

DAFTAR PUSTAKA

- Ababil, M. F. (2025). Kajian Beberapa Unsur Hara Mikro (Fe, Cu dan Zn) pada Tanah Sawah di Nagari Anduring Kecamatan 2X11 Kayu Tanam Kabupaten Padang Pariaman. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Abe, S., Ashida, K., Kamarudin, K. N., Kamil, M. I., Umami, I. M & Hermansah. (2018). Soil Micronutrient Availability as Affected by Land Use and Management in a Tropical Volcanic Mountain Area of West Sumatra, Indonesia. *Journal Trop. Agr. Develop.* 62 (3): 136-140.
- Amelia, S., Fiantis, D & Yasin, S. (2023). Korelasi Nilai Kadar Karbon dengan Estimasi Produktifitas Padi Sawah Vulkanis Gunung Talang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan.* 10 (2): 435-450.
- Ariesco, S. Z. (2024). Pemetaan Beberapa Sifat Kimia Lapisan Olah Tanah Sawah Pada Fisiografi Pegunungan Di Kabupaten Solok. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika. (2024). *Data Curah Hujan Kecamatan Kupitan Kabupaten Sijunjung*. Stasiun Klimatologi Sumatera Barat.
- Bahmaniar, M. A. & Mirnia S. K. (2002). The Effect of Different Waterlogging Periods on Morphology and Clay Mineralogy of Paddy Soils. In: *Proceedings of 17th World Congress of Soil Science*. Bangkok, Thailand. 14-20. 15 pp.
- Balsam, W. L., Ellwood, B. B., Ji, J., Williams, E. R., Long, X., & El Hassani, A. (2011). Magnetic Susceptibility As A Proxy For Rainfall: Worldwide Data from Tropical and Temperate Climate. *Quaternary Science Reviews*. Vol 30: 2732-2744.
- Barber, S. A. (1984). *Soil Nutrient Bioavailability: A Mechanistic Approach*. Published Simultaneously. Canada.
- BPS Kabupaten Sijunjung. (2024). *Kabupaten Sijunjung Dalam Angka 2024*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Sijunjung. Vol 25: 451 hal.
- BPS Kecamatan Kupitan. (2024). *Kecamatan Kupitan Dalam Angka 2024*. Badan Pusat Statistik Sumatera Barat. Vol 25: 139 hal.
- Colombo, C., Palumbo, G., He, J. Z., Pinton, R. & Cesco, S. (2014). Review on Iron Availability in Soil: Interaction of Fe Minerals, Plants, and Microbes. *Journal of Soil and Sediments*. Vol 14: 538-548.

- Damayanti, K., Hanum, H & Lubis, A. (2016). Pemberian Pupuk P Dan Zn untuk Meningkatkan Ketersediaan P dan Zn di Tanah Sawah. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 4 (3): 2040-2047.
- Dobermann, A & T. Fairhurst, (2000). *Rice Nutrient Disorders & Nutrient Management*. Handbook series. Potash & Phosphat Institute (PPI). Potash & Phosphate Institute of Canada (PPIC) and International Rice Research Intitute. Canada. 121-132 hal.
- Duong, L. M., Jeewon, R, Lumyong, S & Hide, K. D. (2006). DGGE Coupled With Ribosomal DNA Gene Phylogenies Reveal Uncharacterized Fungal Phylotypes. *Fungal diversity*. Vol 23: 121-138.
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air*. Kanisius, Yogyakarta.
- Fajri, R. I. (2019). Pemetaan Beberapa Sifat Kimia Tanah Sawah di Nagari Simawang Kecamatan Rambatan Kabupaten Tanah Datar. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Fauziah, F., Wulansari, R & Rezamela, E. (2018). Pengaruh Pemberian Pupuk Mikro Zn dan Cu serta Pupuk Tanah terhadap Perkembangan *Empoasca* sp. pada Areal Tanaman Teh. *Jurnal Agrikultura*. 29 (1): 26-34.
- Gultom, Y. L. (2024). Kajian Ketersediaan Unsur Hara Mikro (Fe, Cu, dan Zn) pada Lahan Sawah Dengan Perlakuan Pengelolaan Air dan Bahan Organik. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya.
- Handoko. (1995). *Klimatologi Dasar*. Pustaka Jaya. Bogor.
- Harahap, F. S., Kurniawan, D. & Susanti, R. (2021). Pemetaan Status pH Tanah dan C-Organik Tanah Sawah Tadah Hujan di Kecamatan Panai Tengah Kabupaten Labuhanbatu. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*. 23 (1): 37-42.
- Hardjowigeno, S & M. L. Rayes. (2005). *Tanah Sawah; Karakteristik, Kondisi, dan Permasalahan Tanah di Indonesia, Cetakan I*. Bayu Media Publishing. Malang. Jatim. Indonesia.
- Hasyiyati, N. A, Nurmi & Ilahude, Z. (2023). Analisis Kandungan Unsur Hara Mikro (Mn, Fe, Zn), C-Organik dan Kadar Air pada Lahan Jagung (*Zea mays* L.) di Kecamatan Tabongo Kabupaten Gorontalo. *Jurnal Lahan Pertanian Tropis*. 2 (2): 104-109.
- Herviyanti, Prasetyo, T. B., Ahmad, F. & 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*. 34 (2): 40-47.

- Hodges, S. C. (2011). *Soil fertility basics*. NC Certified crop advisor training. Soil Sc. Extension North Carolina State University.
- Husni, M. R., Surfardi & Khalil. M. (2016). Evaluasi Status Kesuburan Tanah Pada Beberapa Lahan Kering di Kabupaten Pidie Provinsi Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah*. 1 (1): 147-154.
- Indrayati, L., Koesrini, Khairulah, I & Fahmi., A. (2005). Teknologi Peningkatan Produktivitas Lahan Sulfat Masam Potensial. *Dalam Laporan Akhir*. Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa.
- Jing, T., Tang, Z., Ding, Z., Liang, Y., Fang, M., & Wang, T. (2024). Paddy Soil Compaction Effect Undergoing Multi-Dimensional Dynamic Load of Combine Harvester Crawler. *Journal of Agriculture*. 14 (202): 1-18.
- Kusuma, Y. R & Yanti, I. (2021). Pengaruh Kadar Air dalam Tanah Terhadap Kadar C-Organik dan Keasaman (pH) Tanah. *Indonesian Journal of Chemical Research*. 6 (2): 92-97.
- Lestari, T. (2023). Ketersediaan Unsur Hara Mikro Cu dan Zn di dalam Tanah dan Serapannya oleh Tanaman Jagung Akibat Pemberian Berbagai Jenis Biochar dan Pupuk P. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Li, Y., Shahbaz, M., Zhu, Z., Deng, Y., Tong, Y., Chen, L., Wu, J. & Ge, T. (2021). Oxygen Availability Determines Key Regulators in Soil Organic Carbon Mineralisation in Paddy Soils. *Soil Biology and Biochemistry*. Vol 153.
- Lindsay, W. L. (1979). *Chemical Equilibria in Soil*. Jhon Wiley and Son, New York.
- Lu, W., Zhao, W., Balsam, W., Lu, H., Liu, P., Lu, Z. & Ji, J. (2017). Iron Mineralogy and Speciation in Clay-sized Fractions of Chinese Desert Sediments. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*. Vol 122: 13.458-13.471.
- Miranda. (2024). Ketersediaan Unsur Hara Mikro Fe dan Mn pada Tanah Sawah serta Pertanaman Padi Lampung. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Muflihani, A. & Edy, S. (2022). Identifikasi Struktur Geologi Daerah Sijunjung, Kabupaten Sijunjung, Sumatera Barat. *Jurnal Geomine*. 10 (3): 199-208.
- Muliana., Anwar. S., Hartono. A., Susila. A. D. & Sabiham. S. (2018). Pengelolaan dan Pemupukan Fosfor dan Kalium Pada Pertanian Intensif Bawang Merah di Empat Desa di Brebes. *Jurnal Hortikultura Indonesia*. 9(1): 27-37.
- Mulyanto, D., Subroto, P. S. & Lukito, H. (2011). Genesis Pedon yang Berkembang di Atas Batuan Karbonat Wonosari Gunungkidul. *Jurnal Forum Geografi*. 25 (2): 100-115.
- Munir, M. (1995). *Tanah-Tanah Utama Indonesia*. Pustaka Jaya. Jakarta.

- Nengsih, S. M. (2022). Kajian Unsur Hara Mikro pada Ultisol yang Dijadikan Lahan Sawah Bukan Baru Di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Novarizan. (2005). *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- 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. *Agro Indragiri*. 4 (1): 13-22.
- Oldeman, L. R. (1975). *Contribution: An Agro Climatic Map of Java and Madura*. Bogor: Central Research Institute for Agriculture.
- Pahan, I. (2006). *Panduan Lengkap Kelapa Sawit*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Patrick, W. H. Jr. & Reddy, C. N. (1978). *Chemical Changes in Rice Soils*. The International Rice Institute. Los banos. Laguna Philipines.
- Pirzadeh, M., Afyuni, M., Khoshgoftarmanesh, A. & Schulin, R. (2010). Micronutrient Status of Calcareous Paddy Soils and Rice Products: Implication For Human Health. *Journal Bio Fertil Soils*. 46 (1): 317-322.
- Puspita, S. S. (2025). Kajian Beberapa Unsur Hara Makro pada Tanah Sawah di Nagari Pamuatan Kecamatan Kupitan Kabupaten Sijunjung. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. *in/press*: Padang.
- Riwandi, Prasetyo, Hasanudin & I. Cahyadinata. (2016). *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Yayasan Sahabat Alam Rafflesia. Bengkulu. 153 hal.
- Rosmarkan & Yuwono. (2002). *Ilmu Kesuburan Tanah*. PT. Kanisius. Depok.
- Sahrawat K. L. (2000). Elemental Composition of The Rice Plant as Affected By Iron Toxicity Under Field Condition. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. 31 (18): 2819-2827.
- Saidi, B. B., Hendri, J. & Suratman. (2021). Assessment of Water Management Technology on Rice Productivity on Iron Poisoning Rice Fields in Jambi. *Agricultural Environmental and Engineering*. Vol 306.
- Sari, A. N. (2022). Evaluasi Status Kesuburan Tanah Sawah Tadah Hujan dan Irigasi di Kecamatan Nisam Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroekoteknologi*. 1 (2): 49-57.
- Seran, R. (2017). Pengaruh Mangan Sebagai Unsur Hara Mikro Esensial Terhadap Kesuburan Tanah dan Tanaman. *Jurnal Pendidikan Biologi*. 2 (1): 13-14.

- Simangunsong, H. S., Mulyanto, D. & Partoyo. (2022). Analisis Perkembangan Tanah Metode Pelarutan Selektif dengan Ekstraksi Ditionit Sitrat Bikarbonat, Ammonium Oksalat, dan Pirofosfat pada Andisol Puncak Gunung Sumbing Kabupaten Magelang. *Jurnal Tanah dan Air*. Vol 19 (2): 97-103.
- Sitepu, R. B., Anas, I. & Djuniwati, S. (2017). Pemanfaatan Jerami Sebagai Pupuk Organik untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Padi (*Oryza sativa*). *Jurnal Buletin Tanah dan Lahan*. 1 (1): 100-108.
- Soares, M. R. & Alleoni, L. R. F. (2008). Contribution of Soil Organic Carbon to The Ion Exchange Capacity of Tropical Soils. *Journal of Sustainable Agriculture*. Vol 32: 439-462.
- Soepardi, G. (1983). *Sifat dan Ciri Tanah*. Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sudadi, U., Ramadhan, L. M. A. H., Nugroho, B. & Hartono, A. (2017). Dinamika Fraksi Fosfor dan Sifat Kimia Tanah Sawah Terkait Indeks Pertanaman Padi Sawah dan Praktik Pengairan. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. Vol 19 (1): 19-25.
- Suhariyono, G., Menry, Y. (2005). Analisis Karakteristik Unsur-unsur dalam Tanah di Berbagai Lokasi dengan Menggunakan XRF. *Prosiding PPI – PDIPTN 2005 Puslitbang Teknologi Maju*. Yogyakarta.
- Susilawati, A & Nursyamsi, D. (2013). Residu Jerami Padi untuk Meningkatkan Produktivitas Tanah Sulfat Masam Berkelanjutan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 7 (1): 27-36.
- Sutarman & Miftakhurrohmat, A. (2019). *Kesuburan tanah*. UMSIDA Press: 1–116 hal.
- Virzelina, S., Gindo, T. & Hasriati, N. (2019). Studi Kasus Kajian Status Unsur Hara Cu dan Zn Pada Lahan Padi Sawah Irigasi Semi Teknis: Studi Kasus di Desa Sri Agung Kecamatan Batang Asam Kabupaten Tanjung Jabung Barat. *Jurnal Agroecotenia*. 2 (1): 11-26.
- Widiastuti, F. & Wahyunto. (2014). Lahan Sawah Sebagai Pendukung Ketahanan Pangan serta Strategi Pencapaian Kemandirian Pangan. *Jurnal Sumberdaya Lahan Edisi Khusus*. 17-30.
- Yulnafatmawita. (2006). *Buku Pegangan Mahasiswa untuk Praktikum Fisika Tanah*. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.
- Zahra, N., Hafeez, M. B., Shaukat, K., Wahid, A. & Hasanuzzaman, M. (2021). Fe Toxicity in Plants: Impacts and Remediation. *Journal Physiologia Plantarum*. Vol 173 (1): 201-222.