

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, S.R., & Hadi, H. (2015). Identifikasi Sifat Kimia Abu Vulkanik dan Upaya Pemulihan Tanaman Karet Terdampak Letusan Gunung Kelud (Studi Kasus: Kebun Ngrangkah Pawon, Jawa Timur). *Warta Perkaretan*, 34 (1), 19–30.
- Allaby M. (2004). *A Dictionary of Ecology*. Encyclopedia.
- Alviandy, R. Q., Ariana, E., & Saputra, S. I. (2016). Pemberian Abu Vulkanik Terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI MAIN NURSERY. *JOM FAPERTA*, 3 (1).
- Anda, M. & Wahdini, W. (2010). *Sifat, Komposisi Mineral, dan Kandungan Berbagai Unsur Pada Abu Erupsi Merapi*, Oktober-November 2010. Bogor: Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Andayani & Sarido, L. (2013). Uji Empat Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annum* L.). *Jurnal AGRIFOR*, 12(1), 22–29.
- Avelino, J., Cristancho, M., Georgiou, S., Imbach, P., Aguilar, L., Bornemann, G., & Morales, C. (2015). The coffee rust crises in Colombia and Central America (2008–2013): Impacts, plausible causes and proposed solutions. *Food Security*, 7, 303–321.
- Budiman, H. (2016). *Prospek Tinggi Bertanam Kopi*. In Pustaka Baru Press. Yogyakarta
- Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk (2023). *Petunjuk Teknis Edisi 3 Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Direktorat Jenderal Perkebunan Indonesia. (2022). *Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2020-2022*. Direktorat Jenderal Perkebunan Indoonesia.
- Direktorat Perlindungan Perkebunan. (2002). Hama dan Penyakit Tanaman Kopi. Direktorat Jenderal Bina Perkebunan Departemen Pertanian. Jakarta
- Dissanayake, D. M. R., & Wijeratne, M. (2014). Biology and management of *Ageratum conyzoides* (L.)—A review. *Tropical Agricultural Research*, 25 (4), 588–595
- Eviati., Sulaeman., Herawaty, L., Anggria, L., Usman., Tantika, H. E., Prihatini, R., & Wuningrum, P. (2023). *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Fadhlan Rian Dewantara, J. G. (2017). Respons Pertumbuhan Bibit Kopi Robusta (*Coffea robusta* L.) Terhadap Berbagai Media Tanam Dan Pupuk Organik Cair. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 5, 676–684.

- Fitria, A.D., Sudarto, & Djajadi. (2018). Keterkaitan Ketersediaan Unsur Hara Ca, Mg, dan Na dengan Produksi dan Mutu Tembakau Kemloko di Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 5(2), 857-866.
- Gardner, F. B., Pearce, R. B., & Mitchell, R. L. (1991). *Pengantar Agronomi*. Gramedia. Jakarta.
- Haidlir, M. N., Koesriharti, & Armita, D. (2019). Pengaruh Pemberian Sumber Pupuk Kalium Dan Dosis Pupuk Fosfor Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 7(5), 874-880.
- Hana, A. & K. Hifzul. 2018. Unani Perspective and New Researches of Sa'ad Ku'fi (*Cyperus rotundus*): A Review. *Journal of Drug Delivery & Therapeutics*. 8(6): 378-381.
- Hapsari, A. (2013). *Kualitas dan kuantitas kandungan pupuk organik limbah serasah dengan inokulum kotoran sapi secara semianaerob*. Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Harahap, A. D., Tengku, N., & Indra, S. S. (2015). Pengaruh Pemberian Kompos Ampas Tahu terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi Robusta (*Coffea canephora* L.) dibawah Naungan Tanaman Kelapa Sawit. *Jom Faperta*, 2(1).
- Hardjowigeno, S. (2007). *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Hardjowigeno, S. (2010). *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Hartatik, W., & Widowati, L. (2006). *Pupuk Kandang Dalam R. D. M. Simanungkalit, D.A. Suriadikarta, R. Saraswati, D. Setyorini, W. Hartatik (Edr.) Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian, 58–82.
- Hendri, M., Napitupulu, M., & Sujalu, A. P. (2005). Pengaruh Pupuk Kandang Sapi dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Agrifor*, 14(2), 213-220.
- Hidayah, Palupi, P., & Agung, S. (2016). Pengaruh Pemberian Pupuk Urea dan Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays*. L) Varietas Gendis. *Jurnal Viabel Pertanian*, 1(10), 2-5.
- Hidayat, R., Yetti, H., & N. (2016). Pengaruh Pemberian Abu Vulkanik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) JOM FAPERTA, 3(1).
- Himawan, B. A. (2016). *Petunjuk Teknis Pembibitan Tanaman Kopi*. Maluku Utara. BPTP Maluku Utara.
- Husnain, H., Rachman, A., & Dariah, A. (2019). *Potensi Abu Vulkanik sebagai Sumber Hara dan Pembenah Tanah di Indonesia*. Balai Penelitian Tanah, Badan Litbang Pertanian.

- Irfan, (2009). Sifat Fisik dan Kimia Tanah Inceptisols dari Bahan Lakustrin Paguyaman-Gorontalo Kaitannya dengan Pengelolaan Tanah. *JATT 1*(1), 13 – 22
- Jones, D., Bruce, G., Fowler, M. S., Law-Cooper, R., Graham, I., Abel, A., Eastwood, D. (2018). *Optimising physiochemical control of Japanese knotweed (Fallopia japonica)*. PeerJ, 6, e5246.
- Kahar, K. (2019). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Varietas Maruti F1. *Tols Ilmiah : Jurnal Penelitian*, 1 (12), 101–109.
- Keputusan Menteri Pertanian. (2021). *Pedoman Peredaran dan Pengawasan Benih Tanaman Kopi*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian.
- Khan, S., R.J. Choi, D.U. Lee & Y.S. Kim. 2011. Sesquiterpene Derivatives Isolated from *Cyperus rotundus* L. Inhibit Inflammatory Signaling Mediated by NF- κ B. *Natural Product Science*. 17(3): 250-255.
- Lakitan, B. (2011). *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Leiwakabessy, F. M. (1988). *Kesuburan Tanah*. Bogor: Jurusan Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian IPB.
- Lestari, I., Sumarni, N., & Prasetyo, B.H. (2020). Peran Bahan Organik dalam Meningkatkan Kesuburan Tanah dan Hasil Tanaman. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(3), 212–220.
- Lingga, P. & Marsono. (2013). *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya.
- Lingga, P. (2003). *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lubis, A.U. (2008). *Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) di Indonesia Edisi 2*. Sumatera Utara : Pusat Penelitian Kelapa Sawit. 382 hal.
- Manurung, R. H. (2013). *Pengaruh Pemberian Kompos Kulit Durian pada Entisol, Inseptisol, dan Ultisol Terhadap Beberapa Aspek Kesuburan Tanah (pH, C Organik, dan N Total) serta Produksi Tanaman Jagung (Zea mays L.)* FP-USU
- Marpaung, R., Hayata., & Putri, A. B. (2023). Pengaruh pemberian berbagai jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan bibit tanaman kopi robusta (*Coffea canephora* L) Pada Tanah Ultisol di Polybag. *Jurnal Media Pertanian*, 8(2), 177-182.
- Mulyono, S. (2022). *Eksistensi Kopi di Bengkulu*. In Yayasan Pendidikan Cendekia Muslim.
- Munawar, A. (2011). *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. IPB Press
- Munir, M. (1996). *Geologi Dan Mineralogi Tanah*. PT DUNIA PUSTAKA JAYA. Jakarta.

- Murrell, C., Gerber, E., Krebs, C., Parepa, M., Schaffner, U., & Bossdorf, O. (2011). Invasive knotweed affects native plants through allelopathy. *American Journal of Botany*, 98 (1), 38–43.
- Musdalifah, M., Fitriani, S., & Yusuf, M. (2021). Pengaruh Pupuk Organik dan Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah. *Jurnal Agroteknologi Tanaman*, 10 (1), 30–38.
- Najiyati, S. dan Danarti. (2007). *Budidaya Kopi dan Penanganan Pasca Panen*. Penebar Swadaya.
- Nita, R., Pasaribua, L., dan Asmarlaili, S., (2018). *Aplikasi Beberapa Bahan Organik dan Lamanya Inkubasi Dalam Meningkatkan P-Tersedia Tanah Ultisol Fakultas Pertanian*, Universitas Sumatera Utara.
- Nugroho, S. G., Prasetyo, B. H., & Sulaeman, Y. (2017). Peran Bahan Organik dalam Perbaikan Sifat Kimia Tanah. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 5(1), 91–97.
- Nurhasanah, N., Yunus, A., & Harahap, R. H. (2021). Alelopati gulma *Ageratum conyzoides* terhadap pertumbuhan tanaman jagung. *Jurnal Pertanian Tropik*, 9(2), 55–63.
- Nurseha., Risvan. Anwar, dan Y. (2019). Pertumbuhan Bibit Kopi Robusta (*Coffea canephora*) pada Berbagai Komposisi Media dengan Bokashi Limbah Kulit Kopi. *Jurnal Agroqua*, 17(1), 34.
- Pahan, I. (2008). *Panduan Lengkap Kelapa Sawit, Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*. Penebar Swadaya.
- Panggabean, E. (2011). *Buku Pintar Kopi*. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Pasang, Y.H., Jayadi, M., & Rismaneswati. (2019). Peningkatan Unsur Hara Fosfor Tanah Ultisol Melalui Pemberian Pupuk Kandang, Kompos dan Pelet. *Jurnal Ecosolom*, 8(2), 87-96.
- Prasetya, E. & Widodo, R. (2022). Pemanfaatan Pupuk Kandang Kambing dalam Meningkatkan Pertumbuhan Bibit Kopi Robusta. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 14(2), 75-83.
- Putra, D. P., & Widiastuti, A. (2018). Pengaruh serangan kutu putih terhadap pertumbuhan tanaman kopi dan kemunculan jamur jelaga. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 22(2), 99–106.
- Rachman, A., Las, I., & Suryani, E. (2022). Pengaruh Pemanfaatan Abu Vulkanik terhadap Perbaikan Kesuburan Tanah Andisol. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 46(1), 45–54. <https://doi.org/10.21082/jti.v46n1.2022>
- Raharjo, P. (2017). *Berkebun Kopi*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rauf, A. (2010). *Ilmu Tanah*. Tim Riset Program Studi Pertanian. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Risma, S., Maryam, Rahayu, A., dan Yusmah. (2023). Penentuan C-Organik Pada Tanah Untuk Meningkatkan Produktivitas Tanaman Dan Keberlanjutan

- Umur Tanaman Dengan Metoda Spektrofotometri. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 1(12), 12-13.
- Rizwan. (2008). Pengaruh Pupuk Kandang Terhadap Produksi Mentimun (*Cucumis sativus* L.) *Jurnal Viabel Pertanian*, 15–24.
- Rizwan, M. (2021). *Budidaya Kopi*. Azka Pustaka. Sumatera Barat.
- Ryan, M. S. dan S. (2016). *Pengolahan Lahan untuk Kebun Kopi*. Gunung Kopi Samudra. Malang.
- 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.
- Sakirun. (2021). *Pengaruh Pupuk Kotoran Kambing dan ZPT Ekstrak Bawang Merah (Allium cepa L.) Terhadap pertumbuhan Bibit Kopi Robusta (Coffea Liberica W. BULL ex HIERN)*. Thesis Agroteknologi. Universitas Jambi: Jambi.
- Setyorini, D., Suryani, E., & Husnain. (2018). Pemanfaatan abu vulkanik sebagai amelioran tanah masam untuk mendukung pertanian berkelanjutan. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 42(2), 87–94.
- Sianturi, P.L.L., Silaen, S., & Manik., H. (2020). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Abu Vulkanik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascaloniucum* L.) Serta ketersediaan silika di Lahan Sawah. *Jurnal Ilmiah Rhizoba*, 2 (2), 80–88.
- Siboro ES, Surya E, H. N. (2013). Pembuatan pupuk cair dan biogas dari campuran limbah sayuran. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 2 (3), 40–43.
- Silva, M. C., Várzea, V. M. P., Guerra-Guimarães, L., Azinheira, H. G., Fernandez, D., Petitot, A.-S., & Nicole, M. (2017). *Mycosphaerella coffeicola*: pathogen responsible for coffee leaf spot and its impact on yield. *Plant Pathology Journal*, 16(4), 234–240.
- Styaningrum, Lilis, & Koesriharti. (2013). Respon Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) terhadap Dosis Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Daun Yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 1(1), 54-60.
- Subowo. (2017). Peranan bahan organik dan amelioran dalam perbaikan sifat kimia tanah dan produktivitas lahan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 11(1), 13–22.
- Surya, R.E., & Suryono. (2013). Pengaruh pengomposan terhadap rasio C/N kotoran ayam dan kadar hara NPK tersedia serta kapasitas tukar kation tanah. *UNESA Jurnal of Chemistry*, 2 (1), 137–144.
- Suryani, A. S. (2014). *Dampak Negatif Abu Vulkanik Terhadap Lingkungan dan Kesehatan* (p. 4 (04)). Info Singkat Kesejahteraan Sosial.
- Sutanto, R. (2002). *Penerapan Pertanian Organik*. Penebar Swadaya.

- Sutanto, A., Rahayu, I., & Lestari, D. (2023). Pengaruh Aplikasi Abu Vulkanik terhadap Sifat Kimia Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Perkebunan. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 8(1), 45-52.
- Sutanto, R. (2002). *Penerapan Pertanian Organik*. Kanisius, Yogyakarta.
- Suwarto. (2010). *Budidaya Tanaman Perkebunan Unggulan*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Talitha. (2017). *Tanaman yang cukup mendapatkan suplai N akan mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil produksinya*. Kabupaten Bogor: Penerbit Bumi Aksara.
- Tanan, A. (2016). Pengaruh Jenis Dan Konsentrasi Poc Kotoran Hewan Terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi Arabica (*Coffea arabica*) Varietas Lini S 795. *AgroSainT*, 7(2).
- Tarigan, E., Hasanah, Y., & Mariati, M. (2017). Respons Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Terhadap Pemberian Abu Vulkanik Gunung Sinabung dan Arang Sekam Padi. *AGROEKOTEKNOLOGI*, 3(3), 956–952.
- Tarigan, E.M., Lubis, K.S., & Hannum, H. (2019). Kajian Tekstur, C-Organik, dan pH Tanah Ultisol pada Beberapa Vegetasi di Desa Gunung Datas Kecamatan Raya Kahean. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 7(2), 230–238.
- Tjitrosoedirjo, S., Setyawati, T., Sunardi., Subiacto, A., Irianto, R., & Garsetiasih, R. (2016). *Pedoman Analisis Risiko Tumbuhan Asing Invasif (Pre Border)*. Bogor: FORIS Indonesia.
- Utami, S. R., Suriadikarta, D. A., & Husnain. (2011). Pemanfaatan Abu Vulkanik untuk Meningkatkan Kesuburan Tanah dan Produktivitas Pertanian. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 33, 29–38.
- Widowati, L. R., & Hartatik, W. (2015). Peranan pupuk organik dalam peningkatan produktivitas tanah dan tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 9 (2), 107–120.
- Widyasari, A., Warkoyo, W., & Mujiyanto, M. (2023). Pengaruh Ukuran Biji Kopi Robusta pada Kualitas Citarasa Kopi. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 11(1), 1–14. <https://doi.org/10.25181/jaip.v11i1.2602>.
- Wijaya, K. A. (2008). *Nutrisi Tanaman*. Prestasi Pustaka. Jakarta.
- Wulandari, I., Muin, A., & I. (2017). Efisiensi Pemberian Pupuk Kotoran Kambing untuk Pembibitan Penage (*Calophyllum inophyllum* Linn). *Jurnal Hutan Lestari*, 5(3), 814–823.
- Yusuf, A., Sulaeman, A., & Dewi, K. T. (2020). Pengaruh keberadaan gulma teki (*Cyperus rotundus*) terhadap pertumbuhan tanaman kopi. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(2), 122–129.