

DAFTAR PUSTAKA

- Alamsyah, S. A., Arifin., M. A. Sadat. (2021). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Risiko Produksi Usahatani Padi Sawah Tadah Hujan (Studi Kasus Di Kelurahan Soreang Kecamatan Lau Kabupaten Maros). *Jurnal Agribisnis*. 9 (2): 130–138.
- Alloway, B. J. (2008). *Micronutrient Deficiencies in Global Crop Production* (2nd ed.). Brussels (BE) and Paris (FR): IZA and IFA.
- Arwansyah, A. Syam, dan J. S. Arie. (2019). *Penggunaan Algoritma FP-Growth untuk Mengetahui Nutrisi yang Tepat pada Tanaman Padi*. Prosiding Seminar Ilmiah Sistem Informasi dan Teknologi Informasi. 20 Agustus 2019. Pusat Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat (P4M) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Dipanegara : 1-11.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG). (2025). *Data Curah Hujan 10 Tahun 2015-2024*. Padang Pariaman: Stasiun Klimatologi Sicincin Padang
- Badan Pusat Statistik. (2025). *Statistik Pangan Indonesia 2025*. Jakarta: BPS.
- Balai Besar Sumber Daya Lahan dan Pengembangan Pertanian (BBSDLP). (2014). Bogor . Kementrian Pertanian.
- Balai Penelitian Tanah. (2005). *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Bogor: Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Balai Penelitian Tanah. (2009). *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian Balai Pengembangan dan Penelitian Pertanian Departemen Pertanian. 215 hal
- Bokings, D.L., I.N. Sunarta, I.W. Narka. (2013). *Karakteristik Terasering Lahan Sawah dan Pengelolaannya di Subak Jatiluwih, Kecamatan Penebel, Kabupaten Tabanan*. Udayana Press. Bali.
- Buckman, H.O. dan N.C. Brady. (1982). *Ilmu Tanah*. Bhratara Karya Aksara. Jakarta. 788 hal.
- Dewantoro, T.G. (2017). *Pengaruh Penyemprotan Silika dan Mangan Terhadap Pertumbuhan, Produksi dan Mutu Benih Kedelai (Glucine max [L.] Merrill)* (Skripsi). Bandar Lampung: Fakultas Pertanian Universitas Lampung.
- Doberman, A., & Fairhurst, T. (2000). *Mineral deficiencies. Rice–Nutrient Disorders and Nutrient Management. Potash and Phosphate Institute of Canada, and International Rice Research Institute*, Printed by Oxford Graphic Printer Pte Ltd., London, 40-117.

- Dorlodot, S., Lutts, S., & Bertin, P. (2005). Efek keracunan zat besi ferro terhadap pertumbuhan dan komposisi mineral pada tanaman padi interspesifik. *Jurnal nutrisi tanaman*, 28 (1), 1-20.
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air*. Yogyakarta: Kanisius.
- Fajri, R. I. (2019). Pemetaan Beberapa Sifat Kimia Tanah Sawah di Nagari Simawang Kecamatan Rambatan Kabupaten Tanah Datar. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Hardjowigeno, S dan M. Luthfi Rayes. (2005). *Tanah Sawah. Karakteristik, Kondisi dan Permasalahan Tanah Sawah di Indonesia*. Bayumedia Publishing Anggota IKAPI Jatim: Malang.
- Hardjowigeno, S. (2010). *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta. 288 hal
- Havlin, J.L., Beaton, J.D., Tisdale, S.L. & Nelson, W.L. (1999). *Soil Fertility and Fertilizers and Introduction to Nutrient Management*. New Jersey: Prentice Hall.
- Hidayah, A., & Sukarjo. (2015). *Ketersediaan Unsur Hara Mikro (Fe, Cu, Zn Dan Mn) Pada Lahan Pertanian Di Kabupaten Banjarnegara*. 329–333
- Hillel. D, (1998). *Pengantar Fisika Tanah*. Penerjemah Rubiyanto Hendro Susanto, Rahmad Hari Purnomo. Mitragama Widya. 463 hal
- Irfan, M. (2013). Respon Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L) Terhadap Zat Pengatur Tumbuh Dan Unsur Hara. *Jurnal Agroteknologi*, 3(2), 35–40.
- Jones, J. B. (2002). *Agronomic Handbook: Management of Crops, Soils, and Their Fertility*. CRC Press: Florida.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2022). *Statistik Pertanian Indonesia 2022*. Jakarta: Kementerian Pertanian RI.
- Kyuma, K. (2004). *Paddy soil science*. Kyoto University Press and Trans Pacific Press: Melbourne.
- Lakitan, B. (2012). *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. Rajawali Pers.
- Makarim, A. K., & Suhartatik, D. E. (2009). *Morfologi dan fisiologi tanaman padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 295-330.
- Marschner, P. (2012). *Mineral Nutrition of Higher Plants*. London
- Millaleo R, M Reyes Diaz, A G Ivanov, M L Mora, dan M. Alberdi. (2010). *Manganese as essential and toxic element for plants: transport, accumulation and resistance mechanisms*. Thesis. Programa de Doctorado en Ciencias de Resource Naturales, Universidad de La Frontera, Casila Chile.

- Mulyadi T, M Nurcholis, dan Partoyo. (2020). Beberapa sifat kimia tanah sawah atas penggunaan pupuk organik dengan kurun waktu berbeda di Sayegan, Sleman. *Jurnal Tanah dan Air* 17(2): 74-91.
- Novarizan.. (2005). *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. PT, AgroMedia Pustaka
- Nursida., Zinatal., Imuliany. (2019). Pengaruh Ameliorasi Abu Janjang Kelapa Sawit Terhadap Ketersediaan Dan Serapan Unsur Hara Zn Pada Produksi Beberapa Varietas Kedelai Di Tanah Gambut. *Jurnal Agro Indragiri* 4 (1): 13–22.
- Oldeman, L. R. (1975). An agro-climatic classification for evaluation of cropping systems in Southeast Asia. Bogor: Central Research Institute for Agriculture.
- Makarim, A. K., & Suhartatik, E. (2009). *Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi*. Subang: Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Pahan, I. (2008). *Panduan Lengkap Kelapa Sawit*. Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Palupi, N.P. (2015). Analisis Kemasaman Tanah dan C-Organik Tanah Bervegetasi Alang-Alang Akibat Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Kandang Kambing. *Media Sains* 8(2):182-188.
- Pramono, A., Jumari, J., Ayu, A. T. (2018). Penghematan Air Dan Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca Pada Perlakuan Alternate Wetting and Drying Di Lahan Sawah. *Jurnal Ecolab* 12 (1): 20–31.
- Pramudo, LTH, Djarwanti, N., & Surjandari, NS (2016). Analisis Stabilitas Lereng dengan Terasering di Desa Sendangmulyo, Tirtomoyo, Wonogiri. *e-Jurnal MATRIKS TEKNIK SIPIL* , 4(2), 470-477.
- Prasetyo, B. H. (2007). Perbedaan Sifat-sifat Tanah Vertisol dari Berbagai Bahan Induk. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 9(1), 20-31.
- Putra, A. (2020). *Karakteristik Tanah Sawah yang Terbentuk dari Bahan Endapan Aluvium*. *Jurnal Ilmu Tanah dan Pertanian*, 15(2), 123-130.
- Ramadhani, R. A. (2025). *Kajian Status Hara Besi (Fe) dan Fosfor (P) di Lahan Sawah Tadah Hujan Nagari Sungai Gayo Lumpo Kecamatan IV Jurai Kabupaten Pesisir Selatan* (Skripsi). Universitas Andalas, Padang
- Sari, D. (2018). *Kualitas dan Kesuburan Tanah Aluvial pada Lahan Sawah di Dataran Rendah*. Skripsi, Universitas Pertanian Indonesia.
- Setyorini,D., S. Rochayati, dan I.Las, 2010. *Pertanian Pada Ekosistem Lahan Sawah*. Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian. IPB Press. Bogor.
- Soepardi, G. (1983). *Sifat dan Ciri Tanah*. Bogor: Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor

- Stevenson, F. J. (1994). *Humus Chemistry: Genesis, Composition, Reactions* (2nd ed.). New York: John Wiley & Sons.
- Sufardi, S., Bustami, B., & Bakhtiar, B. (2012). Serapan Hara dan Efisiensi Pemupukan Fosfat serta Pertumbuhan Padi Varietas Lokal. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 1(2), 159-170
- Suhariyono, G., Menry, Y. (2005). *Analisis Karakteristik Unsur-unsur dalam Tanah di Berbagai Lokasi dengan Menggunakan XRF dalam Prosiding PPI – PDIPTN 2005* Puslitbang Teknologi Maju. BATAN Yogyakarta: ISSN 0216 – 3128.
- Sukartaatmadja S. (2004). *Perencanaan dan Pelaksanaan Teknis Bangunan Pencegah Erosi*. Institut Pertanian Bogor (IPB). Bogor.
- Sukristiyonubowo, (2008). Mobilitas Sedimen dan Hara pada Sistem Sawah Berteras Dengan Irigasi Tradisional. *J. Tanah Dan Iklim* No. 28.
- Sulakhudin, Denah S., dan Sutarman G. (2014). Kajian Kesuburan Tanah Pada Lahan Swah di Kecamatan Sungai Kunyit Kabupaten Mempawah. Program Studi Ilmu Tanah, Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian UNTAN. *Jurnal Peodn Tropika Edisi 1* Vol 3 (106-114)
- Suryana, Achmad. (2014). *Menuju Ketahanan Pangan Indonesia Berkelanjutan 2025: Tantangan dan Penanganannya*. Forum Penelitian Agro Ekonomi, Vol.32 No.2 123-135.
- Susilawati, A & Nursyamsi, D. (2013). Residu Jerami Padi untuk Meningkatkan Produktivitas Tanah Sulfat Masam Berkelanjutan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 7 (1): 27-36.
- Susilawati, A., Fahmi, A., (2013). Dinamika Besi pada Tanah Sulfat Masam yang Ditanami Padi. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 7 (2): 67–75.
- Sutarman, Miftakhurrohmat, A. (2019). *Kesuburan tanah*. In: UMSIDA PRESS. pp. 1–116.
- Sutedjo, M. M. (2008). *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Tan, K. H. (2010). *Principles of Soil Chemistry Fourth Edition*. CRC Press Taylor and Francis Group. Boca Raton. London. New York. 362 hal.
- Utomo, I. M. (2016). *Ilmu Tanah Dasar-Dasar dan Pengelolaan*. Kencana.
- Yanti, Y. (2019). *Peranan rizobakteri dalam menunjang pertanian yang berkelanjutan. Perspektif Pertanian Tropika Basah: Potensi Dan Tantangannya Dalam Rangka Pertanian Berkelanjutan*, 289.
- Yuliana, S., Nugroho, A., & Santoso, B. (2018). Karakteristik fisik dan kimia tanah sawah berordo Inceptisols dari batuan granit dan implikasinya

terhadap pengelolaan kesuburan. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 12(3), 145-154.

Yusuf, T. (2009). *Kandungan Pupuk Kandang*. <http://tohariyusuf.wordpress.com/2009/04/25/kandungan-hara-pupuk-kandang>. Diakses tanggal 12 Mei 2025

Zulputra, Wawan, & Nelvia. (2014). Respon Padi Gogo (*Oryza sativa L.*) Terhadap Pemberian Silikat dan Pupuk Fosfat Pada Tanah Ultisol. *Jurnal Agroteknologi*, 4(2), 1-8.

