

DAFTAR PUSTAKA

- Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi [DIKTI]. (1991). *Kesuburan Tanah*. Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.
- Direktorat Jendral Perkebunan [DITJENBUN]. (2023). *Statistik Perkebunan Indonesia Komoditas Kopi 2023*. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Aditya, M. (2024). *Aplikasi Biokanat Dalam Memperbaiki Tanah Bekas Tambang Bekas Emas Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) Di Pre Nursery*. Universitas Andalas.
- Alloway, B. J. (1995). *Heavy metals in soils*. London: Blackie Academic and Professional.
- Aneka. (2022). Pengaruh Tingkat Keasaman (pH) Tanah Terhadap Pertumbuhan Tanaman. <https://blog.tokotanaman.com/category/aneka>.
- Bachtiar, B., & Ahmad, A. H. (2019). Analisis Kandungan Hara Kompos Johar Cassia Siamea dengan Penambahan Aktivator Promi. *Jurnal Biologi Makassar*, 4(1), 68-76.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2025). *Produksi Telur Ayam Petelur Menurut Provinsi (Ton), 2024*. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan.
- Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. (2016). *Tanah-Tanah Masam di Indonesia: Karakteristik, Potensi, Kendala, dan Pengelolaannya*. Kementerian Pertanian.
- Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar (Balittri). 2017. *Panduan Teknis Budidaya dan Pascapanen Kopi Robusta*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Batubara, L. R., Purba, D. W., & Supandi, N. (2022). Respon Pemberian Tepung Cangkang Telur dan feses burung walet terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung pulut (*Zea Mays Ceratina L.*). *Jurnal Agrium*, 19(2), 120-130.
- Beesley, L., Inneh, O. S., Norton, G. J., Jimenez, M. E., Pardo, T., Clemente, R., & Dawson, J. C. J. (2014). Assessing the influence of compost and biochar amendments on the mobility and toxicity of metals and arsenic in a naturally contaminated mine soil. *Environmental Pollution*, 186, 195–202.
- Budiman, H. (2016). *Prospek Tinggi Bertanam Kopi*. Jakarta.

- Chasyanova, A. D. M. (2019). *Aplikasi Tepung Cangkang Telur Ayam Terhadap Ketersediaan Ca, Mg, P, Pertumbuhan, dan Produksi Kacang Tanah (Arachis hypogaeae L.) Pada Inceptisols Malang*. Universitas Brawijaya.
- Darmadi, D., Sari, A., & Nugroho, B. (2023). Pengaruh pupuk kalsium dan magnesium terhadap pertumbuhan dan kualitas tanaman. *Jurnal Agronomi*, 12(3), 150-160.
- Djaenudin, D., Marwan, H., Subagjo, H., & A. Hidayat. (2011). *Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan untuk Komoditas Pertanian*. Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian, Badan Litbang Pertanian. 36 hal.
- Hadi, Hudoro, H. B., Novariyanthy, M., Tanjung, I. I., Mutowil., Soedjana, I. (2014). *Pedoman Teknis Budidaya Kopi Yang Baik (Good Agriculture Practices /Gap on Coffee)*. Peraturan Menteri pertanian.
- Hakim, N. & Agustian. (2012). *Tithonia Untuk Pertanian Berkelanjutan*. Universitas Andalas.
- Hanafiah, K. A. (2009). *Dasar-dasar ilmu tanah*. Jakarta.
- Handayanto, E & Hairiyah, K. (2007). *Biologi Tanah*. Pustaka Adipura. Yogyakarta.
- Handayanto, E., Wulandari, D., & Suharti, R. (2017). *Transformasi bahan organik dan pembentukan humus*. Universitas Brawijaya Press.
- Hardjowigeno, S. (2015). *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Himawan, B. A. (2016). *Petunjuk teknis pembibitan tanaman kopi*. Maluku utara. BPTP Maluku utara.
- Irawan, D. (2018). *Pemanfaatan Tepung Cangkang Telur Ayam dan Pupuk kandang Sapi terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (Theobroma cacao L.)*. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Irma, I., Syamsia, S., Idhan, A., & Firmansyah, A. P. (2022). Pertumbuhan Bibit Kopi Berdasarkan Tingkat Kematangan Buah dan Aplikasi Cendawan Endofit. *Jurnal Galung Tropika*, 11(1), 86-96.
- Ismoyo, L., Sumarno, & Sudadi. (2013). Pengaruh Dosis Kompos Azolla dan Kalium Organik terhadap Ketersediaan Kalium dan Hasil Kacang Tanah pada Alfisol. *Sains Tanah – Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*, 10(2), 123–131.
- Joni, H. (2013). Peningkatan pH Tanah Dan Koloni Mikroorganisme Akibat Bioremediasi Dan Fitoremediasi Pada Lahan Berpasir Pasca Penambangan Emas. *Jurnal Hutan Tropika*, 8(2), 46.

- Kotia, D. F., Nugroho, S. A., Kusuma, S. I., Fatimah, T., & Novenda, I. L. (2024). Pengaruh Cangkang Telur dan Air Limbah Tempe Terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi Robusta. *Jurnal Biosense*, 7(2), 198-211.
- Lembah, V. A. A., Darman, S., & Isrun, B. (2014). Konsentrasi Merkuri (Hg) Dalam Tanah Dan Jaringan Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea L.*) Akibat Pemberian Bokashi Titonia (*Titonia diversifolia*) Pada Limbah Tailing Tambang Emas Poboya, Kota Palu. *Jurnal Agrotekbis*, 2(3).
- Lestari, N. D., & Aji, A. N. (2020). Pengaruh Kompos dan Biochar terhadap Fitoremediasi Tanah Tercemar Kadmium dari Lumpur Lapindo Menggunakan Kangkung Darat. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(1), 167-176.
- Lestari, N. I. (2022). *Pengaruh jenis media tanam dan konsentrasi POC dari jerami padi dan tulang ayam terhadap pertumbuhan tanaman sawi (Brassica juncea L.) hidroponik sistem wick Doctoral dissertation*, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Lestari, S.A.D. (2016). Pemanfaatan Tithonia diversifolia (Tithonia diversifolia) sebagai Pupuk Organik pada Tanaman Kedelai. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*, 11(1).
- Lingga, P. & Marsono, (2007). *Petunjuk Penggunaan Pupuk* . Penebar Swadaya, Jakarta.
- Mahreni, Sulistyowati, E., Sampe, S., & Chandra, W. (2012). Pembuatan Hidroksi Apatit dari Kulit Telur. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia*, pp. C07-1.
- Mantey, J., Nyarko, K. B., Owusu-Nimo, F., Awua, K. A., Bempah, C. K., Amankwah, R. K., Akatu, W. E., & Appiah, E. (2020). Mercury contamination of soil and water media from different illegal artisanal small-scale gold mining operations (galamsey). *Heliyon*, 6(6)
- Nugroho, P., Susanti, R., & Fitriani, E. (2021). Pemanfaatan limbah cangkang telur sebagai amelioran untuk perbaikan kualitas tanah masam. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 23(2), 75–84.
- Nurhidayati, A. (2017). Dinamika rasio C/N kompos dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan tanaman. *Jurnal Agronomi*, 3(1), 15-25.
- Nurseha. Risvan. Anwar, & Yudianto. (2019). Pertumbuhan Bibit Kopi Robusta (*Coffea canephora*) pada Berbagai Komposisi Media dengan Bokashi Limbah Kulit Kopi. *Jurnal Agroqua*, 17(1), 34.

- Pane, K. N., Walida, H., Saragih, S. H. Y., & Dalimunthe, B. A. (2023). Analisis Karakteristik Sifat Biologi Tanah Ultisol Setelah Di Inkubasi Dengan Kompos Limbah Buah Dan Sayuran. *Jurnal Al Ulum LPPM Universitas Al Washliyah Medan*, 11(2), 85-90.
- Panggabea E. (2011). *Buku Pintar Kopi*. Agro Media Pustaka.
- Pattimahu, D. V. (2004). Restorasi Lahan Kritis Pasca Tambang Sesuai Kaidah Ekologi. *Makalah Falsafah Sains Institut Pertanian Bogor*.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021. *Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*.
- Pratama, Y. G. (2019). *Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) pada Media Tanam Ultisol di Main Nursery dengan Pemberian Beberapa Dosis Kompos Tithonia diversifolia (Tithonia diversifolia)*. Universitas Andalas.
- Putri, N. P. U. R., Julyasih, K. S. M., & Dewi, N. P. S. R. 2019. Variasi Dosis Tepung Cangkang Telur Ayam Meningkatkan Jumlah Daun dan Berat Kering Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea reptans Poir*). *Jurnal pendidikan Biologi Undiksha*. 6 (3), 123-133.
- Rahardjo, P. (2021). *Panduan Berkebun Kopi*. Penebar Swadaya. Depok.
- Rahardjo, P. (2017). *Berkebun Kopi*. Penebar Swadaya. Depok
- Ramadhana, A. W. S., Aulia, A. D., & Ulum, T. (2024). Keunggulan komparatif ekspor kopi di Indonesia. *Journal of Economics, Business, Accounting and Management*, 2(1), 110-123.
- Rizki, D., Wijonarko, B. R., & Purwanto, P. (2020). Karakter Agronomis dan Fisiologis Tanaman Kopi Robusta (*Coffea canephora* L) pada Dataran Tinggi di Kecamatan Pejawaran Kab. Banjarnegara. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 2(1), 11–16.
- Rizwan, M. (2021). *Budidaya Kopi*. Azka Pustaka. Hal: 22.
- Saputra, R. A., Irawan, H., & Rizali, A. (2024). Perubahan pH, Al, dan Fe Tanah Sulfat Masam yang Diaplikasi Kompos Limbah Pertanian. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 9(01), 1–7.
- Sari, W. K. (2013). Respon Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Asal Somatic Embryogenesis Terhadap Komposisi Media Tanam yang berbeda. *Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah*, 5(1), 14-27.
- Siahaan, M. & Suntari, E. (2019). Pengaruh Aplikasi Kompos Campuran Ampas Kopi dan Tepung Cangkang Telur terhadap Peningkatan pH Tanah,

- Nitrogen Total, dan Kalsium Tanah serta Pertumbuhan Tanaman Okra. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 22(1), 1-10.
- Subowo, G. (2011). Pengaruh pH tanah terhadap ketersediaan unsur hara dan pertumbuhan tanaman. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 35(1), 33-42.
- Suhastyo, D. & Raditya, R. (2021). Pemanfaatan Cangkang Telur sebagai Pupuk Organik di Desa Ombulodata. *Jurnal Hasil Pertanian*, 14(2), 123-130
- Sulastrini, I., Rubiyo, & Wibowo, L. (2015). Pengaruh kondisi tanah terhadap produktivitas kopi robusta. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar*.
- Supriyadi (2002). *Tithonia diversifolia* dan *Tephrosia candida* Sebagai Sumber Bahan Organik Alternatif Untuk Perbaikan P Tanah Andisols. *Jurnal Sains Tanah*. 1(2), 7-15.
- Supriyadi, R., Handayanto, E., & Fauzi, M. T. (2022). Perbaikan kesuburan tanah melalui kombinasi pengapuran dan kompos *Tithonia diversifolia*. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 46(2), 91-99.
- Suryani, N., Wijayanti, R., & Marlina, E. (2020). Pemanfaatan kompos daun *Tithonia diversifolia* (*Tithonia diversifolia*) untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea*). *Jurnal Pertanian Lestari*, 10(2), 120-126.
- Sutanto, R. (2012). *Penerapan Pertanian Organik*. Penebar Swadaya.
- Suwarto. (2010). *Budidaya Tanaman Perkebunan Unggulan*. Penebar Swadaya.
- Utami, S. R., & Suryanto, D. (2016). Pengaruh aplikasi kapur dan bahan organik terhadap ketersediaan logam berat di tanah tercemar merkuri. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 18(2), 67-74.
- Wibowo, A., Ardiansyah, B., & Sutanto, D. (2018). Pengaruh pH dan ketersediaan hara terhadap pertumbuhan akar tanaman. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 42(1), 25-34.
- Widyawati, W., Mugnishah, W. Q., & Dhalimi, A. (2008). Pengaruh Pemupukan Kalsium dan Magnesium terhadap Pertumbuhan dan Kesehatan Tanaman Panili (*Vanilla planifolia* Andrews) di Pembibitan. *Jurnal Pertanian. Universitas Sriwijaya. Palembang*.
- Wiwik, E. & Dwi, A. (2018). Produksi Kompos Untuk Mendukung Keberhasilan Reklamasi Lahan Tailing Bekas Tambang Emas Rakyat. *Jurnal pengabdian dan pemberdayaan masyarakat*, Hal 1-7.
- Yanti, G., Dwipa, I., & Yusniwarti. (2022). *Respon Bibit Kakao (Theobroma Cacao L.) Klon Bl-50 Terhadap Pemberian Abu Boiler Sawit dan Kompos Tithonia*

diversifolia (*Thitonia diversifolia*) pada Media Pembibitan. Universitas Andalas.

Yusnita, Y., Hairani, R., & Adiwena, H. (2013). Pengaruh Aplikasi Biomassa *Tithonia diversifolia* terhadap Sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Jagung. *Jurnal Ilmiah Pertanian Lampung*, 2(1), 15–21.

