

DAFTAR PUSTAKA

- Arthur, G.D., Naidoo, K.K., & Cooposamy, R.M. (2012). *Bidens pilosa* L. Agricultural and Pharmaceutical Importance. *Journal of Medicinal Plants Research*. 6 (17) : 3282-3287.
- Al-Hamda, H. M. (2021). Eksplorasi dan Karakterisasi Morfologi Tanaman Jamblang (*Syzygium cumini*) di Kota Padang. *Skripsi*. Universitas Andalas : Padang.
- Alercia, A. (2011). Key Characterization and Evaluation Descriptors: Methodologies for the Assessment of 22 Crops. Rome: *Bioversity International*.
- Ash - shiddiqiyah, An - nisa Nur., Lilih Khotimperwati dan Murningsih. (2021). Variasi Morfologi *Bidens* di Kota Semarang berdasarkan Ketinggian Tempat. *NICHE Journal of Tropical Biology*. 4(1) : 23-32.
- Bairwa NK, Sethiya K, & Mishra SH. (2011). *Protective Effect of Stem Bark of Ceiba pentandra Linn. Against Paracetamol-induced hepatotoxicity in rats*". *Phcog Res* 2..
- Bartolome, A. P., Villaseñor, I. M., & Yang, W. C. (2013). *Bidens pilosa* L. (Asteraceae): Botanical properties, traditional uses, phytochemistry, and pharmacology", *Evidence-based Complementary and Alternative Medicine*, pp. 1–51.
- Budi, R. S. (2021). *Eksplorasi & konservasi Sumberdaya Genetik Padi Lokal Sumut*. CV. AZKA PUSTAKA.
- Budumajji, U., & Solomon Raju, A. J. (2018). Pollination ecology of *Bidens pilosa* L.(Asteraceae). *Taiwania*, 63(2).
- Cahyarini, P.D., Yunus, A. dan Purwanto, E. (2004). Identifikasi Keragaman Genetik Beberapa Varietas Lokal Kedelai di Jawa Berdasarkan Analisis Isoenzim. *Agrosains*. 6(2): 79-83
- Candraningtyas, C. F., Karina, R., Mardianto, M. B., & Ramadhani, G. (2023). Identifikasi Jenis-Jenis Tumbuhan Asing Invasif di Desa Wisata Nganggring dan Rekomendasi Pengelolaannya. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 3(6), 9599-9612.

- Chiang, Y.M., Chuang, D.Y., Wang, S.Y., Kuo, Y.H., Tsai, P.W., & Shyur, L.F.(2004). Metabolite Profiling and Chemopreventive Bioactivity of Plant Ectracts From *Bidens pilosa* L. *Journal of Ethnopharmacology*. 95 : 409 – 419.
- Chiu, L. W., Zhou, X., Burke, S., Wu, X., Prior, R. L., & Li, L. (2010). Kembang Kol Ungu Muncul dari Aktivasi Faktor Transkripsi MYB. *Fisiologi Tumbuhan*. Vol 154 (3): 1470-1480
- Davies, K. M. (2004). *Pengantar Pigmen Tumbuhan dalam Biologi dan Perdagangan Pigmen Tumbuhan dan Manipulasinya*. Penerbitan Blackwell: Oxford
- Deba F, TD Xuan, M Yasuda, & S Tawata. (2008). Chemical Composition and Antioxidant, Antibacterial and Antifungal Activities of the Essential Oils From *Bidens pilosa* L. Linn. var. *Radiata*. *Food Control*, 19: 346-352
- Fauziah, A., Mulyani, I., & Ramdhini, R. N. (2021). Formulasi Dan Evaluasi Fisik Sampo Antioksidan Dari Ekstrak Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.). *Jurnal Farmasi Lampung Vol*, 10(1).
- Fernandes, A. (2013). Potensi Gulma Sebagai Tumbuhan Obat. In *Prosiding Seminar Nasional Tumbuhan Obat Indonesia* (Vol. 44, pp. 384-390).
- Hadiatni, T.S. Silitonga., S.G. Budiarti, B dan Abdullah. (2000). Eksplorasi Plasma Nutfah Tanaman Pangan. *Laporan Hasil Penelitian 1999/2000*. Balitbio Bogor. 7 hlm.
- Hasidah, M., Mukarlina, Diah, W. R. 2017. Kandungan Pigmen Klorofil, Karotenoid dan Antosianin Daun Caladium. *Protobiont*, 6(2): 29-37.
- Hayward, M. D., Bosemark, N. O., & Romagosa, T. (1994). *Plant breeding: principles and prospects*. Springer Science & Business Media.
- Insan, R. R. (2012). Inventarisasi dan Karakterisasi Morfologi Tanaman Sijontiak (*Baccaurea polyneura*) Di Kecamatan Guguk, Kabupaten Lima Puluh Kota. *Skripsi*. Universitas Andalas : Padang
- Julianti, M. A., Darmanti, S., & Haryanti, S. (2024). Karakteristik Stomata dan Trikoma Lima Spesies Gulma Familia Asteraceae di Waduk Pendidikan Universitas Diponegoro. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 9(1), 39-47.
- Kamajaya. (2000). *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

- Karimah, R., Puspitarini, R. D., & Hadi, M. S. (2023). *Pemanfaatan Tumbuhan Invasif Ketul (*Bidens pilosa*) dan Paitan (*Tithonia diversifolia*) Sebagai Pestisida Nabati pada Tungau *Panonychus citri*. Skripsi, Universitas Brawijaya
- Kumari P, K Misra, BS Sisodia, U Faridi, S Srivastava, S Luqman, MP Darokar, AS Negi, MM Gupta, SC Singh, & JK Kumar. (2009). A promising anticancer and antimalarial component from the leaves of *Bidens pilosa*. *Planta Med*, 75: 59-61.
- Kusumo, S., M. Hasanah, S. Moeljoprawiro, M. Thohari, Subandrijo, A. Hardjamulia, A.Nurhadi, dan H. Kasim. (2002). Pedoman Pembentukan Komisi Daerah Plasma Nutfah. *Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. Komisi Nasional Plasma Nutfah. Bogor.
- Keil, David J. (2012). *The Jepson Herbarium*. University of California : Berkeley
- Kementerian Pertanian. (2018). *Metode Eksplorasi dan Karakterisasi Plasma Nutfah*. Jakarta: Badan Litbang Pertanian.
- Lee WC, CC Peng, CH Chang, SH Huang, & CC Chyau. (2013). Extraction of Antioxidant Components From *Bidens pilosa* Flowers and Their Uptake by Human Intestinal caco-2 cells. *Molecules*, 18: 1582-1601,
- Lestari, D., Widodo, W.D., & Yuniarti, R. (2006). Penampilan Fenotipik, Variabilitas, dan Heritabilitas 32 Genotipe Cabai Merah. *Jurnal Agrikultura*, 17(2), 85-92.
- Liunokas, A. B., & Billik, A. H. S. (2021). *Karakteristik morfologi tumbuhan*. Deepublish.
- Lolita, A., Hidayat, M., Magfirah, A., Rahmi, G., & Mahmudahmi, M. (2022, June). KOMPOSISI FAMILI ASTERACEAE DI KAWASAN KEBUN KOPI DESA TOWEREN ANTARA KABUPATEN ACEH TENGAH. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi, Teknologi dan Kependidikan* (Vol. 10, No. 2, pp. 104-112).
- Mahmoud T, S Gairola, & A El-Keblawy. (2015). *Parthenium hysterophorus* and *Bidens pilosa*, two new records to the invasive weed flora of the United Arab Emirates. *Journal on New Biological Reports*, 4(1): 26 – 32.
- Mangoendidjojo, (2003). *Dasar-Dasar Pemuliaan Tanaman*. Kanisius, Yogyakarta.
- Marcelline, K., Nurzaman, M., & Setiawati, T. (2025). *Jurnal Pendidikan Biologi, dan Ilmu Serumpun*.

- Meira, G., Iwansyah, A. Z., Santoso, H., & Wahjudi, M. (2021). Minireview: Formulasi Obat Kumur Ekstrak Daun Ketul (*Bidens pilosa*). *KELUWIH: Jurnal Sains dan Teknologi*, 2(1), 53-63.
- Muhsanati. (2012). *Lingkungan Fisik Tumbuhan dan Agroekosistem Menuju Sistem Pertanian Berkelanjutan*. Andalas University Press. Padang. Padang: andalas university press. Hlm :136.
- Mukherjee, S. K., & Sarkar, A. K. (2001). Morphological diversity of pappus in the subfamily Asteroideae (Asteraceae). *Journal of Economic and Taxonomic Botany Additional Series*, 19, 275-295.
- Mutiara, I. (2023). Eksplorasi dan Karakterisasi Morfologi Tumbuhan Ketul (*Bidens pilosa* L.) di Tiga Kecamatan Kota Padang .*Skripsi*. Universitas Andalas.
- Nababan, W. (2017). *Efektivitas Penyerapan Logam Berat Cd (Kadmium) Oleh Tumbuhan Ketul (Bidens Pilosa. L) Dengan Penambahan Mikoriza Dan Edta. , 1-14.*
- Nashih, A. C. (2024). *Identifikasi Tumbuhan Liar Berpotensi Obat Pada Kawasan Gumuk Ledokombo Jember*. Jember.
- Nilasari, Heddy, JB. S., Wardiyati, T. (2013). Identifikasi Keragaman Morfologi Daun Mangga (*Mangifera indica* L.) Pada Tanaman Hasil Persilangan Antara Varietas Arumanis 143 Dengan Podang Urang Umur 2 Tahun. *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol 1 (1): 61-69
- Nollet, L. M. L. (1996). *Buku Pegangan Analisis Makanan Dua Edisi*. New York: Marcel Dekker, Inc.
- Ogunbinu AO, G Flamini, PL Cioni, MA Adebayo, & IA Ogunwanded. (2009). Constituents of *Cajanus cajan* (L.) Millsp., *Moringa oleifera* Lam., *Heliotropium indicum* L. and *Bidens pilosa* L. from Nigeria. *Natural Product Communications*, 4(4): 753- 758.
- Oktaviant, D. P., & Rosleine, D. (2024). Ecological Study of *Bidens pilosa* in Bandung, West Java, Indonesia. *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology*, 9(3).
- Pattiradjawane, S. A., Toisuta, H. T., & Punu, J. J. (2019). Evaluasi Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) di Kabupaten Seram Bagian Barat. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 15(1), 21–30.
- Pinaria, A., Baihaki, A., Setiamihardja, R., & Daradjat, A. A. (1995). Genetic Variability and Heritability Of Biomass Characters of 53 Soybean Genotypes. *Zuriat*, 6(2), 88-92.

- Putra, S.W. (2015). Kitab Herbal Nusantara. Katahati : Yogyakarta. Yildirim H, Özdöl T, & H Yaşayacak 2019. An Alien Species Of *Bidens* (Asteraceae): *Bidens pilosa* L., New To the Turkish Flora. *Acta Biologica Turcica*, 32(1) 61-64.
- Pebriani, N. (2016). Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Ketul (*Bidens pilosa* L.) Terhadap Penyembuhan Luka Sayat Pada Punggung Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Sebagai Sumber Belajar Biologi. *Skripsi*. Malang : Universitas Muhammadiyah Malang
- Pozharitskaya ON, AN Shikov, M Makarova, VM Kosman, NM Faustova, SV Tesakova, VG Makarov & B Galambosi. (2010). Antiinflammatory activity of a HPLC fingerprinted aqueous infusion of aerial part of *Bidens tripartita* L. *Phytomed*, 17: 463-468.
- Primack, R. B., & Supriatna, J. (2019). *Biologi Konservasi di Indonesia*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia
- Riskitavani, D. V., & Purwani, K. I. (2013). Studi Potensi Bioherbisida Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa*) Terhadap Gulma Rumpun Teki (*Cyperus rotundus*). *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 2(2), E59-E63.
- Rivera. (2019). Adaptasi Morfologi Gulma Familia Asteraceae terhadap Lingkungan Kering. *Jurnal Bioteknologi Tropika*.
- Sari, D. A., & Putra, R. H. (2020). Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan dan Morfologi Batang Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Biologi Tropis*, 18(2), 123–130.
- Sariningsih, R., Suzery, M., & Cahyono, B. (2016). Uji Aktivitas Antioksidan dengan DPPH fraksi Etil Asetat Daun *Bidens pilosa* L. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 19(3), 83-86.
- Sastroamidjojo, S. (2001). *Obat Asli Indonesia*. Penerbit Dian Rakyat : Jakarta Timur.
- Silva, B. P. (2017). Allelopathic potential of *Cosmos sulphureus* Cav. *Tesis Magister*, Universidade Estadual Paulista
- Silva FL, DCH Fischer, JF Tavares, MS Silva, PF Athayde-Filho, & JM Barbosa- Filho. (2011). Compilation of secondary metabolites from *Bidens pilosa* L. *Molecules*, 16: 1070-1102
- Silalahi, M., Hidayat, S., & Suwardi. (2021). Kajian etnobotani dan potensi *Bidens pilosa* L. sebagai tanaman obat. *Pro-Life*, 8(3), 159–171.
- Steel, R.G.D. dan J.H. Torrie. (1995). *Prinsip dan Prosedur Statistik*. Penerjemah: Sumantri, B. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.

- Suardi, D. (2005). Potensi Beras Merah Untuk Peningkatan Mutu Pangan. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian. (Indonesian Agricultural Research and Development Journal)*. Vol 24 (1): 93-100
- Sukartini. (2008). *Analisis Jarak Genetik dan Kekerabatan Klon-klon Pisang berdasarkan Primer Random Amplified Polymorphic DNA*. Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika.
- Sulistiyo, R. H., Lita, S., dan Damanhuri. (2014). *Eksplorasi dan Identifikasi Karakter Morfologi Porang (Amorphophallus Muelleri B.) Di Malang Raya*. Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya.
- Swandono, H. U. (2009). Perbandingan Kadar Flavonoid Total Dan Aktivitas Antioksidan Serta Anatomi Mikroskopik *Bidens Pilosa* L. Dari Dataran Tinggi (Kaliurang) dan Dataran Rendah (Dusun Banteng, Sleman). *Tesis, Universitas Gadjah Mada*
- Tedianto. (2012). *Karakterisasi Labu Kuning (Cucurbita moschata) Berdasarkan Penanda Morfologi dan Kandungan Protein, Karbohidrat, Lemak Pada Berbagai Ketinggian Tempat*. Surakarta. Universitas Sebelas Maret. Hal : 56-63.
- Tjitrosoepomo, G. 2013. *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Wahyuddin, M., Nurdaonah, N., & Ferawati, F. (2020). Activity of *Bidens Pilosa* Herb Infussion as Antiinflammatory. *Ad-Dawaa'Journal of Pharmaceutical Sciences*, 3(1).
- Wahyuni, S., Nurhayati, & Putra, D. P. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Ketul (*Bidens pilosa* L.) Dengan Metode DPPH. *Jurnal Farmasi Higea*, 11(1), 56-65.
- Waji, R.A & Sugrani, A. (2009). *Makalah Organik Bahan Alam Flavonoid (Quercetin)*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Hasanudin.
- Widaryanto, E., Saitama, A., & Zaini, A. H. (2021). *Teknologi Pengendalian Gulma*. Universitas Brawijaya Press.
- Wu J, Z Wan, J Yi, Y Wu, W Peng, & J Wu. (2013). Investigation Of The Extracts From *Bidens Pilosa* Linn. Var. *Radiata* Sch. Bip. For Antioxidant Activities And Cytotoxicity Against Human Tumor Cells. *J Nat Med*, 67: 17-26.
- Xu, T., Yang, M., & Wang, X. (2016). *Bidens pilosa* L.: A medicinal plant with diversified pharmaceutical potential. *Journal of Ethnopharmacology*, 210, 325-338.

Xuan TD & TD Khanh. (2016). Chemistry and pharmacology of *Bidens pilosa*: an overview. *Journal of Pharmaceutical*

Yildirim, H., Özdöl, T., & Yaşayacak, H. (2019). An Alien Species Of *Bidens* (Asteraceae): *Bidens Pilosa* L., New To The Turkish Flora. *Acta Biologica Turcica*, 32(1), 61-64.

Yasinto, Shindu. 2017. *Geografi Untuk SMA/MA Kelas XI*: Jakarta Erlangga

Zulkarnaini, Z., Neli, Y., & Aryanti, E. (2024). Eksplorasi dan Identifikasi Morfologi Benih Padi Lokal Dari Beberapa Wilayah Sumatra Barat. *AGROLOGIA: Jurnal Ilmu Budidaya Tanaman*, 13(1), 20–27.

