

DAFTAR PUSTAKA

- Aggarwal PK, Hebbar KB, Venugopalan MV, Rani S, Bala A, dan Wani SP. (2008). Quantification of yield Gap in rain-fed rice, wheat, cotton and mustard in India. Global Theme on Aggroecosystems Report No. 43. Patancheru 502 324, Andhra Pradesh, India: *International Crops Research Institute for The Semi-Arid Tropics*. 36 pages.
- Aisyah, D., A.D. Suyono, dan A. Citraresmini. (2010). Komposisi kandungan fosfor pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) berasal dari pupuk P dan bahan organik. *J. Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik*. 12 (3) : 126- 135.
- Alloway, B.J. (2008). *Zinc in Soils and Crop Nutrition*. 2nd edition. Brussels (BE) and Paris (FR): IZA and IFA. 72 hal.
- Apresa, H. (2024). *Kajian status unsur hara P dan kadar Fe pada tanah sawah minimum tillage di Kenagarian Kasang Kabupaten Padang Pariaman* (S1 Skripsi). Universitas Andalas.
- Asch F, Becker M, Kpongor DS. (2005). *A Quick And Efficient Screen For Tolerance To Iron*.
- Audebert, A. and Fofana, M. (2009). Iron partitioning as a mechanism for iron toxicity tolerance in lowland rice yield gap due to iron toxicity in West Africa. *Journal of Agronomy and Crop Science* 195(1): 66-76.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG). (2025). *Data Curah Hujan 10 Tahun 2015-2024*. Padang Pariaman: Stasiun Klimatologi Sicincin Padang
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat. (2024). *Luas Panen, Produksi, Dan Produktivitas Padi Menurut Kabupaten/Kota Hasil Kerangka Sampel Area (KSA), 2021-2023*. Badan Pusat Statistik. Sumatera Barat.
- 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
- Bescansa, P., I. I. Arrobas, J. A. Sanchez, A. Herrero, and C. G. Rodriguez. (2006). "Long-term effects of tillage systems on soil organic carbon and its stable isotope composition in a semiarid soil of Spain." *Soil & Tillage Research* 92 (1-2):39-50.
- Damanik, M. M. B., Hasibuan, B. E., Fauzi., Sarifuddin., Hanum, H. (2010). *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Medan: Universitas Sumatera Utara.

- Daryanto, A., & Suprihatin, Agung. (2013). Pengantar pendidikan lingkungan hidup. Gava Media: Yogyakarta.
- Departemen Pertanian. (2004). Klasifikasi tanah sawah di Indonesia. Dalam *Potensi dan Pengembangan Lahan Sawah di Indonesia* (hal. 25-40)
- Dwiratna, S. N. P., Suryadi, E., & Kamaratih, K. D. (2023). Optimasi pola tanam pada lahan sawah tadah hujan di Kecamatan Cimanggung Kabupaten Sumedang. *Jurnal Penelitian Pertanian*, 12(3), 123-135.
- Efendi, A. (2010). Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap produktivitas padi di lahan sawah. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 15(2), 45-52.
- Effendi MI, Cahyono P, Prasetya B, (2015). Pengaruh toksisitas besi terhadap pertumbuhan dan hasil biomassa pada tiga klon tanaman nanas. *Jurnal tanah dan sumberdaya lahan*. Vol 2(2):179-189.
- Erisa, D., Munawar, & Zuraida. (2018). Kajian Fraksionasi Fosfor (P) pada Beberapa Pola Penggunaan Lahan Kering Ultisol di Desa Jalin Jantho Aceh Besar (The Study of Phosphorus (P) Fractionation on some Patterns the Use of Ultisol Dry Land in Jalin Jantho, Aceh Besar). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 3(2), 391-399.
- Fageria, N.K., A.B. Santoso., M.P.B. Filho, dan C.M. Guimaraes. (2008). Iron toxicity in lowland rice. *J. Plant Nutr.* 31 : 1676–1697.
- Fahmi, I. C., Hakim, A. L., Pitaloka, D., Abidin, Z., Pratiwi, A. H., & Setiawan, A. (2024). Pengaruh kondisi anaerob dan aerob pada pertumbuhan dan produksi tanaman padi (*Oryza sativa* L) varietas Inpari32. *Radikula: Jurnal Ilmu Pertanian*, 3(1), hal. 37-46.
- Fitria, D. L., Ilyas, I., & Alvisyahrin, T. (2024). Karakterisasi Sifat Fisika dan Kimia Tanah Sawah Tadah Hujan dan Sawah Irigasi pada Ordo Entisol dan Inceptisol di Kecamatan Indrapuri Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 9(1), 590-600.
- Fitriani, A., Noor, M., & Effendi, M. (2014). Pengaruh drainase terhadap sifat kimia tanah sulfat masam dan pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Pertanian Tropis*, 1(1), 1-10
- Gikonyo, E.W., Kihara, J., & Nzuma, J. (2008). Efficiency of Soil and Fertilizer Phosphorus Use. FAO, Plant Production and Protection Division.
- Hanafiah, K.A. (2005). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Hardjowigeno, S. (2003). *Ilmu Tanah*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Hardjowigeno, S., & Rayes, M. L. (2005). *Tanah sawah: Karakteristik, kondisi, dan permasalahan tanah sawah di Indonesia*. Bayumedia Publishing.

- Hawkins, B.J. (2011). Seedling Mineral Nutrition, the Root of the Matter. *USDA Forest Service Proceedings RMRS*. 65: 87-97.
- Herviyanti, Prasetyo, T. B., Ahmad, F., dan Harianti, M.. (2011). Upaya Mengendalikan Keracunan Besi (Fe) dengan Bahan Humat dari Kompos Jerami Padi dan Pengelolaan Air untuk Meningkatkan Produktivitas Lahan Sawah Buakan Baru di Sitiung, Sumatera Barat. *Jurnal Tanah Dan Iklim*. 1(34) : 40-47
- Kautsar, Valensi. (2018). Perubahan Kandungan Besi dan Mangan Terlarut pada Lapisan Tapak Bajak Di Lahan Sawah Organik. *Jurnal Agro Tekno SE*. 9(1) : 38-46.
- Kementrian Pertanian Republik Indonesia. (2019). Teknologi Embung untuk Lahan Tadah Hujan. Diakses melalui <https://www.pertanian.go.id>
- Ketaren, S. E., Marbun, P., & Marpaung, P. (2014). Klasifikasi Inceptisol pada ketinggian tempat yang berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan. *Jurnal Agroekoteknologi*, 2(4), 1451-1458.
- Khan, A., G. Lu., M. Ayaz., H. Zhang., R. Wang., F. Lv., X. Yang., B. Sun., and S. Zhang. (2018). Phosphorus efficiency, soil phosphorus dynamics and critical phosphorus level under long-term fertilization for single and double cropping systems. *Agric Eco Environ*. 256:1-11.
- Khusrizal. (2015). Kontribusi macam bahan organik dan kalsit terhadap perubahan kadar besi dan mangan dalam tanah serta serapannya oleh jagung pada inceptisol Aceh Utara. *Jurnal Pertanian Tropik*, 2(2), 124-131. I
- Lastianingsih, T. (2008). Uji Efektivitas Fosfat Alam terhadap Pertumbuhan Produksi dan Serapan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) pada Oxic Dystrudept Darmaga. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*. 2(3): 10-14.
- Liu, X., (1985). Soil redox potential and its relationship with soil properties. Diambil dari Syekhfani, M., (2014). *Pengaruh redoks tanah terhadap pertumbuhan tanaman*.
- Makarim, A. K., Sumarno, dan Suyamto. (2007). *Jerami Padi : Pengolahan Dan Pemanfaatannya*. Pusat Penelitian Pengembangan Tanaman Pangan. Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian.
- Mandac, A. M., and J. C. Flinn.(1985) "Agronomic Practices and Productivity of Rainfed Rice in the Philippines." *Philippine Journal of Crop Science*, vol. 10, no. 2, 1985, pp. 79-85.
- Marschner, H. (1995). Mineral Nutrition of Higher Plants. Academic Press. London. p. 596-680.

- Munandar, Aris. Nazir. Zuraída. (2018). Pengaruh Teknik Penggenangan Tanaman Padi Terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. (3). 4-9.
- Noor, A., Lubis, I., Ghulamahdi, M., Chozin, M. A., Anwar, K., & Wirnas, D. (2012). Pengaruh konsentrasi besi dalam larutan hara terhadap gejala keracunan besi dan pertumbuhan tanaman padi. *Jurnal¹ Agronomi Indonesia*, 40(2), 91-98
- Oldeman, L. R. (1975). *Contribution: An Agroclimatic map of Java and Madura* Bogor: Central Research Institute for Agriculture.
- Pane, H., A. Wihardjaka, dan Achmad M. Fagi. (2009). Menggali potensi produksi padi sawah tanah hujan. *bbpadi_2009_itp_07.pdf*. Hal. 201-221.
- Prasetyo, A. (2006). Pengaruh Penggenangan Terhadap Kadar Fe dan P dalam Tanah Sawah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 8(2), 123-130.
- Prasetyo, B.H. (2006). *Evaluasi tanah sawah bukaan baru di Daerah Lubuk Linggau, Sumatera Selatan*. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia* 8(1): 31-34.
- Prasetyo, B.H.S. Adiningsih, K. Subagtono, Simanungkalit. (2006). *Mineralogi, Kimia, Fisika dan Biologi Tanah Sawah*. Buku : Tanah Sawah.
- Rosalina, E., & Nirwanto, Y. (2021). Pengaruh Takaran Pupuk Fosfor (P) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Media Pertanian*, 6(1), 45-59.
- Rykson, S., & Sudadi, U. (2001). Klasifikasi tanah sawah di Indonesia. Dalam *Tanah Sawah: Karakteristik, Kondisi, dan Permasalahan Tanah Sawah di Indonesia* (hal. 25-40). Bayumedia Publishing.
- Sahrawat, K.L. (2010). *Reducing Iron Toxicity in Lowland rice with Tolerant Genotypes and Plant Nutrition*. *Plant Stress* :70-75.
- Sakya, A.T dan T. Rahayu. (2010). Pengaruh Pemberian Unsur Mikro Besi (Fe) terhadap Kualitas Anthurium. *Jurnal Agrosains*. 12 (1): 29-33
- Samaranayake, P., B. D. Peiris and S. Dissanayake. (2012). Effect of excessive ferrous (Fe²⁺) on growth and iron content in rice (*Oryza sativa*). *International journal of agriculture & biology* 14 : 296-298.
- Sanchez, P.A. (1993). *Sifat dan Pengolahan Tanah Tropika Jilid 2. Terjemahan Amir Hamzah dari properties and management of soil in the tropic ITB*. Bandung. 273.
- Santoso, B. (2021). *Interaksi Besi dan Fosfor dalam Tanah Pertanian*. *Jurnal Sumber Daya Alam dan Lingkungan*, 7(3), 90-98.

- Santoso, B. (2022). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Padi di Indonesia. *Jurnal Agronomi dan Lingkungan*, 10(3), 45-58.
- Sari, A. N., Muliana, Y., Yusra, Khusrizal, & Halim, A. (2022). Evaluasi Status Kesuburan Tanah Sawah Tadah Hujan dan Irigasi di Kecamatan Nisam Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal Ilmiah Pertanian Indonesia*, 10(2), 45-55.
- Sari, M. N., Sudarsono, dan Darmawan. (2017). Pengaruh Bahan Organik Terhadap Ketersediaan Fosfor Pada Tanah-Tanah Kaya Al Dan Fe. *Buletin Tanah dan Lahan*. 1 (1) : 65-71.
- Sari, P, T. (2015). *Pengaruh besi dan bahan organik terhadap jerapan maksimum dan energi ikatan fosfor pada tanah Ultisol Natar*. (Skripsi). Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar Lampung
- Sasmito, R. A., Tunggul, A., & Rahadi, J. B. W. 2014. Analisis Spasial Penentuan Iklim Menurut Klasifikasi Schmidt-Ferguson dan Oldeman di Kabupaten Ponorogo. *Jurnal Sumber Daya Alam dan Lingkungan* 1(1): 51-56.
- Setyorini, D., L. R. Widowati, Dan S. Rochayati. (2007). *Teknologi Pengelolaan Hara*. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Slamet, L., Basukriadi, A., Thayeb, M. H., & Soesilo, T. E. B. (2013). *Pengaruh Penggenangan pada Teknik Budidaya Padi terhadap Infiltrasi dan Neraca Air*. Forum Geografi, 27(1), 33-44.
- Smith, J., & Jones, A. (2020). Enhancing soil health through organic amendments. *Soil Science Journal*, 15(2), 45-60.
- Sudirja R. (2007). *Respons Beberapa Sifat Kimia Inceptisol Asal Rajamandala Dan Hasil Bibit Kakao Melalui Pemberian Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati*. Lembaga Penelitian Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Susilawati, A. & Fahmi, A. (2013). Dinamika Besi pada Tanah Sulfat Masam yang Ditanami Padi. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 7(2) : 67-75.
- Sutedjo M.M.dan A.G.Kartasapoetra, (1991). *Pengantar Ilmu Tanah*. Rineka cipta .Jakarta.
- Suyono, Aisyah D dan Citraresmini A. (2010). Komposisi kandungan Fosfor Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Berasal dari Pupuk P dan Bahan Organik. *Jurnal Ilmu-ilmu hayati dan Fisik*. Vol.12 No. 3: 126-135.
- Syahputra, A., Budiman, B., & Cahyadi, C. (2015). Pengaruh pemberian pupuk fosfat terhadap pertumbuhan tanaman jagung. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 43(2), 123-130.
- Syaiful, A. dan Untung, S. (2013). *Kimia Tanah*. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 212 hlm.

- Tanjung, M. (2022). *Pengaruh Kadar P Terhadap Pertumbuhan Tanaman di Lahan Basah*. *Jurnal Pertanian dan Lingkungan*, 8(4), 150-158.
- Tiessen, H. and J.O. Moir. (2008). Characterization of available P by sequential extraction, p. 293-306 *In: M.R. Carter and E.G. Gregorich (Eds.). Soil Sampling and Methods of Analysis*. CRC Press, Boca Raton.
- Utomo, S. (2000). Manfaat Pengolahan Tanah Tanpa Bajak. *Jurnal Pertanian*, 12(3), 45-50.
- Van Breeman, N., Mulder, J., & Van der Zee, S. E. A. T. M. (1985). Iron toxicity in wetland rice: A review. *Plant and Soil*, 85(1), 1-20.
- Weill, J. (2003). Manfaat sistem tanpa olah tanah dalam pertanian berkelanjutan. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 8(1), 67-75.
- Widiatmoko, A., Sari, R., & Nugroho, S. (2020). Pengaruh mulsa jerami terhadap pertumbuhan tanaman. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 18(2), 101-110
- Widyantoro and H.M. Toha. (2010). *Optimalisasi pengelolaan padi sawah tadah hujan melalui pendekatan pengelolaan tanaman terpadu*. Pros. Pekan Serealia Nasional. Hal 648 - 657.
- Wulansari, H. (2023). *Analisis Fosfor Tanah pada Lahan Sawah Irigasi dan Sawah Tadah Hujan di Kecamatan Duampanua Kabupaten Pinrang*. (Skripsi). Universitas Hasanuddin, Makassar
- Yartiwi, A., Budiman, S., & Raharjo, S. (2018). Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap produktivitas padi di lahan sawah. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 46(2), 105-112.
- Yulnafatmawita. (2006). *Buku Pegangan Mahasiswa untuk Praktikum (Bpmp) Fisika Tanah (Pnt 313)*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas: Padang. 40 hal
- Zulputra, Wawan dan Nelvia. (2014). Respon Padi Gogo (*Oryza Sativa* L.) Terhadap Pemberian Silikat dan Pupuk Fosfat Pada Tanah Ultisol. *Jurnal Agroteknologi*, Vol. 4 No. 2: 1-10.