

DAFTAR PUSTAKA

- Adrianta, A., Udayani, W., & Meriyani, H, 2017, *Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Keladi Tikus (Typhonium flagelliforme) Dengan Metode DPPH (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl)*, Jurnal Ilmiah Medicamento, Volume 3, No 1, hal. 1–5, Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga, Universitas Negeri Makasar.
- Andriani, D. and Murtisiwi, L., 2018. Penetapan Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) dengan Spektrofotometri UV Vis. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 2 (1): 32-38.
- Andriani, D. and Murtisiwi, 2020, Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 70% Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L) dari Daerah Sleman dengan Metode DPPH, *Jurnal Farmasi Indonesia*. Vol. 17, No. 1, (2020). e-ISSN 2685-5062 Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional, Solo-Baki Kwarasan Street, Grogol, Sukoharjo, Central Java de Moraes, J. S., Sant'Ana, A. S., Dantas, A. M., Silva, B. S., Lima, M. S., Borges, G. C., & Magnani, M. (2020). *Antioxidant activity and bioaccessibility of phenolic compounds in white, red, blue, purple, yellow and orange edible flowers through a simulated intestinal barrier*. *Food Research International*, 131, 109046. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2020.109046>.
- Al-Snafi, A, E, 2016, *Pharmacological Importance of Clitoria ternatea*, *IOSR Journal Of Pharmacy*, Volume 6, No 3, hal. 57–67.
- Ali, F., & Arqomah, R, 2013, *Ekstraksi Zat Warna Dari Kelopak Bunga Rosella (Study Pengaruh Konsentrasi Asam Asetat Dan Asam Sitrat)*, *Jurnal Teknik Kimia*, Volume 19, No 1, hal. 26–35, Program Studi Teknik Kimia, Universitas Sriwijaya.
- Al-Muqsith. 2017. Uji daya analgetik jus daun lidah buaya (*Aloe Vera Folium*) pada mencit (*Mus Musculus*) betina. *Jurnal Aceh Medika*. 1 (1): 11-15.
- Amin, A., Wunas, J., & Anin, Y, M, 2013, *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Klika Faloak (Sterculia quadrifida R.Br) Dengan Metode DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl)*, *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, Volume 2, No 2, hal. 111–114, Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Makassar.
- Anna, K, Sari dan Risma Ayati, 2018, *Penentuan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Jeruk Purut (Citrus hystrix D.C) Dengan Metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl)*,
- Azizah, Barokati dan Nina Salamah. 2013. *Standarisasi Parameter Non Spesifik dan Perbandingan Kadar Kurkumin Ekstrak Etanol dan Ekstrak*

Terpurifikasi Rimpang Kunyit. Yogyakarta: Universitas Ahmad Dahlan.

- Andriani, D., & Murtisiwi, L, 2020, *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 70 % Bunga Telang (Clitoria ternatea L) dari Daerah Sleman dengan Metode DPPH from Sleman Area with DPPH Method*, Jurnal Farmasi Indonesia, Volume 17, No 1, hal. 70–76, Program Studi Farmasi, SekolahTinggi Ilmu Kesehatan Nasional, Solo.
- Anisa, N., 2019. Potensi Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria Ternatea*) Sebagai Antioksidan dan Inhibitor Tirosinase, *Skripsi*, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Apak, R., Gorinstein, S., Böhm, V, Schaich, K.M., Özyürek, M., and Güçlü, K., 2013. Methods of Measurement and Evaluation of Natural Antioxidant Capacity/ Activity (IUPAC Technical Report). *Pure and Applied Chemistry*, Vol. 85 (5): 957–998.
- Apriani ,S, & Pratiwi, F, 2021, *Aktivitas Antioksidan Ekstrak Bunga Telang (Clitoria ternatea L.) menggunakan metode DPPH(2,2 diphenyl 1-1 picrilhidrazil)*, Jurnal Ilmiah Kohesi, Vol.5, No.3, hal.83-89.
- Budiasih, K, S, 2017, *Kajian Potensi Farmakologis Bunga Telang (Clitoria ternatea)*, Prosiding Nasional Kimia UNY 2017 Sinergi Penelitian
- Bouayed J dan Bohn T. 2010. Exogenous antioxidants double-edged swords in cellular redox state: health beneficial effects at physiologic doses versus deleterious effects at high doses. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. 3(4):228-237.
- Dan Pembelajaran Untuk Mendukung Pengembangan Literasi Kimia Pada Era Global, 14 Oktober 2017, hal. 201–206, FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.
- 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 Volume 5, No. 1, No ISSN-e: 2356-4818 51, hal. 51–57, Akademi Farmasi Saraswati Denpasar.
- Dacriyanus,2004, *Analisis struktur senyawa organik secara spektroskopi*,Edisi 1, Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK) Universitas Andalas, Sumatera Barat.
- Devina, 2018, *Potensi Ekstrak Bunga Telang (Clitoria ternatea L.) Sebagai Sumber Antioksidan Dan Pewarna Alami Pada Es Krim*, Jurnal Gizi Pangan, Volume 2, No. 1, hal. 6–15.

- Dirjen POM. (1986) *Sediaan Galenik*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Djaeni, M., Ariani, A., Hidayat, R., & Utari, F, D, 2017, *Ekstraksi Antosianin dari Kelopak Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa L.) Berbantu Ultrasonik: Tinjauan Aktivitas Antioksidan*, Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan, Volume 6, No 3, hal. 148–151.
- Ekawati , Minarti Arna, dkk. 2017. *Isolasi dan Identifikasi senyawa flavonoid pada daun sembukan (Paederiafoetida L) serta uji aktivitasnya sebagai antioksidan*. Bali : Universitas Undayana
- Endang Hanani, 2021, *Buku ajar Farmakognosi*, edisi 1, Uhamka Press, Jakarta Selatan.
- Ergina, Nuryati, S., & Pursitasari, I, D, 2014, *Uji Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder Pada Daun Palado (Agave angustifolia) Yang Diekstraksi Dengan Pelarut Air Dan Etanol*, Jurnal Abdimas, Volume 3, No 3, hal. 165–172.
- Fizriani, A., Quddus, A, A., & Hariadi, H, 2021, *Pengaruh Penambahan Ekstrak Bunga Telang terhadap Sifat Kimia dan Organoleptik pada Produk Minuman Cendol*, Jurnal Ilmu Pangan Dan Hasil Pertanian, Volume 4, No 2, hal. 136–145, Program Studi Ilmu dan Teknologi Pangan, Universitas Garut.
- Gandjar, I.G., dan Rohman, A, 2007, *Kimia Farmasi Analisis*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Hanura, T, A., Fauziyah, A., Nasrullah, N., & Wahyuningsih, U, 2021, *Pengaruh Penambahan Ekstrak Bunga Telang Terhadap Kadar Antosianin, Kalium, dan Sifat Organoleptik Jeli Buah Naga Merah*, Ghidza, Volume 1, No 1, hal. 8–13, Program Studi Ilmu Gizi, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
- Harbone, J.B (1987). *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*, Edisi kedua. Institut Teknologi Bandung.
- Hartono, M, A., Purwijantiningsih, L, M, E., & Pranata, S, 2012, *Pemanfaatan ekstrak bunga telang (Clitoria ternatea L.) Sebagai Pewarna Alami Es Lilin*, UAJY Repository, Volume 3, No 2, hal. 1–15, Program Studi Teknobiologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Hidayah, S. N. 2015. Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria ternatea L.*) Dan Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata L.*) Terhadap *Staphylococcus aureus* Dan *Staphylococcus epidermidis*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret. [5] Environmental

- Ministry of Republic of Indonesia. 2008. Preface of International Seminar of Integrated Waste Management, Science and Technology. Jakarta hal 50.
- Hiromoto T, Honjo E, Tamada T, Noda N, Kazuma K, Suzuki M, Kuroki R. 2013. Crystal structure of UDP glucose:anthocyanidin 3-O-glucosyltransferase from *Clitoria ternatea*. *Journal of Synchrotron Radiation*. 20: 894-898.
- Jackman, R.L., Yada, R.Y., Tung, M.A. dan Speers, R.A. (1987). Separation and chemical properties of anthocyanins used for their qualitative and quantitative analysis A review. *Journal of Food Biochemistry* 11: 179-208.
- Jeyaraj EJ, Lim YY, Choo WS. 2020. Extraction methods of butterfly pea (*Clitoria ternatea*) flower and biological activities of its phytochemicals. *J. Food Sci.*
- Kamilla, L., Mansor, A.S.M., Ramanathan, A.S., & Sasidharan, S, 2009, *Antimicrobial Activity of Clitoria ternatea (L.) Extracts*, Pharmacologyonline, Volume 1, No 2, hal. 731-738.
- Kazuma, K., Noda N & Suzuki, M., 2003. Flavonoid composition related to petal color in different lines of *Clitoria Ternatea* *Phytochemistry*, 64 pp, 1133-1139.
- Kristianti, P. A., 2007, *Isolasi dan Identifikasi Glikosida Saponin pada Herba Krokot (Portulaca oleracea L.)*, Skripsi, Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Kusrini, E., Tristantini, D., & Izza, N, 2017, *Uji Aktivitas Ekstrak Bunga Telang (Clitoria ternatea L.) Sebagai Agen Anti-Katarak*, Jurnal Jamu Indonesia, Volume 2, No 1, hal. 30–36, Program Studi Teknik Kimia, Universitas Indonesia.
- Lamsaard, S., et al. (2014). The Sensitivity of Male Rat Reproductive Organs to Monosodium Glutamate. *Acta Medica Academica*, 43(1), pp. 310-322.
- Lantah, P. L., Montolalu, L. A., dan Reo, A. R., 2017, *Kandungan Fitokimia Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Rumput Laut Kappaphycus Alvarezii*. *Media Teknologi Hasil Perikanan*, 5(3), 73.
- Makasana, J., & Dholakiya, B. Z. (2017). Extractive determination of bioactive flavonoids from butterfly pea (*Clitoria ternatea* Linn.). *Research on Chemical Intermediates*, 43(2), 783–799.
- Manjula, P. C., Mohan, D., Sreekanth, B., Keerthi, B., & Devi, P, 2013, *Phytochemical Analysis Of Clitoria Ternatea Linn., A Valuable Medicinal*

- Plant*, Journal Indian Botanical S, Volume 92, No 3, hal. 173-178.
- Marpaung, A, M, 2020, *Tinjauan manfaat bunga telang (Clitoria ternatea l.) bagi kesehatan manusia*, Journal of Functional Food and Nutraceutical, Volume 1, No 2, hal. 63–85, Department of Food Technology, Swiss German University Indonesia.
- Mastuti, E., Fristianingrum, G., & Andika, Y, 2013, *Ekstraksi dan Uji Kestabilan Warna Pigmen Antosianin dari Bunga Telang (Clitoria ternatea L.) Sebagai Bahan Pewarna Makanan*, Simposium Nasional RAPI XII, Volume 1, No 12, ISSN 1412-9612, hal. 44–51.
- Meisarani, A., & Ramadhania, Z, M, 2014, *Kandungan Senyawa Kimia Dan Bioaktivitas*, Jurnal Pangan Dan Agroindustri, Volume 14, No 2, hal. 1–7.
- Molyneux, P. (2004). The use of the stable free radical diphenylpicrylhydrazyl (DPPH) for estimating antioxidant activity. *J. Sci. Technol*, 26(2), 211-219. Diunduh kembali dari <http://rdo.psu.ac.th/sjstweb/journal/26-2/07-DPPH.pdf>
- Nazar, M., dan Hasan, M., 2018, *Spektroskopi Molekul*, Syiah Kuala University Press, Aceh.
- Nithianantham, K. et al., 2013. Evaluation of hepatoprotective effect of methanolic extract of (Linn.) flower against acetaminophen-induced liver damage. *Asian Pacific Journal of Tropical Disease*. 3(4). pp. 314-319.
- Ngibad, K. 2019. *Phytochemical Screening of Sunflower Leaf (Helianthus annuus) and Anting-Anting (Acalypha indica Linn) Plant Ethanol Extract*. *Borneo Journal of Pharmacy*, 2(1), 24–30.
- Nugraheni, B., Rininingsih, U., & Tri, M, S, K, 2021, *Pengaruh Konsentrasi Etanol dan Konsentrasi Ekstrak Bunga Mawar Merah (Rosa hybrida Hora Syn damascena Mill.) terhadap Nilai Sun Protection Factor (SPF)*, Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product, Volume 4, No 1, hal. 45–50, Stifar Yayasan Farmasi Semarang.
- Nurfitriani, N, 2020, *Karakteristik Organoleptik, Fisik dan Kimia Sirup Bunga Telang Rendah Kalori*, Skripsi, Institusi Teknologi Indonesia: Tangerang, Indonesia, hal. 25–32.
- Nur Anisa Binti & Shahrizal, 2019, *Potensi ekstrak bunga telang (Clitoria ternatea) sebagai dan inhibitor tirosinase*, <http://repository.ipb.ac.id/discover>, diakses pada tanggal 20 mei 2022, pada pukul 09.30 AM.
- Pazmiño-Durán, E. A., Giusti, M. M., Wrolstad, R. E., & Glória, M. B. A. (2001).

- Anthocyanins from *Oxalis triangularis* as potential food colorants. *Food Chemistry*, 75(2), 211-216.
- Prabawati, C, A, 2015, *Evaluasi daya penetrasi etil p-metoksisinamat hasil isolasi dari rimpang kencur (Kaempferia galanga l.) pada sediaan salep, krim, dan gel*, Skripsi, U I N Syarif Hidayatullah, Jakarta, Indonesia, hal. 1–119.
- Prakash, A., Rigelhof, F., Miller, E., 2001, Antioxidant Activity, *Medalliaon Laboratories Analytical Progress*, vol 10, No.2.
- Priska, M., Peni, N., Carvallo, L., & Ngapa, Y, D, 2018, *Review: Antosianin dan Pemanfaatannya*, *Indonesian E-Journal of Applied Chemistry*, Volume 6, No 2, hal. 79–97.
- Purwaniati, Arif, A, R., & Yuliantini, A, 2020, *Analisis Kadar Antosianin Total Pada Sediaan Bunga Telang (Clitoria ternatea) Dengan Metode pH Diferensial Menggunakan Spektrofotometri Visible*, *Jurnal Farmagazine*, Volume 7, No 1, hal. 18–23, Program Studi Farmasi, Universitas Bhakti Kencana.
- Putri ,A.A., & Hidajati, N 2015, *Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa Fenolik Ekstrak Metanol Kulit Batang Tumbuhan Nyiri Batu (Xylocarpus Moluccensis)*, *Unesa Journal of Chemistry*.
- Putri, N, I., Chance, M, J., Rahardjo, P, A, C., & Ananingsih, V, K, 2019, *Pengaruh Jenis Dan Konsentrasi Enkapsulan Dalam Proses Pembuatan Serbuk Antosianin Dari Kubis Merah Dan Bunga Telang*, *Jurnal Teknologi Pangan Dan Gizi*, Volume 18, No 1, hal. 1–9, Program Studi Teknologi Pertanian, Universitas Katolik Soegijapranata, Semarang, Indonesia.
- Sari, A.K., & Ayati,R.2018, *Penentuan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Jeruk Purut (Citrus hystric D.C) Dengan Metode DPPH(1,1-Diphenyl-2-Picrylhidrazil) Vol.1 No.2*, *Akademi Farmasi ISFI Banjarmasin*.
- Sagar, R. 1996. *Together with Chemistry*. Rachna Sagar Pvt: New Dehli.
- Saifudin, A., 2014. *Senyawa Alam Metabolit Sekunder: Teori, Konsep, dan Teknik Pemurnian*. Yogyakarta: Depublish Publisher.
- Sangadji, I., Rijal, M., & Yulli, A, K, 2017, *Kandungan Antosianin Di Dalam Mahkota Bunga Beberapa Tanaman Hias*, *Biologi Sel Journal* 2017, Volume 6, No 2, hal. 118–129, Program Studi Ilmu Peternakan, Unpatti Ambon.
- Sandra Tri Juli Fendri, Verawati, Putri Saimi Nuras, 2020, *Stabilitas Antosianin dari Kulit Terong Belanda Merah (Solanum betaceum Cav.) terhadap Suhu*

dan pH, *Jurnal Katalistor*, Volume 5, No.1, hal.64-73, Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia yayasan perintisan Padang.

Siadi K, 2012, *Ekstrak Bungkil Biji Jarak Pagar (Jatropha curcas) sebagai biopestisida yang efektif dengan penambahan larutan NaCl*, *Jurnal MIPA*, Volume 1, ISSN 0215-9945, Universitas Negeri Semarang.

Syauqul J, Kurniawan ,Mulyani, 2021, *Uji Aktivitas Antioksidan Variasi Perlakuan Bunga Telang (Clitoria ternatea L.) dengan metode DPPH*, Volume 9, No.1. ISSN P,2406-807,154-162, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Al Fatah.

Septyaningsih, D. (2010). Isolasi dan identifikasi komponen utama ekstrak biji buah merah (*Pandanus conoideus lamk*). Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Setya, A., & Pratiwi, F, D, 2021, *Aktivitas Antioksidan Ekstrak Bunga Telang (Clitoria ternatea L.) Menggunakan Metode DPPH (2,2 Diphenyl 1-1 Pickrylhydrazyl)*, *Jurnal Ilmiah Kohesi*, Volume 5, No 3, hal. 149–155, Universitas Sumatera Utara.

Sitorus, Marham. *Kimia Organik Umum*. Yogyakarta: Graha Ilmu. 2009.

Suhendra, C.P., Widarta, I.W.R., and Wiadnyani, A.A.I.S., 2019. Pengaruh Konsentrasi Etanol Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rimpang Ilalang (*Imperata Cylindrica* (L) Beauv.) Pada Ekstraksi Menggunakan Gelombang Ultrasonik. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, Vol. 8, No.1, 27-35.

Sumartini, Ikrawan, Y., & Muntaha, F, M, 2020, *Analisis Bunga Telang (Clitoria ternatea) Dengan Variasi pH Liquid Chromatograph-Tandem Mass Spectrometry (LC-MS/MS)*, *Pasundan Food Technology Journal*, Volume 7, No 2, hal. 70–77, Program Studi Teknologi Pangan.

Superani R, Hubeis M, Purwanto B. 2008. Prospek pengembangan obat tradisional perusahaan farmasi skala kecil menengah (kasus PT. Molex Ayus Pharmaceutical). *Jurnal Media Pharmaceutica Indonesia* 3(2):84-98.

Sultana B, Anwar F, & Ashraf M, 2009, *Effect of Extraction Solvent/Technique on the Antioxidant*, *Molecules*, Volume 3, No 4, hal.45-53.

Takashi. Miyake and Takayumi Shibamoto, (1997), Antioxidant Activities of Natural Compound Found in Plants. *J. Agric. Food. Chem.* 45. 1819-1822.

Triyati, E, 1985, *Spektrofotometer Ultra-Violet Dan Sinar Tampak Serta Aplikasinya Dalam Oseanologi*, *Oseana*, Volume 10, No 1, hal. 39–47.

- Torskangerpoll dkk., 2005. Colour stability of anthocyanins in aqueous solutions at various pH values. *Journal of Food Chemistry* 89: 427-444.
- Umbingo, S. C., Sudewi, S., Wewengkang, D. S, 2015, *Validasi Metode Analisis Formalin Dalam Daging Paha Ayam Di Kota Manado*, Pharmacon, 4(3), 139– 146.
- Underwood, A, L, 2001, *Analisa Kimia Kuantitatif*, PT, Gramedia Pustaka Utama2, Jakarta, Indonesia, hal. 23–34.
- Vian Juliana Anggraeni, 2018, *Penetapan Kadar Antosianin Total Beras Merah (Oryza nivara)*, J.Kartika Kimia, Vol.1, No.1 No.ISSN 2655-0938 hal.11-16, Universitas Jenderal Ahmad Yani, Jawa Barat.
- Wahyuni, I, R, 2015, *Validasi Metode Analisis Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak N- Heksan, Etil Asetat, Etanol 70% Umbi Talas Ungu (Colocasia esculenta L, Schott) Dengan Metode DPPH, Cuprac Dan Frap Secara Spektrofotometri UV-VIS*, Skripsi, UIN Alauddin Makassar: Makassar, Indonesia, hal.1–162.
- Widiyanti, F., Tamaroh, S., & Yulianto, W, A, 2019, *Sifat Kimia, Aktivitas Antoksidan dan Kesukaan Yogurt Bunga Telang (Clitoria ternatea L.)*, Pengembangan Pangan Fungsional Berbasis Sumber Daya Lokal Menuju Ketahanan Pangan, 6 Juli 2019, hal. 101–110, Program Studi Teknologi Hasil Pertanian, Universitas Mercu Buana Yogyakarta, Yogyakarta.
- Wijaya, D, P., E., P, J., & Abidjulu, J, 2014, *Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan dari Daun Nasi (Phrynium capitatum) dengan Metode DPPH (1,1- difenil-2-pikrilhidrazil)*, Biofarmasi, Volume 3, No 1, hal. 11–15, Universitas Sam Ratulangi Manado.
- Wijayakusuma, & Dalimartha, S, 2015, *Tanaman Obat di Lingkungan Sekitar*, Puspa Swara, Jakarta, Indonesia, hal. 24–36.
- Yuswi, N.C.R. 2017. *Ekstraksi Antioksidan Bawang Dayuk (Eleutherine palmifolia) Dengan Metode Ultrasonic Bath (Kajian Jenis Pelarut dan Lama Ekstraksi)*. Jurnal Pangan dan Agroindustri.
- Zussiva, A., Lauren, B, K., & Budiyati, C, S, 2012, *Ekstraksi Dan Analisis Zat Warna Biru (Anthosianin) Dari Bunga Telang (Clitoria Ternatea) Sebagai Pewarna Alami*, Jurnal Teknologi Kimia Dan Industri, Volume 1, No 1, hal. 356–365, Program Studi Teknik Kimia, Universitas Diponegoro.