

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, T., Pane, E. R., & Legasari, L. (2024). Analisis Kadar Logam Tembaga (Cu) pada Tanah Menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA). *Sains: Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, 13(1), 1–8.
- Ahmad, A., Budi, S., & Rahman, T. (2017). Pengaruh Ruang Tumbuh terhadap Perkembangan Akar Tanaman dalam Media Terbatas. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 22(3), 145–153.
- Ahmad, I. H., Arifin, A. Z., & Pratiwi, S. H. (2017). Uji Adaptasi Pertumbuhan Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleraceae* var. *Botrytis* L.) Dataran Tinggi yang Ditanam di Dataran Rendah pada Berbagai Kerapatan Tanam dan Naungan. *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 1(2), 11–17.
- Aksar, M., Putri, N. E., & Rahman, A. (2022). Identifikasi Hama Dan Penyakit Pada Bibit Gaharu (*Aquilaria malaccensis* L.). *Jurnal Hama dan Penyakit Tanaman*. 31(11): 1-8.
- Ataribaba, Y., Peten, P. S., & Mual, C. D. (2021). Pengaruh Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) di Kampung Sidomulyo, Distrik Oransbari, Kabupaten Manokawari Selatan, Provinsi Papua Barat. *Jurnal Triton*. 12(2): 1–12.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Statistik Indonesia 2024*. Badan Pusat Statistik.
- Bhuyan, M. H. M. B., Hasanuzzaman, M., Mahmud, J. A., Hossain, M. S., Bhuiyan, T. F., & Fujita, M. (2019). Unraveling Morphophysiological and Biochemical Responses of *Triticum aestivum* L. to Extreme pH: Coordinated Actions of Antioxidant Defense and Glyoxalase Systems. *Plants*, 8(1), 24. <https://doi.org/10.3390/plants8010024>
- Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian. (2023). *Hubungan Ketersediaan Unsur Hara dengan pH Tanah*. <https://pertanian.ngawikab.go.id>
- Fitriatin, B. N., Suryatmana, P., Herdiyantoro, D., & Turmuktini, T. (2022). Peran Kalium Dalam Pertumbuhan Tanaman pada Tanah Ultisol. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 24(2), 89–98.
- Fitriatin, S., Mardiyah, E., & Haryanto, B. (2022). Manajemen Tanah untuk Meningkatkan Kualitas Ultisol: Fokus pada pH dan Ketersediaan Unsur Hara Makro. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 15(1), 45–58.

- Handayani, F., Rahayu, T., & Widiastuti, L. (2022). Kajian Efektivitas PGPR untuk Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Okra (*Abelmoschus esculentus*) pada Media Tanam Organik. *Jurnal Agronomika*, 20(1), 87–92.
- Harahap, M. (2020). Manfaat Pengobatan Tradisional dari Tanaman Gaharu (*Aquilaria* sp.). *Jurnal Farmasi dan Kesehatan*, 12(4), 156–169.
- Hardiyanto, E. (2020). Pengaruh Hormon Sitokinin terhadap Pembentukan Daun Tanaman. *Jurnal Biologi Tropis*, 18(3), 134–142.
- Hartatik, W., Setyorini, D., & Widati, S. (2020). Pengaruh Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan Semai Gaharu. *Jurnal Hortikultura*. 25(2): 67-74.
- Hayani, R. (2024). Pengaruh Naungan terhadap Pertumbuhan Bibit Gaharu (*Aquilaria malaccensis*). *Jurnal Silvikultur*. 29(1): 34-42.
- Husna, N. (2019). Peran Konsorsium *Bacillus* dalam Peningkatan Pertumbuhan Akar Lateral Bibit Padi. *Jurnal Mikrobiologi Indonesia*. 14(2): 89-96.
- Imamuddin, H., Dewi, T. K., Agustyani, D., & Antonius, S. (2015). Aktivitas *Ochrobactrum* Sp. S79 L7T03 sebagai Isolat yang Bermanfaat untuk Remediasi Lingkungan Tercemar dan Agen Pendukung Pupuk Organik Hayati. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 1(2), 1–14.
- Jayadi, A., Nuraini, Y., & Hairiah, K. (2023). Kehilangan Kalium Akibat Pencucian pada Tanah Ultisol dan Dampaknya terhadap Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Tanah Tropika*, 28(1), 45–55.
- Junedi, M., Susanto, E., & Yulianti, D. (2021). Pengaruh Penambahan Bahan Organik terhadap Kesuburan Tanah Ultisol. *Jurnal Sumber Daya Alam dan Lingkungan*, 9(3), 201–210.
- Kalay, M. (2020). Mekanisme Bakteri *Bacillus* sp. dalam Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Mikrobiologi Terapan*. 15(4): 234-242.
- Kimi, A. P. (2020). Respons Pertumbuhan Beberapa Spesies Gaharu (*Aquilaria* Spp.) Akibat Pemberian FMA (Fungi Mikoriza Arbuskula) pada Media Tanah Bekas Tambang Kapur. *Skripsi*. Universitas Andalas
- Kumar, A., & Rai, L. (2017). Soil Organic Carbon And Availability Of Soil Phosphorus Regulate Abundance Of Culturable Phosphate Solubilizing Bacteria In Paddy Fields Of The Indogangetic Plain. *Pedosphere*. (in press).
- Lawing, P. (2021). Syarat Tumbuh Optimal Tanaman Gaharu (*Aquilaria Malaccensis*). *Jurnal Kehutanan Tropis*. 16(2): 78-85.

- Lestari, P., & Rahmanto, B. (2022). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Populasi Hama Serangga Pada Tanaman. *Jurnal Perlindungan Tanaman*.27(4): 189-196.
- Malhotra, H., Vandana, Sharma, S., & Pandey, R. (2018). Phosphorus Nutrition: Plant Growth in Response to Deficiency and Excess. *Nutrient Use Efficiency: From Basics to Advances* (pp. 171–190).
- Masruroh, S., Priyono, A., & Wahyudi, A. (2014). Standar mutu bibit tanaman hutan berdasarkan parameter fisiologis dan morfologis. *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan*, 2(1), 33–42.
- Mulyani, S., Rahmawati, I., & Setiawan, A. (2021). Pengaruh Rotasi Tanaman terhadap Sifat Fisik Tanah Ultisol di Lampung. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 49(4), 305–315.
- Ngatiman, & Erwin. (2020). Kerentanan Tanaman Gaharu Monokultur terhadap Serangan *Heortia Vitessoides*. *Jurnal Perlindungan Tanaman*. 25(3): 112-120.
- Nurleni, & Priyadi, A. (2021). Peran Bakteri Fiksasi Nitrogen dalam Meningkatkan Pertumbuhan Vegetatif Tanaman. *Jurnal Bioteknologi Pertanian*, 6(2), 101–109.
- Nurmahmudi, I. (2024). Pengaruh Pemberian Beberapa Konsentrasi Eco Enzyme terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lamk.) pada Ultisol .*Skripsi*, Universitas Andalas.1-60
- Prasetyo, A., & Suriadikarta, R. (2020). Karakteristik Fisik Ultisol: Permeabilitas dan Kemantapan Agregat. *Jurnal Tanah dan Agroklimat*, 11(1), 33–42.
- PT Pupuk Sriwidjaja (PUSRI). (2021). Tahun 2021, PUSRI catat kinerja positif. <https://www.pusri.co.id/id/news/detail/tahun-2021-pusri-catat-kinerja-positif>
- Rahmawati, E., & Yuliana, D. (2022). Aplikasi PGPR terhadap Peningkatan Enzim Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal AgroBiogen*, 18(3), 97–104.
- Rajagukguk, B. (2021). Karakteristik Morfologi Ultisol di Sumatera Barat: Kajian Kejenuhan Basa dan Mineral Lapuk. *Jurnal Geografi dan Lingkungan*, 12(3), 150–160.
- Rajagukguk, F., Siregar, L. A. M., & Panjaitan, A. (2024). Respons Pertumbuhan Awal Tanaman Sengon terhadap Pemberian PGPR dan Mikoriza. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 21(1), 11–19.

- Rindyastuti, R., Yulistyarini, T., & Darmayanti, A. S. (2019). Population and Ecological Study of Agarwood Producing Tree (*Gyrinops versteegii*) in Manggarai District, Flores Island, Indonesia. *Biodiversitas: Journal of Biological Diversity*, 20(4), 1180–1191.
- Ristikawati, D., Armita, D., & Barunawati, N. (2018). Respon Pertumbuhan dan Hasil Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Dataran Medium Varietas DTO 28 terhadap Dosis Pupuk NPK dan PGPR. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(8), 1985–1992.
- Roemantyo, R., & Partomihardjo, T. (2010). Jenis-Jenis Penghasil Gaharu di Indonesia. *Biodiversitas*, 11(1), 27–32.
- Rosyida, N. (2017). Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan PGPR terhadap Bobot Basah dan Kadar Klorofil Daun Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Bioma: Jurnal Ilmiah Biologi*, 6(2), 1–12.
- Rusmana. (2014). Teknik Produksi Bibit Gaharu (*Aquilaria* sp.) untuk Mendukung Peningkatan Hasil Hutan Bukan Kayu (HHBK). *Galam*, 7(1), 63
- Safitri, K., Dharma, I. P., & Dibia, I. N. (2020). Pengaruh Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica chinensis* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 9(2), 115–122.
- Sari, R., Jayadi, A., & Kusuma, D. (2020). Pengaruh Aktivitas Mikroba terhadap Pertumbuhan Daun Tanaman Hortikultura. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 5(1), 15–23.
- Satria, B, Gustian, & Etti, S. (2008). Karakteristik Morfologi dan Genetik Tanaman Penghasil Gaharu (*Aquilaria* spp.) Endemik Sumatera Barat. *Jurnal Sainstek: jurnal sains dan teknologi*. 1(2), 147–156.
- Siburian, R. (2019). Dampak Konversi Hutan Terhadap Kelangsungan Spesies Gaharu di Indonesia. *Jurnal Kehutanan Indonesia*, 8(3), 225–241.
- Sondang, Y. (2020). Potensi Bakteri Sebagai Bahan Aktif Pupuk Organik Hayati. *Jurnal Mikrobiologi Indonesia*. 15(3): 167-174.
- Sönke, Z., Caldararu, S., Nair, R., & Bendera, K. (2022). Dynamic Leaf Nitrogen and Phosphorus Under Increasing Nutrient Co-Limitation in a Land Surface Model. *Global Change Biology*, 28(7), 2201–2217.
- Subagyo, H., Putra, R., & Widiastuti, A. (2020). Potensi Luas Tanah Ultisol di Indonesia: Tantangan dan Peluang untuk Pertanian Berkelanjutan. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 17(1), 23–35.

- Sujana, A., & Pura, R. (2020). Pengelolaan Bahan Organik pada Ultisol untuk Meningkatkan Produktivitas Pertanian. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 8(4), 200–210.
- Tini, E. W., Sulistyanto, P., & Sumartono, G. H. (2019). Aklimatisasi Anggrek (*Phalaenopsis amabilis*) dengan Media Tanam yang Berbeda dan Pemberian Pupuk Daun. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 10(2), 119–127.
- Usuluddin, B., & Abdurrani, M. (2018). Pertumbuhan Tanaman Gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lamk) pada Tanah Aluvial Dengan Naungan dan Tinggi Bibit Berbeda. *Jurnal Hutan Lestari*, 6(3), 605–617.
- Vinny, F., & Muin, A. (2017). Penggunaan Pupuk NPK Mutiara untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Gaharu (*Aquilaria* sp.) pada Lahan Terbuka Di Tanah Ultisol. *Jurnal Hutan Lestari*, 5(3), 850–855.
- Widyatmoko, D., Wahyudi, D., & Santosa, H. (2014). Persebaran dan Konservasi Tanaman Penghasil Gaharu di Indonesia. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 11(2), 95–104.
- Yulizah, Y., Rahajoe, J. S., Fefirenta, A. D., & Nugroho, A. D. (2022). The Population and Distribution of Agarwood Producing Tree (*Aquilaria malaccensis*) in Riau Province. *Reinwardtia*, 21(1), 1–11.
- Yurnanelli, R. (2020). Karakteristik Fisik dan Kimia Tanah Ultisol di Provinsi Jambi: Potensi untuk Pertanian. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Alam*, 14(2), 89–98.
- Zulkifli, Z., Mulyani, S., Saputra, R., & Pulungan, L. A. B. (2022). Hubungan antara Panjang dan Lebar Daun Nanas terhadap Kualitas Serat Daun Nanas Berdasarkan Letak Daun dan Lama Perendaman Daun. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(2), 247–254.