

DAFTAR PUSTAKA

- Aldi, Y. Rasyadi, Y. & Handayani, D. (2014). Aktivitas imunomodulator dari ekstrak etanol meniran (*Phyllanthus niruri* Linn.) terhadap ayam broiler. *Jurnal Sains Farmasi dan Klinis*. 1(1):65-76.
- Amberger, A. (1975). *Protein biosynthesis and effect of plant nutrients on the process of protein formation*. Proceedings of the 11th Colloquium of the International Potash Institute. Bornholm/Denmark.
- Amalia, R.R. Wayan, N.W. & Ketut, I.S. (2020). Pengaruh jenis pelarut terhadap aktivitas antioksidan ekstrak meniran (*Phyllanthus niruri* L.). *Jurnal Itepa*. 9(4):458-467.
- Andrison, R. S. (2016). *Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl) Ekstrak Bromelain Buah Nanas (Ananas comosus (L.) Merr.)*. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma.
- Anggarwulan, E. & Latifa, I. C. (2009). *Kandungan Nitrogen Jaringan, Aktivitas nitrat reduktase, dan biomassa tanaman kimpul (Xanthosoma sagittifolium) pada Variasi Naungan dan Pupuk Nitrogen*. Fakultas FMIPA Universitas Sebelas Maret. 10 hal.
- Anggaeni, M. Zaed, S. Z. M & Badami, K. (2015). Pengaruh pemberian dosis pupuk urea terhadap pertumbuhan dan kandungan flavonoid pada tanaman ciplukan (*Physalis angulate* L.). *E-Journal Universitas Trunojoyo*, pp. 1-10.
- Arnon, D.I. (1949). Copper enzymes in isolated chloroplasts polyphenoloxidase in *Beta vulgaris*. *Plant Physiology*. 24(1):1-15.
- Badan POM. (2006). *Pedoman Cara Pembuatan Obat yang Baik*. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan Indonesia. Jakarta.
- Badan POM. (2008). *Informatorium Obat Nasional Indonesia*. Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. Jakarta.
- Balasundram, N. Sundram, K. & Samman, S. (2006). Phenolic compounds in plants and agriindustrial by-products: antioxidant activity, occurrence, and potential uses. *Food Chemistry*. 99(1):191-203.
- Bhattacharyya, P. N. & Jha, K. D. (2011). Optimization of cultural condition affecting growth and improved bioactive metabolite production by subsurface *Aspergillus strain* TSF-146. *Int. J. Appl. Biol. Pharm. Technol.* 2(4):133-143.
- Bukari. & Nuryulsen, S. (2022). Identifikasi ketahanan beberapa varietas jagung terhadap cekaman hara. *Jurnal Real Riset*. 4(1):47-58

- Crohn, D. (2004). Nitrogen mineralization and its importance in organic waste recycling. University of California. *Journal National Alfalfa Symposim*, pp 5-13.
- Carrick, J.K.C. Chan. (1968). *Chem, Pharm. Bulletin Japan*. 16. 2456
- Depkes, RI. (1979). *Farmakope Indonesia. Edisi III*. Departemen kesehatan RI. Jakarta. Halaman 1, 9-10.
- Dilla, A. Mariyah, U. Wahyuni, F. Linda, A. Junaidi & Priyanti. (2022). *Isolasi Jamur Sclerotium rolfsii Penyebab Penyakit Layu pada Tanaman Tomat*. Prosiding SEMHAS BIO UIN Hidayatullah Jakarta. 2809-8447.
- Diyah, W.M. & Satyana, A.K. (2021). Pengaruh naungan dan pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman iler (*Plectranthus scutellarioides* (L.) R. Br.). *Journal of Agricultural Science*. 6(1):58-67
- Dwi, T.H. Suranto. & Edi, P. (2013). Studi variasi anatomi dan kandungan flavonoid lima spesies anggota genus *Phyllanthus*. *El-Vivo*. 1(1):1-14.
- Fahmi, A. Syamsudin. Utami, S.N.H. & Radjagukguk, B. (2010). Pengaruh interaksi hara nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L). *Jurnal Penelitian dan Pengkajian Teknologi. Berita Biologi* 10(3):297-304.
- Fauzi. Sutarmin & Joyo, E.B. (2014). *Kajian Pemupukan Urea terhadap produksi dan Kandungan Antioksidan pada Tanaman Pegagan (Centella asiatica (L.) Urban)*. Prosiding Seminar Nasional “Perkembangan Terbaru Pemanfaatan Herbal Sebagai Agen Preventif Pada Terapi Kanker”.152-56.
- Ferreira SA & RA Boley. (2006). *Sclerotium rolfsii*. Departement of Plant Phathology. University of Hawai at Manoa.
- Garcia, C.M. Zanneti, G.D. Zago, .M. Bittencourt, C.F. & Heinzmann, B.M. (2004). Escudo marfo-anatomico de *Phyllanthus niruri* L. e *Phyllanthus tenellus* Roxb. *Acta farm. Bponaerense*. 23(1):67-70.
- Gati, E.L. (2021). Aplikasi induksi mutasi untuk pemuliaan tanaman hias. *Jurnal Ilmu-ilmu Hayati* 20(3):335-344.
- Gazi, M.R., Kanda, K. & Kato, F. (2004). Optimization of various cultural conditionson growth and antioxidant activity generation by *Saccharomyces cerevisiae* IFO 2373. *J. Biol. Sci.* 4: 224-228.
- Hanudin, E. H. Wismarini, T. Hertiani & B.H. Sunarminto. (2012). Effect of shading, nitrogen and magnesium fertilizer on phyllanthin and total flavonoid yield of *Phyllanthus niruri* in indonesia soil. *Journal of Medicinal Plants Research*. 6(30): 4586-4592.

- Hernita, D. R. Poerwanto, A.D. Susila & Anwar. S. (2012). Penentuan status hara nitrogen pada bibit duku. *J. Hortikultura*. 22 (1): 29-36.
- Heryanita & Resti. (2017). Optimasi Pembentukan Ammonium pada Slow Release Fertilizer. *Thesis*, Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Hesna, J. (2023) *Uji Aktivitas Antioksidan Gulma Meniran (Phyllanthus niruri L.) Yang Berasal Dari Berbagai Ketinggian Tempat Tumbuh Menggunakan Metode DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil)*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang.
- Ismail, IG. & S. Effendi. (1985) *Pertanaman Kedelai pada Lahan Kering*. Puslitbangtan. Hal. 103-120.
- Jaya, A.P. & Ainun, N.L. (2015) *Analisis Kandungan Klorofil Gandasuli (Hedychium gardeniarium Shephard ex Ker-Gawl) pada Tiga Daerah Perkembangan Daun yang Berbeda*. Pendidikan Biologi, Pendidikan Geogafis, Pendidikan Sains: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Hal. 216-219.
- Kardinan, A. (2004). *Meniran Penambah Daya Tahan Tubuh Alami*. Edisi 1. Jakarta: Ago Media Pustaka. Hal 7-17.
- Kathriarachahi, H. Rosabelle, S. Petra, H. Jelena, M. Kenneth, J. Helene, R. Tod, F.S. & Mark, W.C. (2006). Phylogenetics of tribe Phyllannheae based on NR ITS and plastid MATK DNA sequence data *Am. J. of Botany* 93(4):637-655.
- Lægeid, M. Bøckman, O. C. & Kaarstad, O. (1999). *Agriculture, Fertilizers and the Environment*. CABI Publishing. New York. 294 p.
- Lee, N.Y.S. Khoo, W.K.S. Adnan, M.A. Mahalingam, T.P. Fernandez, A.R. & Jeevaratnam, K. (2016). The pharmacological potential of *Phyllanthus niruri*. *J Pharm Pharmacol*, 68(8): 953-969.
- Lestariningsih. Sjojfan, O. & Sudjarwo E. (2015). Pengaruh tepung tanaman meniran (*Phyllanthus niruri* Linn) sebagai pakan tambahan terhadap mikroflora usus halus ayam pedaging. *Agripet*. 15(2):85-91.
- Lisdawati, V. Sumali, W. & Broto, S. K. (2007). Isolasi dan elusidasi struktur senyawa lignin dan asam lemak dari ekstrak daging buah *Phaleria macrocarpa*. *Jurnal Bul Panel Kesehatan*. 335(3):115-124.
- Mckinney, G. (1941). Absorption of light by chlorophyll Solutions. *The Journal of Biological Chemistry* 140(2):315-322.
- Malavolta, E. (1994). Nutrient and Fertilizer Managment in Sugarcane. IPI-Bulletin No. 14. *International Posh Institute*. Basel, Switzerland.

- Marisi, R.T. Gessty, F.S. & Sarah, Z. (2019). Uji aktivitas antioksidan dari ekstrak etanol 70% herba meniran hijau (*Phyllanthus niruri* L.) terstandar. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Sainstech Farma*. 12 (2):60-64.
- Marwoto & Indiati, S.W. (2017). Penerapan Pengendalian Hama Terpadu (PHT) pada Tanaman Kedelai. *Buletin Palawija*. 15 (2):87-100.
- Molyneux, P. (2004). The Use of The Stable Free Radical Diphenylpicryl-hydrazyl (DPPH) for Estimating Antioxidant Activity. *Songklanakarinn J. Sci. Technol*. 26(2):211-219.
- Murda, B.K.K. (2009). *Efek Cendawan Ulat Cina (Cordyceps sinensis (Berk.) Sacc.) Terhadap kadar Interleukin 1 Pada mencit (Mus musculus L.) yang Diinduksi Parasetamol*. Skripsi. Universitas Kristen Maranatha. Bandung.
- Muyyasir, Sufardi & Saputra, I. (2012). Perubahan sifat fisika inseptisol akibat perbedaan jenis dan dosis pupuk organik. *Jurnal Lentera*. 12 (1): 1-8.
- Nugahani, S. S. (2013). Analisis perbandingan efektifitas ekstrak akar, batang, dan daun herba meniran dalam menurunkan kadar glukosa darah mencit. *Unnes Journal of Public Health*. 2(1):1-9.
- Okoli, C. Ezike, A. & Akah, P. (2010). Evaluation of antidiabetic potentials of *Phyllanthus niruri* in alloxan diabetic rats evaluation of antiplasmodial natural products view project. *African Journal of Biotechnology*. 9(2):248–259.
- Olarewaju, O.A. Alashi, A. M. Taiwo, K. A. D. Oyedele. Adebooye, O. C. & Aluko, R. E. (2018). Influence of nitrogen fertilizer micro-dosing on phenolic content, antioxidant, an anticholinesterase properties of aqueous extracts of three tropical leafy vegetables. *J Food Biochem*. 42(4):1-12.
- Papuangan, N., Nurhasanah. & Mutmainah, D. (2014). Jumlah dan distribusi stomata pada tanaman penghijauan di kota ternate. *Jurnal BIOêduKASI*. 3(1): 2301-4678.
- Permana, D.,N. Hj. Lajis. Faridah, A.A. Ghafarothman. Rohaya, A. Mariko, K. Hiromitsu, T. & Nario, A.Cl. (2003). Antioksidative constituents of *Hedyotis diffusa* Wild. *Natural Product Sciences*. 9(1):7-9.
- Polcomy, J. Yanishlieva, N. & Gordon, M. (2001). Antioxidants in food, Practical applications. *Wood Publishing Limited*. Cambridge. England.
- Prasditya, Y. (2017). *Uji Kandungan Total Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Biji Buah Labu Kuning (Curcuma maxima D.) Dengan Metode DPPH (2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl)*. Sripsi. Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
- Pratiwi, E. (2010). *Perbandingan Metode Maserasi, Remaserasi, Perkolasi dan Reperkolasi dalam Ekstraksi Senyawa Aktif Androgapholide dari Tanaman*

Sambiloto (Androgaphis paniculata Nee). Skripsi. Bogor: Institut Pertanian Bogor.

- Rauf, A. Shepard B. M. & Johnson, M. W. (2000). Leafminers in vegetables, ornamental plants and weeds in Indonesia: surveys of host crops, species composition and parasitoids. *Int. J. Pest Manage.* 46(4): 257-266.
- Rivai, H. Nurdin, H. Suyani, H. & Bakhtiar, A. (2011). Pengaruh cara pengeringan terhadap mutu herba meniran (*Phyllanthus niruri* LINN). *Majalah Farmasi Indonesia.* 22(1):73 – 76.
- Sabir, A. (2008). *In Vitro Antibacterial Activity Of Flavonoids Trigona Sp Propolis Against Streptococcus Mutans*. Bagian Konservasi Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin Makassar–Indonesia.
- Sarker, SD., & Nahar, L. (2007). Kimia untuk Mahasiswa Farmasi Bahan Organik, Alam dan Umum, diterjemahkan oleh Rohman, A. Yogyakarta. Penerbit Pustaka Pelajar. 518-521.
- Setiawan & Rahardjo, M. (2014). Respon Pemupukan Terhadap Pertumbuhan, Produksi dan Mutu Herba Meniran (*Phyllanthus niruri*). *Bul. Litro.* 26(1): 25-34.
- Setyani, Y. H. Syaiful, A. & Widyati, S. (2013). Karakteristik fotosintetik dan serapan fosfor hijauan alfalfa (*Medicago sativa*) pada tinggi pemotongan dan pemupukan nitrogen yang berbeda. *Animal Agriculture.* 2(1): 86-96.
- Sharafzadeh, S. (2011). Effect of nitrogen, phosphorous and potassium on growth, essential oil and total phenolic content of garden thyme (*Thymus vulgaris* L.). *Advances in Environmental Biology.* 5(4): 699-703.
- Siahaan M, Pangkahila, M. W. & Aman, I. (2017). Gel ekstrak daun meniran *Phyllanthus niruri* meningkatkan epitelisasi penyembuhan luka pada kulit tikus putih jantan galur wistar *Rattus norvegicus*. *Jurnal Biomedik JBM.* 9(1): 14-18.
- Simanjuntak, K. (2012). Peran antioksidan flayonoid dalam meningkatkan kesehatan. *Bina Widya.* 23(3):135-140.
- Solomon, S. D. Qin & M. Manning. (2007). *Climate Change 2007: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I for the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- Stenis. & Van, C.G.G.J. (2005). *Flora*. Bandung: PT. Pradnya Paramita.
- Subarnas, A. (2005). Khasiat Meniran sebagai Antihepatitis. www.pikiran-rakyat.com. diunduh tanggal 19 juni 2023.

- Suhaling, S. (2010). *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Kacang Merah (Phaseolus vulgaris L.) Dengan Metode DPPH*. Skripsi. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Suharmi, S. Lestariana, W. & Widyarini, S. (1998). *Pengaruh senyawa antihepatotoksik dalam infusa herba (Phyllanthus niruri L.) terhadap efek toksik aflatoksin B1 (20 µg/ml) pada hepatosit tikus (Rattus norvegicus) terisolasi*. Berkala Ilmu Kedokteran. 30(2):75-81.
- Suharto, M.A.P. Edy, H.J. & Dumanauw, J.M. (2016). *Isolasi dan identifikasi senyawa saponin dari ekstrak metanol batang pisang ambon (Musa paradisiaca var. sapientum L.)*. Jurnal Sains. 3(1):86-92.
- Suherman, F. (2013). *Pertumbuhan dan Kandungan Klorofil pada Capsicum annum L. dan Licopersicon esculentum yang Terpapar Pestisida*. Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung.
- Sukrisna, D.H. (2018). *Potensi bakteri kitinolitik NR09 pada beberapa media pembawa dalam menghambat pertumbuhan jamur patogen Sclerotium rolfsii dan Fusarium oxysporum pada benih cabai merah (Capsicum annum L.)*. Biolink 4(2):140-153.
- Sulaksana, J. & Jayusman, D.I. (2004). *Meniran, Budidaya dan Pemanfaatan untuk Obat*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sumartini. (2011). *Penyakit tular tanah (Sclerotium rolfsii dan Rhizoctonia solani) pada tanaman kacang-kacangan dan umbi-umbian serta cara pengendaliannya*. Jurnal Litbang Pertanian. 31(1):28-34.
- Suriani, S. Lukman. & Nindatu, M. (2020). *Hubungan faktor fisik kimia lingkungan dengan aktivitas antioksidan biji lamun Enhalus acoroides di Desa Jikumerasa Kabupaten Buru Provinsi Maluku*. Jurnal Kalwedo Sains (KASA). 1(1):28-35.
- Sutejo, M.M. (2010). *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rieke Cipta. Jakarta
- Taufiq, A. Sundari, T. (2012). *Respon tanaman kedelai terhadap lingkungan tumbuh*. Buletin Palawija. 23:13–26.
- Wulandari, R. (2014). *Efektivitas Ekstrak Daun Meniran (Phyllanthus niruri) secara Suntikan untuk Pencegahan Infeksi Bakteri (Aeromonas hydrophilla) pada Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*. Skripsi. Purwokerto: Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Zuhilmi. Suwirman. & Surya, N.W. (2012). *Pertumbuhan dan uji kualitatif kandungan metabolit sekunder kalus gating (Spilanthes acmella Murr.) dengan penambahan PEG untuk menginduksi cekaman kekeringan*. Jurnal Biologis Universitas Andalas (J. Bio UA.). 1(1):1-8

Zulharmitta, Elrika, D. & Harrizul, R. (2010). Penentuan pengaruh jenis pelarut ekstraksi terhadap perolehan kadar senyawa fenolat dan daya antioksidan dari herba meniran (*Phyllanthus niruri* L.). *Jurnal Farmasi Higea*. 2(1).

Zumaidar, Alia, R. Vera, F. (2019). Potensi *Phyllanthus niruri* L. dan *Phyllanthus urinaria* L. sebagai bioinsektisida terhadap *Sitophilus oryzae* L. (Coleoptera : Curculionidae). *Jurnal Bioleuser*. 3(2): 40-44.

