UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemanfaatan Bahan Aktif Mesotrion Terhadap Munculnya Varigata Tanaman Monstera adansonii
Fadia Iftinan Naifarra, Prof. Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc.; Dr. Dyah Weny Respatie, S.P., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abidin, A. Z. dan D. Indradewa. 2021. Hubungan nisbah perakaran dalam dengan ketahanan kekeringan dan hasil enam kultivar padi (*Oryza sativa* L.). Vegetalika. 10(1): 18–30.

Aisyah, S., S. Hasjim, dan P. H. Putri. 2022. Keefektifan dosis reduktan herbisida terhadap pengendalian gulma serta pengaruhnya pada tanaman padi varietas Inpari 32. Agrikultura. 33(3): 342–358.

Aisyah, S. I., M. N. A. Rapi, R. Kartiman, dan M. Susilowati. 2024. Peningkatan keragaman genetik tanaman *Monstera adansonii* melalui mutasi induksi kimia dengan streptomycin. 13(2): 158–170.

Aprilia, J. A. B. Andika, dan Elfitriani. 2020. Penerapan sistem pakar dalam mendiagnosa penyakit pada tanaman *Monstera Adansonii* (Janda Bolong) menggunakan metode *certainty factor*. 3(5): 923–933.

Bayyinah, L. N., Purwanto, R. N. K. Syarifah, and R. A. Pratama. 2024. Respons fisiologis tanaman jagung manis terhadap aplikasi herbisida dalam pengendalian gulma. Jurnal Agro Wiralodra. 7(2): 66–74.

Bhardwaj, A., D.Agarwal, U. Bhatt, S. Parihar, and V. Soni. 2025. The secrets of variegated leaves: Molecular to physiological and ecological insights. 331(152815): 1-15.

Bruno, L., E. Talarico, L. Cabeiras-Freijanes, M. L. Madeo, A. Muto, M. Minervino, L. Lucini, B. Miras-Moreno, A. Sofo, and F. Araniti. 2021. Coumarin interferes with polar auxin transport altering microtubule cortical array organization in *Arabidopsis thaliana* (L.) *Heynh*. root apical meristem. International Journal of Molecular Sciences. 22(14): 1–19.

Badan Pusat Statistik Indonesia. 2018. Produksi Tanaman Hias Menurut Jenis Tanaman. https://www.bps.go.id/id/statistics-table/3/VEd4alYzcHFaakJwVUhOQlVVNTNjbEZqVGtKb1FUMDkjMw==/produksi-tanaman-hias-menurut-jenis-tanaman--2022.html?year=2018. Diakses pada 15 Maret 2026.

Badan Pusat Statistik Indonesia. 2018. Produksi Tanaman Hias Menurut Jenis Tanaman. https://www.bps.go.id/id/statistics-

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemanfaatan Bahan Aktif Mesotrion Terhadap Munculnya Varigata Tanaman Monstera adansonii
Fadia Iftinan Naifarra, Prof. Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc.; Dr. Dyah Weny Respatie, S.P., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

table/3/VEd4alYzcHFaakJwVUhOQlVVNTNjbEZqVGtKb1FUMDkjMw==/produksi-tanaman-hias-menurut-jenis-tanaman--2022.html?year=2019. Diakses pada 15 Maret 2026.

CNN Indonesia. 2020. Janda bolong, tanaman hias yang harganya naik sejak pandemi. https://www.cnnindonesia.com/gaya-hidup/20200925071518-65-550742/janda-bolong-tanaman-hias-yang-harganya-naik-sejak-pandemi. Diakses 15 Maret 2026.

Cornes, D. 2005. Callisto: a very successful maize herbicide inspired by allelochemistry. Proceedings of the Fourth World Congress on Allelopathy. Charles Sturt University, Centre for Rural Social Research, Wagga Wagga, NSW, Australia. 2: 2636.

Duke, S. O. dan F. E. Dayan. 2011. Bioactivity of herbicides. In Comprehensive Biotechnology. Elsevier B.V. 4(2):23-35.

Fuadi, R. T. dan K. P. Wicaksono. 2018. Aplikasi herbisida berbahan aktif atrazin dan mesotrion terhadap pengendalian gulma dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L. Saccharata) varietas Bonanza. Jurnal Produksi Tanaman 6(5): 767–774.

Gani, I. S., St. Subaedah, dan A. Ralle. 2023. Pengaruh berbagai konsentrasi pupuk daun *growmore* terhadap pertumbuhan tanaman hias *Monstera* (*Monstera adansonii*). Jurnal AGrotekMAS 4(2): 183–191.

Handayani, T., P. Basunanda, R. H. Murti, dan E. Sofiari. 2013. Pengujian stabilitas membran sel dan kandungan klorofil untuk evaluasi toleransi suhu tinggi pada tanaman kentang. Jurnal Hortikultura. 23(1): 28–35.

Hasanuddin. 2013. Aplikasi beberapa dosis herbisida campuran atrazina dan mesotriona pada tanaman jagung: I. Karakteristik gulma. Jurnal Agrista 17(1): 36–41.

Holland, S. dan A. Kusriyanti. 2019. Pengaruh pemberian pupuk terhadap pertumbuhan tanaman hortikultura. Jurnal Agronomi Indonesia. 7(2): 194–199.

Huang, X.-X., S.-M. Zhao, Y.-Y. Zhang, Y.-J. Li, H.-N. Shen, X. Li, and B.-K. Hou. 2021. A novel UDP-glycosyltransferase 91C1 confers specific herbicide resistance through detoxification reaction in Arabidopsis.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemanfaatan Bahan Aktif Mesotrion Terhadap Munculnya Varigata Tanaman Monstera adansonii
Fadia Iftinan Naifarra, Prof. Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc.; Dr. Dyah Weny Respatie, S.P., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Plant Physiology and Biochemistry. 159: 226–233.

Khamare, Y., J. Chen, and S. C. Marble. 2022. Allelopathy and its application as a weed management tool: A review. 13(1034649): 1-17.

Kumparan NEWS. 2021. Melihat tanaman Erick Thohir: Janda bolong, dari yang murah sampai yang termahal. https://kumparan.com/kumparannews/melihat-tanaman-erick-thohir-janda-bolong-dari-yang-murah-sampai-yang-termahal-1v8RSy4tZtg/1. Diakses 15 Maret 2026.

Lakna. 2017. Main Difference : Chlorophyll A vs Chlorophyll B. Pediaa. 1(1): 1-9

Mandari, D. Z., H. Gunawan, dan M. N. Isda. 2016. Penaksiran biomassa dan karbon tersimpan pada ekosistem hutan mangrove di kawasan Bandar Bakau Dumai. Jurnal Riau Biologia. 1(3): 17–23.

Manurung, F. S. dan Y. Nurchayati. (2020). Pengaruh pupuk daun Gandasil D terhadap pertumbuhan , kandungan klorofil dan karotenoid tanaman bayam merah (*Alternanthera amoena* Voss.). Jurnal Biologi Tropika. 3(1), 24–32.

Medcom.id. 2025. 7 jenis monstera terpopuler dan kisaran harganya di 2025. https://www.medcom.id/properti/news-properti/ObzRXxgb-7-jenis-monstera-terpopuler-dan-kisaran-harganya-di-2025. Diakses 15 Maret 2026.

Mota, M. M., E. Van Der Watt, and Z. P. Khetsha. 2026. Effects of different mesotrione residual levels on morphological, physiological, and yield characteristics of brassinosteroid-treated soya bean (*Glycine max* L. Merr.). Agrochemicals. 5(2): 1–14.

Mustika, S. N., Muladi, A. N. Handayani, M. A. Habibi, Z. F. Makarim, and E. Noerhayati. 2022. Smart garden Monstera adansonii based on IoT using DHT11. Proceedings of the International Conference on Electrical Engineering and Informatics (ICon EEI 2022).153-156.

Nasution, A. H., A. M. H. P. Sinaga, and Veronice. 2023. Willingness to pay floriculture monstera (*Monstera adansonii* dan *Monstera obliqua*) post pandemic. Jurnal Pertanian Agros 25(3): 2479–2494.

National Center for Biotechnology Information (NCBI). 2026. PubChem

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemanfaatan Bahan Aktif Mesotrion Terhadap Munculnya Varigata Tanaman Monstera adansonii
Fadia Iftinan Naifarra, Prof. Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc.; Dr. Dyah Weny Respatie, S.P., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Compound Summary for CID 175967, Mesotrione. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Mesotrione. Diakses 10 Maret 2026.

Puspita, K. D., D. W. Respatie, dan P. Yudono. 2017. Pengaruh waktu penyiangan terhadap pertumbuhan dan hasil dua kultivar kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.). Vegetalika 6(3): 24–36.

Rojas, C. R., C. B. P. Valdivia, A. G. Esteva, and D. P. Chacón. 2022. Phenotyping of corn plants with effect of mesotrione herbicide. Revista Mexicana de Ciencias Agricolas 13(8): 1399–1410.

Saleh, A., M. Y. Dibisono, dan S. U. Gea. 2020. Keragaman gulma pada tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) belum menghasilkan dan sudah menghasilkan di Kebun Rambutan PT. Perkebunan Nusantara III. Agro Estate: Jurnal Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit dan Karet. 4(1): 1–9.

Sari, P., Y. I. Intara, dan A. P. D. Nazari. 2019. Pengaruh jumlah daun dan konsentrasi Rootone-F terhadap pertumbuhan bibit jeruk nipis lemon (*Citrus limon* L.) asal stek pucuk. Jurnal Ziraa'ah. 44(3): 365–376.

Suhaimi, A., K. Umam, dan E. Sandra. 2023. Induksi mutasi *Monstera adansonii* untuk menghasilkan variegata secara *ex vitro*. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati 8: 91–98.

Swetha, M. S., M. Rajavel, A. Senthil, M. Djanaguiraman, K. Anitha, R. Karthikeyan, and R. Suresh. 2025. High temperature stress - Physiological mechanism in crop plants. Plant Science Today. 12(3): 1–13.

Tando, E. 2019. Review: Pemanfaatan teknologi *greenhouse* dalam budidaya tanaman hortikultura. Agrika 19(1): 91–102.

Tsai, C., Y. Wu, C. Sheue, P. Liao, and Y. Chen. 2017. Molecular basis underlying leaf variegation of a moth orchid mutant (*Phalaenopsis aphrodite* subsp. *formosana*). Frontiers in Plant Science 8: 1–11.

Wijaya, D. C. M., H. Khariono, M. R. Abrori, and R. A. Fernanda. 2021. Sistem pemantauan suhu dan kelembapan udara pada tanaman hias janda bolong terintegrasi. Jurnal Informatik. 17(3): 174–187.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemanfaatan Bahan Aktif Mesotrion Terhadap Munculnya Varigata Tanaman Monstera adansonii
Fadia Iftinan Naifarra, Prof. Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc.; Dr. Dyah Weny Respatie, S.P., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Wulandari, Y., D. W. Respatie, and T. Alam. 2023. Pengaruh kombinasi pupuk N-P-K dan vinasse diperkaya mikroba terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine max* L. Merrill). Vegetalika. 12(3): 198–21.

Xu, K., F. Racine, Z. He, and P. Juneau. 2019. Impacts of hydroxyphenylpyruvate dioxygenase (HPPD) inhibitor (mesotrione) on photosynthetic processes in *Chlamydomonas reinhardtii*. Environmental Pollution. 244: 295–30.

Zannah, H., A. S. Zahroh, R. Evie, Sudarti, dan P. Trapsilo. 2023. Peran cahaya matahari dalam proses fotosintesis tumbuhan. CERMIN: Jurnal Penelitian. 7(1): 204–214.

Zhang, F., X. Yao, S. Sun, L. Wang, W. Liu, X. Jiang, and J. Wang. 2020. Effects of mesotrione on oxidative stress, subcellular structure, and membrane integrity in *Chlorella vulgaris*. Chemosphere. 247: 295–303.