

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul-Jalil, T.Z. & Nasser, Z.A. 2020. *Piper cubeba*: Phytochemical and Pharmacological Review of a Routinely Used Spices. *Int J Pharmaceut Res*, 1: 761–778.
- Ainia, N.N. 2021. *Pengaruh Pemberian Pupuk dan Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jahe Merah (Zingiber officinale var. rubrum) Umur Empat Bulan di Bawah Tegakan Campur Sengon-Meranti*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Akbar, R.A. 2021. *Pengaruh Pupuk dan Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Porang (Amorphophallus muelleri) di Bawah Tegakan Campur Sengon-Meranti*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Ali, M., Qasim F.A., Maqsood A., Hassan M.B., Hassan M.M.S., Hasan S.M.A., Althobaiti W.B.M., Almasri A., Alataway M.N., & Dewedar, Y.D.J. 2024. Enhancing Crop Yield and Conserving Soil Moisture through Mulching Practices in Dryland Agriculture. *Frontiers in Agronomy*, 6. <https://doi.org/10.3389/fagro.2024.1361697>.
- Aphroditta, R.N. 2024. *Pengaruh Letak Lereng dan Mulsa Organik Sekam Padi terhadap Pertumbuhan Tanaman Kapulaga di Bawah Tegakan Campur Sengon-Meranti*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Arifin, H.S., Sardjono, M.A., Sundawati, L., Djogo, T., Wattimena, G.A., & Widiyanto. 2003. *Agroforestri di Indonesia*. World Agroforestry Centre (ICRAF), Bogor.
- Ashton, P.S. 1982. Dipterocarpaceae. *Flora Malesiana*, 9: 237–552.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2019. Ekspor Lada Putih Menurut Negara Tujuan Utama. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/1/MjAyMyMx/ekspor-lada-putih-menurut-negara-tujuan-utama--2012-2022.html>. Diakses pada 11 Maret 2025.
- Basuki, J. S. 2007. Peranan Mulsa dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Cabai Melalui Modifikasi Kondisi Fisik di Dalam Tanah. *Jurnal Ilmiah agroforestri*, 6: 1
- BMKG (Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika). 2024. *Curah Hujan Di Wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta Tahun 2023/2024*. Stasiun Klimatologi Yogyakarta – BMKG.

- Busari, M.A., Kukal, S.S., Kaur, A., Bhatt, R. & Dulazi, A.A. 2015. Conservation Tillage Impacts on Soil, Crop and The Environment. *International Soil and Water Conservation Research*, 3: 119-129.
- Cerdà, A., Keesstra, S.D., Rodrigo-Comino, J., Novara, A., Pereira, P., Brevik, E., Giménez-Morera, A., Fernández-Raga, M., Pulido, M., di Prima, S. & Jordán, A. 2017. Runoff Initiation, Soil Detachment And Connectivity Are Enhanced As A Consequence Of Vineyards Plantations. *Journal of Environmental Management*, 202: 268–275.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2020. *Statistik Perkebunan Indonesia 2018-2020*. Jakarta.
- Djauhariya, E. & Rosman, R. (2008). Pengaruh Naungan terhadap Pertumbuhan Cabe Jamu (*Piper retrofractum*). *Jurnal Penelitian Pertanian*, 19(3), 145–153.
- Evizal, R. 2013. *Tanaman Rempah & Fitofarmaka*. Fakultas Pertanian Unila, Bandar Lampung.
- Fahrurrozi, A. Syakur, M. Arsyad. 2005. Penggunaan Mulsa Untuk Tanaman Padi. *Jurnal AktaAgrosia* 8(1): 21-24.
- Garrity, D. 2012. Agroforestry and The Future of Global Land Use. Dalam: Nair & Garrity (Eds.), *Agroforestry – The Future of Global Land Use. Advances in Agroforestry*, 1: 21-27.
- Gerbode, S. J., Puzey, J. R., McCormick, A. G., & Mahadevan, L. (2012). How the cucumber tendril coils and overwinds. *Science*, 337(6098): 1087–1091.
- Hajawa, H. 2025. Persentase Tutupan Tajuk Pohon Penaung terhadap Produktivitas Tanaman Kopi pada Lahan Agroforestry di Desa Paccekke, Kecamatan Soppeng Riaja, Kabupaten Barru. *Forest Services (FORCES)*, 3(1): 54.
- Hapsari, A.T., Darmanti, S., & Hastuti, E.D. 2018. Pertumbuhan Batang, Akar dan Daun Gulma Katumpangan (*Pilea microphylla* (L.) Liebm.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 3(1): 79-84.
- Hasan, Fuad. (2023). *CABE JAMU: Sipedas yang Manis dalam Bisnis*. Universitas Trunojoyo Madura. Madura.
- Herlina, N. & Kelana, M. 2024. Pengaruh Tingkat Ketebalan Mulsa Jerami dan Sekam Padi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Merah (*Lactuca sativa* var. *crispa*). *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 9(2): 123.
- Hu, S.C., Lu, J.Y., Wu, I.Y. & Chen, T.F. 1995. Interrill erosion rates of high clay soils in Lien-Hua-Chi Area, Central Taiwan. *Bulletin of the Taiwan Forestry Research*

- Hutabarat, C.C. 2015. *Pengaruh Mulsa Organik terhadap Suhu Tanah dan Pertumbuhan Gulma serta Dampaknya terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (Zea mays L.)*. Skripsi, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- Hutapea, J.R., Widyastuti, Y., & Sugiarto, S. 1992. Usaha Pengadaan Tanaman *Piper retrofractum Vahl*. di Lahan BPTO pada Ketinggian 1.200 m dpl. *Warta Tumbuhan Obat Indonesia*, 1(3): 13-14.
- Irwanto, O.B.P. 2025. *Pengaruh Posisi Lereng dan Mulsa Sekam Padi terhadap Pertumbuhan Kopi Robusta Umur Satu Tahun di Bawah Tegakan Meranti di Cangkringan, Sleman*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Issukindarsyah, E.S. 2020. *Tanggapan Morfofisiologis dan Pertumbuhan Tiga Varietas Lada (Piper nigrum L.) terhadap Intensitas Cahaya, Bentuk Pupuk Nitrogen dan Macam Tiang Panjat*. Disertasi, Program Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Jaroš, J., Šamonil, Vašíčková, P., Daněk, I., Adam P., Tikhomirov, D., Tikhomirov, D., Ediriweera, D., Christl, S., Egli, M. 2025. Trees slow down erosion and allow soil progression in an extremely high-rainfall old-growth mixed dipterocarp forest of southwest Sri Lanka. *Catena*, 254: 108-111.
- Li, P., and Z. Wang. 2022. Comprehensive Review of Mulching Benefits for Crop Production and Soil and Water Conservation. *Forests* 12(8): 1881.
- Liu, W., Zheng, L., & Qi, D. 2020. Variation in leaf traits at different altitudes reflects the adaptive strategy of plants to environmental changes. *Ecology and Evolution*, 10: 8166-8175.
- Ljung, K. 2013. Auxin Metabolism And Homeostasis During Plant Development. *Development*, 140(5): 943-950.
- Kuswantoro, F. & Oktavia, G.A.E. 2019. Studi Tipe Perkecambahan & Pertumbuhan Anakan *Pinanga arinasae* Witono dan *Euchresta horsfieldii* (Lesch.) Benn. untuk Mendukung Upaya Konservasinya. *Buletin Kebun Raya*, 22(2): 21-32.
- Meutia, C., Hayati, M. & Hayati, R. 2022. Pengaruh Dosis Mulsa Sekam Padi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Agrica Ekstensia*, 16(2): 42-48.
- Nair, P.K.R. & Garrity, D. 2012. *Agroforestry – The Future of Global Land Use*. Springer, Stuttgart.

- Nikolic, N., Tatjana M.K., Milas, A., & Milos, L. 2024. Mulching for Weed Control and Yield Increase in Medicinal and Aromatic Plants. *Plants* 11(998): 1-25.
- Novita, M., Indriyani, S., & Tjitrosoedirdjo, S. S. 2012. Anatomical Study of Five Species of Piper L. (Piperaceae) from Indonesia. *HAYATI Journal of Biosciences*, 19(1): 42-46.
- Ossom, E.M., Pace, P.F., Rhykerd, R.L., & Rhykerd, C.L. 2001. Effect of Mulch on Weed Infestation, Soil Temperature, Nutrient Concentration, and Tuber Yield in *Ipomoea Batatas* (L.) Lam. in Papua New Guinea. *Trop. Agric.*, 78: 144–151.
- Peri, P.L., Lencinas, M.V., Bousson, J., Lasagno, R., Soler, R. & Bahamonde, H.A. 2009. Photosynthetic Response To Different Light Intensities and Water Status of Two Main Nothofagus Species of Southern Patagonian Forest, Argentina. *Journal of Forest Science*, 55: 101–111.
- Pfündel, E., Latouche, U., and Klughammer, D. 2006. Optical Properties of Plant Cuticles and Their Role in UV-B Screening. *Plant Physiology and Biochemistry* 44(1): 85–92.
- Pratama, R.F. 2024. *Pengaruh Letak Penanaman pada Kelerengan dan Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman Kopi Robusta di Bawah Tegakan Campur Sengon-Meranti*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Purwanto, B.H. 2010. *Pemulihan Lahan di Kawasan Merapi*. www.kr.co.id/web/detail.php?sid. Diakses 26 April 2025.
- Putra, I.G.P.A., Suryana, I.M. & Javandira, C. 2021. Pengaruh Pemberian Mulsa Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil pada Tanaman Pacar Air (*Impatiens balsamina* L.). *AGRIMETA: Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*, 11(22): 6–11.
- Rahmawati, A.N. & Kurniawati, A. 2016. Pertumbuhan Beberapa Jenis Sirih (*Piper* spp.) pada Berbagai Intensitas Naungan. *Bul. Agrohorti*, 4(3): 288-297.
- Ramakrishna, A., Tam, H.M., Wani, S.P., & Long, T.D. 2006. Effect of Mulch on Soil Temperature, Moisture, Weed Infestation and Yield of Groundnut in Northern Vietnam. *Field Crops Research*, 95(2-3): 115-125.
- Ravindran, P.N. 2000. *Black Pepper: Piper nigrum*. Harwood Academic Publishers, Amsterdam.
- Regal, M., Fathurrahman & Basri, Z. 2017. Pengaruh Sungkup dan Mulsa terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Kultivar Napu.

- Ruslan, K., Batterman, S., Bos, R., Kayser, O., Woerdenbag, H.J., & Quax, W.J. 2007. Lignan Profile of *Piper cubeba*, an Indonesian Medicinal Plant. *Biochem Syst Ecol*, 35: 397–402.
- Santoso, B. 2007. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Sari, R.K., Parwito, P. & Pujiwati, H. 2021. Pengaruh Mulsa Jerami dan Biochar Sekam Padi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Keledai Hitam. *PUCUK: Jurnal Ilmu Tanaman*, 1(2): 59-68.
- Setiawan, E. 2009. Kajian Hubungan Unsur Iklim terhadap Produktivitas Cabe Jamu (*Piper Retrofractum* Vahl.) di Kabupaten Sumenep. *Agrovigor*, 2(1): 1–7.
- Sihombing, B. 2021. *Kumis Kucing dan Emas Hitam Indonesia Tembus Ekspor ke Empat Benua*. Sinar Pagi Baru. Online. [https://sinarpagibaru.id/berita/detail/Kumis Kucing & Emas Hitam Indonesia Tembus Ekspor Ke Empat Benua](https://sinarpagibaru.id/berita/detail/Kumis_Kucing_&_Emas_Hitam_Indonesia_Tembus_Ekspor_Ke_Empat_Benua) (Diakses pada tanggal 14 Maret 2025).
- Sivaraman, K., Thankamani, C.K., Krishnamurthy, K.S. & Aipe, K.C. 1999. Agronomy Of Black Pepper (*Piper Nigrum* L.). *Journal of Spices and Aromatic Crops*, 8: 1–18.
- Soerianegara, I. & Lemmens, R.H.M.J. 1993. Plant Resources of Southeast Asia. *Timber Trees: Major Commercial Timbers*, 5(1): 384-391.
- Soleh, M. 2003. Pengembangan Sistem Usahatani Cabe Jamu Mendukung Peningkatan Pendapatan Petani. *Buletin Teknologi dan Informasi Pertanian*, 6: 42-52.
- Song, Y. & Jin, G. 2023. Do Tree Size and Tree Shade Tolerance Affect the Photosynthetic Capacity of Broad-Leaved Tree Species?. *Plants*, 12(523): 1-15.
- Steenwerth, K. & Belina, K.M. 2008. Cover Crops Enhance Soil Organic Matter, Carbon Dynamics and Microbiological Function in A Vineyard Ecosystem. *Applied Soil Ecology* 40: 359–369.
- Sudarmaji, L., Hayati, A., & Rahayu, T. 2019. Studi Etnobotani Tanaman Cabe Jamu (*Piper retrofractum* Vahl.) di Desa Gapura Timur Kecamatan Gapura Kabupaten Sumenep. *E-Journal Ilmiah Biosaintropis (Biosaintropis-Tropic)*, 4(1): 26-32.
- Sunghening, W., Tohari & Shiddieq, D.. 2012. Pengaruh Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Kacang Hijau (*Vigna radiata* L. Wilczek) di Lahan Pasir Pantai Bugel, Kulon Progo. *Vegetalika: Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 1(2): 137–141.

- Suprptoahardjo, M. 1963. *Peta tanah tindjau Djawa Barat*. Lembaga Penelitian Tanah, Bogor.
- Susetiyo, T.B. & Hayati, M. 2023. Daya Saing Ekspor Cabe Jamu Indonesia di India. *Prosiding Seminar Nasional Ekonomi dan Teknologi*. Universitas Wiraraja Madura, Sumenep.
- Swinton, S., Buhler, D., Forcella F., Gunsolus J., & King R. 1994. Estimation of Crop Yield Loss due to Interference by Multiple Weed Species. *Weed Science* 42(1): 103-109.
- Syahputra, O.H. 2022. Masa Depan Kedaulatan Pangan: Dukungan Agroforestri dalam Produksi Pangan Melalui Perhutanan Sosial. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian*. Universitas Samudra. Nangroe Aceh Darussalam.
- Taiz, L. & Zeiger, E. 2010. *Plant Physiology*. Sinauer Associates, Sunderland.
- Tumangkeng, T.G., Warouw, V.R.C., & Mawara, J.M. 2019. Analisis Pengaruh Curah Hujan terhadap Erosi pada Tanah Tanpa Mulsa dan Diberi Mulsa. *Jurnal Ilmiah Cocos* 3(1): 1-12.
- Utami, P. & Lentera, T. 2006. *Tanaman Obat untuk Mengatasi Rematik dan Asam Urat*. PT. Agromedia Pustaka, Depok.
- van Steenis, C.G.G.J. 1972. *Flora Malesiana*. Series 1: Spermatophyta. Vol.5. Wolters Noordhoff Publishing, Groningen.
- Wahyono. 2005. *Memanfaatkan Kemukus sebagai Obat Asma*. <https://ugm.ac.id/id/newsPdf/1036-memanfaatkan-kemukus-sebagaiobat-asma>. Diakses 24 April 2025.
- Wahyuni, T. 2014. *Perbandingan Struktur Anatomi Batang, Daun dan Buah Piper hispidum Sw., Piper cubeba L.f., Piper baccatum Blume dan Piper aduncum L.* Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Biologi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Widiasmadi, N. 2022. Sistem Konservasi Pertanian pada Tanah Regosol dengan Teknologi IoT Smart Biosoildam. In: *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi*, 12(1). Universitas Wahid Hasyim, Semarang.
- Yeats, T.H., and Rose, J.K.C. 2013. Formation and Function of Plant Cuticles. *Plant Physiology* 163(1): 5–20.
- Yudiyanto. 2016. *Tanaman Lada dalam Perspektif Autekologi*. Anugrah Utama Raharja, Bandar Lampung.

- Yuliana, L. 2023. *Studi Morfologi Genus Piper dan Variasinya*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Yuliana, L. 2023. Studi Morfologi Genus Piper dan Variasinya. *Biocaster : Jurnal Kajian Biologi*, 3(1): 11-19.
- Yustiningsih, M. 2019. Intensitas Cahaya dan Efisiensi Fotosintesis pada Tanaman Naungan dan Tanaman Terpapar Cahaya Langsung. *Bio-Edu: Jurnal Pendidikan Biologi*, 4(2): 44-49.
- Zahro, S.F. 2025. *Pengaruh Kelerengan dan Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan Kapulaga sampai Umur Sembilan Bulan di Bawah Tegakan Campur Sengon-Meranti di Cangkringan*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Zhang, X., Liu, Y., Li, X., Lu, Q., Tian, Zhao, C. J., Zhao G., & Wang, Y. 2024. Effects of Organic Mulching on Soil Bacterial Community Structure in Urban Forest Soil. *Frontiers in Microbiology* 14: 121-125.
- Zhao, J., Zhang J., Lin, Z., Zhang, Y. & Zhao, X. 2021. Water and Soil Conservation Function of Varying Application Rates of Mixed Organic Mulching under Simulated Urban Conditions. *Agronomy* 11(5): 1044-1046.