

DAFTAR PUSTAKA

- Aidin, A., N. Sahiri, dan I. Madauna. 2016. Pengaruh Jenis Rimpang dan Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan Bibit Jahe Merah (*Zingiber officinale* Rosc.). *e-j. Agrotekbis*, 4(4): 394–402.
- Aji, A. B., dan T. Fatimah. 2021. Pengaruh konsentrasi dan Lama Perendaman Ekstrak Bawang Merah terhadap Pertumbuhan Stek Lada (*Piper nigrum* L.). *Jurnal Aksara Kita*, 2(1): 25-44.
- Alimudin, M. Syamsiyah, dan Ramli. 2017. Aplikasi Pemberian Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* L.) terhadap Pertumbuhan Akar Stek Batang Bawah Mawar (*Rosa* sp.) Varietas Malltic. *Agroscience*, 7(1): 194-203.
- Amaliah, B. N., M. Irfan, J. Mutakin, dan N. Sativa. 2023. Respons Pertumbuhan Bibit Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) Terhadap Waktu Perendaman dan Konsentrasi Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR). *Agroteknika*, 6(2): 213–225.
- Apriyandi, M. 2022. Uji Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Bawang (*Allium cepa* var. *aggregatum* L.) dengan Metode DPPH (1, 1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Doctoral dissertation*. Universitas dr. Soebandi. 12 hal.
- Apung, A. T., N. Tutiana, S. Abdul, E. N. C. C. Hastin, and W. Wahyu. 2023. The Effect of Natural Growth Regulators and Soaking Time in Increasing Growth of Red Ginger (*Zingiber Officinale* Rubrum R.) Rhizome Shoots in Peat Soil. *Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences*, 135(3): 116–127.
- Aryanta, I. W. 2019. Manfaat Jahe untuk Kesehatan. *E-Jurnal Widya Kesehatan*, 1(1): 39-43.
- Ayustaningwarno, F., G. Anjani, A. M. Ayu, and V. Fogliano. 2024. A Critical Review of Ginger's (*Zingiber officinale*) Antioxidant, Anti-inflammatory, and Immunomodulatory Activities. *Frontiers in Nutrition*, 11: 1364836. <https://doi.org/10.3389/fnut.2024.1364836>
- Ayyub, M., dan Idham. 2025. Pengaruh Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Tanaman Jahe (*Zingiber officinale*). *Agrotekbis*, 13(1): 62-69.
- Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura. 2024. *Angka Tetap Hortikultura Tahun 2023*. Jakarta: BPS / Kementerian Pertanian. 45 hal.
- Basri, H., dan U. Setyoko. 2024. Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Ekstrak Bawang Merah terhadap Pertumbuhan Akar Setek Lada (*Piper nigrum* L.) Varietas Kerinci. *Jagad Tani: Jurnal Ilmu Pertanian*, 1(2): 112-119
- Beto, M. M., D. R. Nurhayati, dan E. N. Sholihah. 2024. Pengaruh Media Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Kambing terhadap Pertumbuhan dan Hasil

Tanaman Kunyit (*Curcuma domestica* Val.). *Innofarm: Jurnal Inovasi Pertanian*, 26(2): 130-137.

Carson, J. 1847. *Illustrations of Medical Botany*. Lea and Blanchard. Page 45.

Choon, S. Y., and P. Ding. 2016. Growth Stages of Torch Ginger (*Etlingera elatior*) Plant. *Sains Malaysiana*. 45(4): 507-515.

Delfiya, M., dan N. Ariska. 2022. Pengaruh Kombinasi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L.). *COMSERVA: Jurnal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, 1(9): 614-622.

Diantari, N. K., dan K. W. Astuti. 2023. Potensi Ekstrak Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale* Rosc. var. *Rubrum*) sebagai Nutraceutical. *Prosiding Workshop dan Seminar Nasional Farmasi*, 2: 631–642.

Emilda. 2021. Keragaan Pertumbuhan Jahe (*Zingiber officinale*) pada Aplikasi Berbagai Pupuk Organik: Kajian Pustaka. *Agriland: Jurnal Ilmu Pertanian*, 9(1): 31–37.

Ermianti, E. 2015. Pola Tanam Jahe Emprit (*Zingiber officinale* Var. *amarum*) Dengan Bawang Merah Daun dan Kacang Merah Di Kabupaten Majalengka Jawa. *Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*, 16(1): 38–48.

Fredotović, Ž., J. Puizina, and M. Čagalj. 2021. Chemical Composition and Biological Activities of *Allium cepa* L. and *Allium cornutum* (Clementi ex Visiani 1842) Methanolic Extracts. *Molecules*, 26(15): 1-13.

Gunawan, I., dan S. Rahmawati. 2024. Optimalisasi Serapan Hara dan Metabolit Sekunder Tanaman Rimpang melalui Modifikasi Faktor Internal dan Eksternal. *Jurnal Agrosains Terpadu*, 12(1): 34-43.

Hamzah, R. P., dan S. Napisah. 2016. Pengaruh Konsentrasi *Indole Butyric Acid* (IBA) dan Lama Perendaman terhadap Pertumbuhan Stek Tembesu (*Fahraea fragrans* Roxb.). *J. Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*, 18(1): 69-80.

Handriatni, A., D. Muarif, dan U. Badrudin. 2023. Pengaruh Konsentrasi ZPT dan Macam Media Tanam terhadap Pertumbuhan Tanaman Jahe Gajah (*Zingiber officinale* rosc.). *Jurnal Pertanian Agros*, 25(1): 811–817.

Hartatik, W., Husnain, dan L. R. Widowati. 2022. Peranan Pupuk Organik dalam Peningkatan Produktivitas Tanah dan Tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 9(2): 107–120.

Hattalaibessy, A., I. J. Lawalatta, dan H. Kesaulya. 2020. Pengaruh Konsentrasi Biostimulan Berbahan Aktif *Bacillus subtilis* dan Waktu Pemberian terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* l.). *Jurnal Budidaya Pertanian*, 16(2): 132-139.

- Hijra, H., M. A. Pasigai, dan I. Lapanjang. 2021. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) pada Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair. *Agrotekbis: E-Jurnal Ilmu Pertanian*, 9(3): 560-567.
- Irmadhani, D., dan S. K. Dewi. 2025. Efektivitas ZPT Alami dari Filtrat Bawang Merah dan Lidah Buaya terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 14(1): 35-41.
- Jabborova, D., S. Wirth, M. Halwani, M. F. M. Ibrahim, I. H. El Azab, M. M. El-Mogy, and A. Elkelish. 2021. Growth Response of Ginger (*Zingiber officinale*), Its Physiological Properties and Soil Enzyme Activities after Biochar Application under Greenhouse Conditions. *Horticulturae*, 7(8): 250-267.
- Jang, S. J., and Y. I. Kuk. 2020. Crop Growth Promotion and Mineral Nutrient Levels in Various Extracts of Onion (*Allium cepa*) and Tomato (*Lycopersicon esculentum*). *Research on Crops*, 21(2): 315-326.
- Julianto, R. P. D., A. Sumiati, dan I. M. I. Agastya. 2022. Pengaruh Kolkisin Terhadap Optimalisasi Minyak Atsiri Tanaman Jahe (*Zingiber officinale* Rosc.). *Buana Sains*, 22(3): 99-110.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. 2010. *Keputusan Menteri Pertanian Nomor 2136/Kpts/SR.120/12/2010*. Jakarta: Menteri Pertanian. 10 hal.
- Khoiriyah, K., E. Prihastanti, S. W. A. Suedy, dan M. Izzati. 2022. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Kotoran Kambing dan Jenis Rimpang terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. Rubrum). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 7(2): 153–158.
- Kurniawan, R., dan S. Rahayu. 2024. Interaksi Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Alami Bawang Merah dan Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman. *Jurnal Produksi Tanaman*, 12(1): 34–42.
- Lawolo, T. 2025. Pengaruh Pemberian Jerami pada Tanah untuk Kelembapan Tanah. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 2(1): 74-79.
- Lestari, I., N. Hakiki, S. Nurjanah, T. K. Jamil, dan N. Sativa. 2024. Karakter Morfologi dan Hubungan Kekerabatan pada Tanaman Jahe (*Zingiber officinale*) di Kabupaten Garut. *Jurnal Sumberdaya Hayati*, 10(3): 150–156.
- Lestari, P., dan T. Handoko. 2023. Interaksi Pemberian Auksin Eksogen dan Struktur Media Tanam terhadap Translokasi Karbohidrat Tanaman. *Jurnal Ilmu Pertanian Modern*, 15(3): 167-175.
- Marpaung, J., M. Siregar, dan F. Harahap. 2019. Efektivitas Pemberian Ekstrak Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) sebagai ZPT Alami terhadap Induksi Akar Stek Tanaman. *Jurnal Hortikultura*, 29(2): 211–218.

- Matanari, J., M. Silitonga, S. Hutaeruk, dan P. H. Padang. 2022. Pengaruh Komposisi Media Tanam (Top Soil Ultisol, Pasir dan Pupuk Kandang Kambing) terhadap Pertumbuhan Bibit Porang (*Amorphophallus muelleri*). *Agrosustain*, 1(1): 22–26.
- Nazhira, A., D. Dinarti, dan Sudarsono. 2024. Pertumbuhan Tunas Temu Putih secara In Vitro pada Beberapa Komposisi Zat Pengatur Tumbuh. *Buletin Agrohorti*, 12(2): 276–285. <https://doi.org/10.29244/agrob.v12i2.56863>
- Ni'mah, U. Z. 2020. Penentuan Kadar Fenolik Total dan Pembentukan Model Klasifikasi Minyak Jahe Emprit (*Zingiber officinale* var. *amarum*) Beda Ketinggian Menggunakan Metode FTIR-Kemometrik. *Skripsi*. Universitas Jember). 18 hal.
- Fadilah, N. dan M. A. Anggarani. 2023. Pengaruh Ekstrak Bawang Bombay Merah terhadap Pertumbuhan dan Kualitas Rimpang Kunyit Kuning (*Curcuma domestica* Val.). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(2): 120–127.
- Paelongan, A. H., K. M. Malau, dan L. H. Semahu. 2023. Pengaruh Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* L.) sebagai Zat Pengatur Tumbuh pada Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 11(3): 185–196. <https://doi.org/10.25181/jaip.v11i3.3013>
- Pradita, A. I., K. Kasifah, A. P. Firmansyah, dan N. P. Pudji. 2022. Pertumbuhan Tanaman Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) pada Berbagai Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* L.). *AGrotekMAS*, 3(1): 74–85. <https://doi.org/10.33096/agrotekmas.v3i1.203>
- Prasetyo, B., T. Utomo, dan S. Wahyuni. 2022. Fisiologi Akar Tanaman: Peran Auksin Eksogen dalam Meningkatkan Efisiensi Penyerapan Unsur Hara pada Berbagai Media Tumbuh. *Jurnal Fisiologi Tumbuhan*, 8(4): 289–298.
- Pratama, D. Y., M. Irfan, N. Sativa, and A. Y. Rismayanti. 2023. Pengaruh Aplikasi dan Konsentrasi Larutan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) pada Pertumbuhan Bibit Rimpang Jahe Emprit (*Zingiber officinale* var. *Amarum*). *Agroteknika*, 6(2): 226–235.
- Pratama, M. S., dan A. Mustakim. 2025. Struktur Sel dan Potensi Regenartif pada Tumbuhan Jahe (*Zingiber officinale*): Kajian Morfologi, Anatomi, dan Eksplorasi Seluler. *Jurnal Ilmiah Multidisplin Terpadu*, 9(1): 371–376.
- Pujiasmanto, B., E. Triharyanto, dan D. Anistyarini. 2020. Efektivitas Paclobutrazol dan Perbedaan Penyimpanan Benih terhadap Pertumbuhan Tunas Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*). *Dalam Seminar Nasional dalam Rangka Dies Natalis ke-44 UNS Tahun 2020*, 4: 153–161.
- Rachmat. 1993. Pengaruh Perendaman Bibit dengan Zat Pengatur Tumbuh dan Jenis Mulsa terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jahe. *Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*, 8(1): 24–29.

- Rahmani, D. A., K. Karno, dan B. A. Kristanto. 2021. Pengaruh Lama Perendaman dan Tingkat Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* L.) terhadap Pertumbuhan Stek Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* BENTH.). *AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 5(2): 49–58.
- Ramadani, S., Muhandi, dan A. Hadid. 2024. Aplikasi Pupuk Kandang Kambing dan Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jahe Merah (*Zingiber officinale* Rosc.) Panen Muda. *e.J. Agrotekbis*, 12(1): 236–247.
- Ramadayanti, D., A. Saefurohman, dan G. Windarsih. 2023. Pengaruh Ekstrak Umbi Bawang Merah (*Allium cepa* L.) terhadap Pertumbuhan Sawi Hijau (*Brassica juncea* [L.] Czern.). *Tropical Bioscience: Journal of Biological Science*, 3(2): 44–50.
- Ravindran, P. N., dan K. N. Babu. (Ed.). 2016. *Ginger: The Genus Zingiber*. CRC Press. 80 hal.
- Ritonga, R. F. F., H. Khair, E. Lubis, dan N. Nurhajjah. 2025. Pengaruh Pemberian Pupuk Kotoran Ayam dan POC Bawang Merah Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Jurnal Sains, Teknologi dan Komputer*, 2(2): 12-25.
- Rugayah, R., D. Suherni, Y. C. Ginting, dan A. Karyanto. 2021. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah dan Tomat pada Pertumbuhan Seedling Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 9(2): 243–250.
- Rusmin, D., M. R. Suhartanto, S. Ilyas, D. Manohara, dan E. Widajati. 2015. Pengaruh Umur Panen Rimpang terhadap Perubahan Fisiologi dan Viabilitas Benih Jahe Putih Besar selama Penyimpanan. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*, 21(1): 17–24. <https://doi.org/10.21082/littri.v21n1.2015.17-24>
- Safitri, R., T. Rahayu, dan L. Widiastuti. 2021. Pengaruh Macam Media Tanam dan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh terhadap Pertumbuhan Stek Dua Nodus Melati. *Kultivasi*, 20(1): 22–26.
- Sani, M. N. H., M. N. Islam, J. Uddain, M. S. N. Chowdhury, and S. Subramaniam. 2020. Synergistic Effect of Microbial and Nonmicrobial Biostimulants on Growth, Yield, and Nutritional Quality of Organic Tomato. *Crop Science*, 60(4): 2102-2114.
- Sari, R., D. Putri, dan B. Handoko. 2022. Peranan Bahan Organik dalam Perbaikan Sifat Fisik Media Tanam. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(3): 210–218.
- Sastrosupadi, Adji. 1995. Pengantar Rancangan Percobaan. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada. 130 hal.
- Sitompul, H., dan D. Lestari. 2021. Kandungan Hara dan Zat Pengatur Tumbuh pada Ekstrak Bahan Organik Lokal serta Potensinya dalam Pertanian Berkelanjutan. *Jurnal Agroteknologi*, 15(2): 98–107.

- Styawan, A. A., Purwanto, R. A. Susidarti, A. Windarsih, and A. Rohman. 2024. Comparative Analysis of Essential Oil Profiles From Emprit Ginger Rhizome (*Zingiber officinale* var. *Amarum*) Grown in Different Locations and Antibacterial Activity Against *Staphylococcus aureus*. *Indonesian Journal of Tropical and Infectious Disease*, 12(2): 82-91.
- Suryawijaya, N. 2024. Pengaruh Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan Cabai (*Capsicum annum* L.) di Pembibitan. *Doctoral Dissertation*. UNU Purwokerto.
- Tada, R. L., D. R. Nurhayati, dan A. S. Saputro. 2024. Pengaruh Media Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jahe Emprit (*Zingiber officinale* var. *amarum*). *Innofarm: Jurnal Inovasi Pertanian*, 26(2): 157–166.
- Taringan, P. L., dan S. Y. Nurbaiti. 2017. Pemberian Ekstrak Bawang Merah sebagai Zat Pengatur Tumbuh Alami pada Pertumbuhan Setek Lada (*Piper nigrum* L.). *Jurnal Faperta*, 4(1): 2-10.
- Tiwari, S., R. Pandey, M. Shukla, and K. N. Namdeo. 2019. Influence of Size of Seed-rhizome and Plant Spacing on Growth, Yield and Quality of Ginger (*Zingiber officinale* Rosc.). *Annals of Plant and Soil Research*, 21(2):158–161.
- Trimanto, T., D. Metusala, dan S. Suhartono. 2019. Respon Pertumbuhan *Hedychium borneense* R.M. Sm. (*Zingiberaceae*), Tumbuhan Endemik dan Semi-Epifit dari Kalimantan dengan Perbedaan Media Tanam. *Pro-Life*, 6(3): 263–273. <https://doi.org/10.33541/pro-life.v6i3.1261>
- Villa, C. H., A. C. Anselmo, S. Mitragotri, and V. Muzykantov. 2016. Red Blood Cells: Supercarriers for Drugs, Biologicals, and Nanoparticles and Inspiration for Advanced Delivery Systems. *Advanced Drug Delivery Reviews*, 106(Pt A): 88–103.
- Wibowo, A., dan E. Saputra. 2020. Karakteristik Fisik dan Kimia Berbagai Kombinasi Media Tanam serta Pengaruhnya terhadap Sistem Perakaran. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 44(1): 55–63.
- Windarsih, A., dan A. Rohman. 2024. Analisis Komparatif Profil Minyak Atsiri Rimpang Jahe Emprit (*Zingiber officinale* var. *Amarum*) yang Tumbuh di Lokasi Berbeda dan Aktivitas Antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Penyakit Tropis dan Infeksi Indonesia*, 12(2): 82-91.
- Wutun, M. M. B., D. R. Nurhayati, dan E. N. Sholihah. 2024. Pengaruh Media Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Kambing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kunyit (*Curcuma domestica* Val.). *Innofarm: Jurnal Inovasi Pertanian*, 26(2): 143–156.

- Yang, P., Y. Tian, J. Ma, W. Han, C. Sun, J. Yin, and G. Li. 2025. SiNPs Improve the Waterlogging Tolerance of Ginger by Increasing Water Absorption in the Root System. *Environmental Science: Nano*.
- Zaroh, N. S., dan S. L. Asmono. 2023. Respon Pertumbuhan Bibit Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) Pada Aplikasi Biostimulan Dari Ekstrak Bawang Merah. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 23(4): 573-578.
- Zhang, X., Q. Luo, J. Wang, and J. Luo. 2021. Diarylheptanoids With a Class Term of 1,7-Diarlyheptane Skeleton Have Gathered an Increasing Interest. *Natural Product Communications*, 16(5): 1–12.