163>
- Jami'ah, S. R., Ifaya, M., Pusmarani, J., & Nurhikma, E. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Kulit Pisang Raja (*Musa Paradisiaca sapientum*) Dengan Metode DPPH (2,2-Difenil-1-Pikrilhidrazil). *Jurnal Mandala Pharmacoon Indonesia*, 4(1), 33–38. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v4i1.22>
- Jassim, Z. E., Rajab, N. A., & Mohammed, N. H. (2018). Study the effect of wet granulation and fusion methods on preparation, characterization, and release of lornoxicam sachet effervescent granules. *Drug Invention Today*, 10(9), 1612–1616.
- Kailaku, S. I., Sumangat, J., & Hernani. (2012). FORMULASI GRANUL EFERVESEN KAYA ANTIOKSIDAN DARI EKSTRAK DAUN GAMBIR. *J. Pascapanen*, 9(1), 27–34.
- Kalalo, T., Yamlean, P. V. Y., & Citraningtyas, G. (2019). PENGARUH PENGGUNAAN PATI KULIT NANAS ( *Ananas comosus* ( L .) Mer r .) SEBAGAI BAHAN PENGIKAT PADA GRANUL CTM. *Pharmacoon*, 8(1), 203–213.
- Khaerah, N., Ahmad, A., Yusriadi, Arfah, R. A., & Karim, A. (2019). Purification, characterization and anticancer potential tests of L-asparaginase enzyme from the leaves siam weed (*Chromolaena odorata* Linn). *Journal of Physics: Conference Series*, 1341(3). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1341/3/032018>
- Kikuzaki, H., & Nakatani. (1993). Antioxidant Effect of Some Ginger Constituens. *Journal of Food Science*, 58(6), 1407–1410.
- Lachman, L., & Lieberman, H. . (1994). *Teori dan Ptaktek Farmasi Industri* (II). UI Press.
- Maesaroh, K., Kurnia, D., & Al Anshori, J. (2018). Perbandingan Metode Uji Aktivitas Antioksidan DPPH, FRAP dan FIC Terhadap Asam Askorbat, Asam Galat dan Kuersetin. *Chimica et Natura Acta*, 6(2), 93. <https://doi.org/10.24198/cna.v6.n2.19049>
- Maliangkay, H. P., Rumondor, R., & Kantohe, M. (2019). Skrining Fitokimia dan Potensi Antidiabetes Ekstrak Etanol Herba Ciplukan (*Physalis Angulata* L) pada Tikus Putih (*Rattus Novergicus*) yang Diinduksi Aloksan. *Bio-Edu: Jurnal Pendidikan Biologi*, 4(3), 98–107. <https://doi.org/10.32938/jbe.v4i3.422>
- Mamay, Mutmaina, G. N., & Sopinah, S. (2018). Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Salam ( *Syzygium polyanthum* ) Dataran Tinggi Dan Rendah Terhadap Pertumbuhan Salmonella sp . *Prosiding Seminar Nasional Dan Diseminasi Penelitian Kesehatan*, 1(1), 212–215.
- Mujahidah Basarang, Mardiah, A. F. (2020). Penggunaan Serbuk Infus Bekatul

- Sebagai Bahan Baku Dextrosa Agar Untuk Pertumbuhan Jamur. *Ilmu Alam Dan Lingkungan*, 11(1), 1–9.
- Mursito, B., & Prihmantoro, H. (2011). *Tanaman Hias Berkhasiat Obat* (H3nd1\_F (ed.)). Penebar Swadaya.
- Muthmainnah B. (2017). SKRINING FITOKIMIA SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI EKSTRAK ETANOL BUAH DELIMA (*Punica granatum L.*) DENGAN METODE UJI WARNA. *Media Farmasi*, XIII(2), 23–28. <https://doi.org/https://doi.org/10.32382/mf.v13i2.880>
- Nanda, M. De, & Balfas, R. F. (2019). Uji Waktu Alir dan Uji Kompresibilitas Granul Pati Kentang dengan Metode Granulasi Basah. *Syntax*, 1(5), 59. <https://jurnal.syntax-idea.co.id/index.php/syntax-idea/article/download/45/80>
- Neti, L., Larasati, V., Herlina, & Permahan, A. (2018). A NATURAL COMBINATION EXTRACT OF MANGOSTEEN PERICARP AND PHYCOCIANIN OF SPIRULLINA PLATENSIS DECREASES PLASMA MALONALDIALDEHYDE LEVEL IN ACUTE EXERCISE-INDUCED OXIDATIVE STRESS. *Majalah Ilmiah Sriwijaya*, XXX(17), 1–17.
- Nurahmanto, D., Prabawati, D. I., Triatmoko, B., & Nuri. (2019). *OPTIMASIASAM TARTRAT DAN NATRIUM BIKARBONAT GRANUL EFFERVESCENT KOMBINASI EKSTRAK DAUN Guazuma ulmifolia Lam. DAN KELOPAK Hibiscus sabdariffa L.* 2, 14–24.
- Nurhasanah, & Gultom, E. S. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) Terhadap Bakteri MDR (Multi Drug Resistant) Dengan Metode KLT Bioautografi. *JBio*, 6(2), 45–52.
- Nursanty, R. P., Subaidah, W. A., Muliastari, H., Juliantoni, Y., & Hajrin, W. (2022). 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>
- Ozyurt, H. C., & Mehrad, R. (2020). Development of an effervescent tablet formulation which contains ferrous salt and ascorbic acid combination. *EMUJPharmSci*, 3(1), 35–49.
- Permatasari, S. C., & Asri, M. T. (2021). Efektivitas Ekstrak Ethanol Daun Kirinyuh (*Eupatorium odoratum*) Terhadap Mortalitas Larva Spodoptera litura. *LenteraBio : Berkala Ilmiah Biologi*, 10(1), 17–24. <https://doi.org/10.26740/lenterabio.v10n1.p17-24>
- Putri, M. Y. W., Amananti, W., & Purwantiningrum, H. (2020). Uji Sifat Fisik Granul Effervescent Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Dengan Pemanis Daun Stevia (*Stevia Rebaudiana B*) Dan Sakarin. *Para Pemikir*, 2(4), 05–12.
- Rahayu, I., Heng, P. H., & Timotius, K. H. (2019). In vitro antioxidant properties and  $\alpha$ -glucosidase inhibition of combined leaf infusions from *Psidium guajava L.*, *Syzygium polyanthum L.*, and *Annona muricata L.* *Pharmacognosy Journal*, 11(6), 1269–1277. <https://doi.org/10.5530/pj.2019.11.197>
- Redaksi Trubus. (2011). *HERBAL PRAKTIS BERKHASIAT*. PT. Trubus Swadaya.
- 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 Yamasi Makssar*, 6(1), 98–111.
- Rindyastuti, R., Abywijaya, I. K., Rahadiantoro, A., Irawanto, R., Nurfadilah, S., Siahaan, F. A., Danarto, S. A., Hapsari, L., Lestari, D. A., Damaiyani, J., & Ariyanti, E. E. (2018). *KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN PULAU SEMPU dan Ekosistemnya*. Lipi Press.
- Ririn, Dewi R, Y., & Balfas, R. F. (2020). Uji Waktu Alir Granul Pati Sukun Dengan Metode Granulasi Basah. *Jurnal Ilmiah JOPHUS: Journal Of Pharmacy UMUS*, 1(02), 1–4. <https://doi.org/10.46772/jophus.v1i02.130>
- Riwanti, P., & Izazih, F. (2019). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 96 % *Sargassum polycystum* dan Profile dengan Spektrofotometri Infrared. *Acta Holistica Pharmacia*, 2(1), 34–41.
- Romulo, A. (2020). The Principle of Some In vitro Antioxidant Activity Methods: Review. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 426(1), 1–7. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/426/1/012177>
- Rori, W. M., Y.Yamlean, P. V., & Sudewi, S. (2016). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Tablet Ekstrak Daun Gedi Hijau (*Abelmoschus Manihot*) Dengan Metode Granulasi Basah. *PHARMACON: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 5(2), 243–250. <https://doi.org/10.4324/9780429281532-5>
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn, M. E. (2006). *Handbook of Pharmaceutical Excipients* (5th ed.). Pharmaceutical Press.
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn, M. E. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients* (6th ed.). Pharmaceutical Press.
- Salma, N., Aisy, R., Juniati, L., Saputra, Y., Putri, R. H., & Fadila, S. N. (2022). Studi Literatur Mekanisme Perubahan Sel Normal Menuju Keganasan Sel Serta Peran Antioksidan Dalam Pencegahannya. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 1(2), 1172–1181.
- Sanjiwan, N. M. S., & Sudiarsa, I. W. (2021). SOSIALISASI PEMANFAATAN HERBAL DRINK DAUN SALAM SEBAGAI PENGOBATAN TRADISIONAL. *Widyadari Jurnal Pendidikan*, 22(2), 685–693. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5576068>
- Saputra, A., Gani, A., & Erlidawati, E. (2017). Antioxidant Activity Of Siam Gulma (*Chromolaena Odorata* L.) Using 1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazil Method. *Jurnal IPA & Pembelajaran IPA*, 1(2), 131–142.
- Sawiji, R. T., & La, E. O. J. (2022). FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SEDIAAN BODY BUTTER EKSTRAK ETANOL UMBI BIT (*Beta vulgaris* L.) DENGAN METODE DPPH. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 8(1), 173–180.
- Setiana, I. H., & Kusuma, A. S. W. (2018). Review Jurnal : Formulasi Granul Effervescent Dari Berbagai Tumbuhan. *Farmaka*, 16(3), 100–105.
- Sholikhati, A., Rahmawati, R. P., & Kurnia, S. D. (2022). ANALISIS MUTU FISIK GRANUL EKSTRAK KULIT MANGGIS DENGAN METODE GRANULASI BASAH. *Indonesia Jurnal Farmasi*, 7(1), 1–9.
- Siregar, C. J. ., & Wikarsa, S. (2010). *Teknologi Farmasi Sediaan Tablet : Dasar-Dasar Praktis*. Buku Kedokteran EGC.

- Sirinthipaporn, A., & Jiraungkoorskul, W. (2017). Wound Healing Property Review of Siam Weed, *Chromolaena odorata*. *Pharmacogn. Rev.*, *11*(21), 35.
- Sridhar, K., & Charles, A. L. (2018). Department of Tropical Agriculture and International Cooperation , National Pingtung. *Food Chemistry*, *275*, 41–49. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.09.040>
- Sudiarta, I. N., & Wirawan, P. E. (2019). The Quality of Polymia Hand Sanitizer Towards Effectivity of Food Handlers. *Tourism Proceeding*, 315–320.
- Syamsul, E. S., & Supomo. (2014). FORMULATION OF EFFERVESCENT POWDER OF WATER EXTRACT OF BAWANG TIWAI (*Eleuterine palmifolia*) AS A HEALTHY DRINK. *Traditional Mefdicine Journal*, *19*(3), 113–117.
- Tukiran, Wardana, A. P., Nurlaila, E., Santi, A. M., & Hidayati, N. (2016). Analisis Awal Fitokimia pada Ekstrak Metanol Kulit Batang Tumbuhan *Syzygium* (*Myrtaceae*). *Prosiding Seminar Nasional Kimia*, 1–7.
- Verawati, V., Nofiandi, D., & Petmawati, P. (2017). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kadar Fenolat Total dan Aktivitas Antioksidan Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.). *Jurnal Katalisator*, *2*(2), 53. <https://doi.org/10.22216/jk.v2i2.1744>
- Vernanda, V., Buni, N. L., Tabuni, D., & Wenda, B. (2021). Analisis Penggunaan Variasi Metode Pengeringan terhadap Persentase Kadar Air dan Kecepatan Proses Pengeringan pada *Curcuma zedoaria*. *Jurnal Holan*, *1*(1), 1–8.
- Voight, R. (1994). *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi* (5th ed.). Gadjah Mada University Press.
- Wilapangga, A., & Sari, L. P. (2018). Analisis Fitokimia Dan Antioksidan Metode DPPH Ekstrak Metanol Daun Salam (*Eugena polyantha*). *Ijobb*, *2*, 19–24.
- Yu, X., He, T., Zhao, J., & Li, Q. (2014). Invasion genetics of *Chromolaena odorata* (*Asteraceae*): extremely low diversity across Asia. *Biological Invasions*, *16*(11), 2351–2366. <https://doi.org/10.1007/s10530-014-0669-2>
- Yuningtyas, S., Masaenah, E., & Telaumbanua, M. (2021). AKTIVITAS ANTIOKSIDAN, TOTAL FENOL, DAN KADAR VITAMIN C DARI KOMBUCHA DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.). *Jurnal Farmamedika (Pharmamedica Journal)*, *6*(1), 10–14. <https://doi.org/10.47219/ath.v6i1.116>
- Zahara, M. (2019). Description of *Chromolaena odorata* L. R.M King and H. Robinson as medicinal plant: A Review. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, *506*(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/506/1/012022>
- Zaman, N. N., & Sopyan, I. (2020). Metode Pembuatan dan Kerusakan Fisik Sediaan Tablet. *Majalah Farmasetika*, *5*(2), 82–93. <https://doi.org/https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v5i2.26260>
- Zulcafli, A. S., Lim, C., Ling, A. P., Chye, S., & Koh, R. (2020). Antidiabetic potential of *syzygium* sp.: An overview. *Yale Journal of Biology and Medicine*, *93*(2), 307–325.