

DAFTAR PUSTAKA

- Abid, M., E. Waas, dan M. A. Juradi. 2017. Pengaruh cekaman abiotik dan upaya pengelolaannya pada tanaman padi sawah. Prosiding Seminar Nasional: Mewujudkan Kedaulatan Pangan pada Lahan Sub Optimal Melalui Inovasi Teknologi Pertanian Spesifik Lokasi.
- Agustin, S. E. dan R. Suntari. 2008. Pengaruh aplikasi urea dan kompos terhadap sifat kimia tanah serta pertumbuhan jagung (*Zea mays* L.) pada tanah terdampak erupsi Gunung Kelud. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 5(1):775-783.
- Annisa, W. & D. Nursyamsi. 2016. Iron dynamics and its relation to soil redox potential and plant growth in acid sulphate soil of south kalimantan, indonesia. *Indonesian Journal of Agricultural Science* 17(1):1-8.
- Apriyanti, H., I. N. Candra dan Elvinawati. 2018. Karakterisasi isoterm adsorpsi dari ion logam besi (Fe) pada tanah di kota bengkulu. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia* 2(1):14-19.
- Ariawan, I. M. R., A. R. Thaha, dan S. W. Prahastuti. 2016. Pemetaan status hara kalium pada tanah sawah di Kecamatan Balinggi, Kabupaten Parigi Moutong, Provinsi Sulawesi Tengah. *E-Journal Agrotekbis* 4(1):43-49.
- Arnold, R. W., C. W. Finkl, A. M. Cortizas, G. Parkin, J. Semoka, A. Singer, Y. K. Soon, O. Spaargaren, dan F. M. Vazquez. 2008. *Encyclopedia of Soil Science*. Springer, New York.
- Barshad, I. 1954. Cation exchange in micaceous minerals. I. replaceability of ammonium and potassium from vermiculite, biotite, and montmorillonite. *Soil Sci* 78:57-76
- Brady, N. C. 1990. *The Nature and Properties of Soil*. Mac Millan Publishing Co., New York.
- Breemen N. V., P. Buurman. 2002. *Soil Formation*. Kluwer Academic Publishers, New York.
- Cyio, M. B. 2008. Efektivitas bahan organik dan tinggi genangan terhadap perubahan Eh, pH, dan status Fe, P, Al terlarut pada tanah ultisol. *Jurnal Agroland* 15(4):257-263.
- Dewi, A. K. & M. R. 2017. Pengaruh pupuk hayati endofitik dengan azolla pinnata terhadap serapan N, N-total tanah, dan bobot kering tanaman padi (*oryza sativa* L.) pada tanah salin. *Agrologia* 6(2):54-60.

- Djaenudin, D., H. Marwan, H. Subagjo, dan A. Hidayat. 2011. Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan Untuk Komoditas Pertanian. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.
- Essington, M. E. 2005. Soil and Water Chemistry. CRC Press, Washington.
- Ethan, S. 2015. Effect of flooding on Chemistry of Paddy soils: A Review. International Journal of Innovative Science, Engineering & Technology 2(4):414-420.
- Foth, H. D. 1994. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Erlangga, Jakarta.
- Hanafiah, K. A. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Hardjowigeno, S., H. Subagyo, dan M. L. Rayes. 2004. Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaannya. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Hardjowigeno, S., H. Subagyo, dan M. L. Rayes. 2004. Morfologi dan klasifikasi tanah sawah. Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaannya, Pus Penelit Tanah dan Agroklimat Dep Pertan Bogor.
- Herviyanti, T. B. Prasetyo, F. Ahmad, dan M. Harianti. 2011. Upaya mengendalikan keracunan besi (Fe) dengan bahan humat dari kompos jerami padi dan pengelolaan air untuk meningkatkan produktivitas lahan sawah bukaan baru di Sitiung, Sumatera Barat. Jurnal Tanah dan Iklim 34:40-47.
- Hidayanto, M., A. Heru, F. Yossita. 2004. Analisis tanah tambak sebagai indikator tingkat kesuburan tambak. Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian 7(2):648-652.
- Husna, S. A., M. Hadi, dan R. Rahadian. 2016. Struktur komunitas mikroartropoda tanah di lahan pertanian organik dan anorganik di Desa Batur Kecamatan Getasan Salatiga. Bioma 18(2):157-166.
- Indranada, H. K. 1994. Pengelolaan Kesuburan Tanah. Bumi Aksara, Jakarta.
- Irawan, T. B., L. D. Soelaksini, dan A. Nuraisyah. 2021. Analisa kandungan bahan organik Kecamatan Tenggarang, Bondowoso, Curahdami, Binakal dan Pakem untuk penilaian tingkat kesuburan tanah sawah kabupaten Bondowoso. Jurnal Ilmiah Inovasi 21(2):73-85.
- Jawang, U. P. 2021. Penilaian status kesuburan dan pengelolaan tanah sawah tadah hujan di Desa Umbu Pabal Selatan, Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia 26(3):421-427.

- Khotimah, K., A. A. N. G. Suwastika, dan I. W. D. Atmaja. 2020. Dinamika amonium dan nitrat pada lahan sawah semi organik untuk tanaman padi lokal dan hibrida di Subak Jatiluwih Kabupaten Tabanan. *Agrotrop* 10(1):39-48.
- Kurrahman, T., M. Rusdi, dan A. Karim. 2022. Distribusi spasial pH tanah pada lahan sawah (studi kasus Kabupaten Aceh Jaya). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 7(3):367-374.
- Kusuma, Y. R. & I. Yanti. 2021. Pengaruh kadar air dalam tanah terhadap kadar c - organik dan keasaman (pH) tanah. *Indonesian Journal of Chemical Research* 6(2):92-97.
- Kusumaningtyas, A. S., P. Cahyono, Sudarto, dan R. Suntari. 2015. Pengaruh tinggi muka air tanah terhadap pH, Eh, Fe, Al-dd, Mn dan P terlarut pada tanaman nanas klon GP3 di Ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 2(1):103-109.
- Li, S., X. Li, dan F. Li. 2018. Fe(II) oxidation and nitrate reduction by a denitrifying bacterium, *Pseudomonas stutzeri* LS-2, isolated from paddy soil. *Journal of Soils and Sediments* 18:1668-1678.
- Limbong, W. M. M., T. Sabrina, dan A. Lubis. 2017. Perbaikan beberapa sifat fisika tanah sawah ditanami semangka melalui pemberian bahan organik. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU* 5(1):152-158.
- Ma'as, A. 2011. Teknologi antisipasi cekaman abiotik budidaya padi. Prosiding Seminar Nasional BB Padi, Balitbang Pertanian, Sukamandi.
- Mangansige, C., N. S. Ai, dan P. Siahaan. 2018. Panjang dan volume akar tanaman padi lokal Sulawesi Utara saat kekeringan yang diinduksi dengan polietilen glikol 8000. *Jurnal MIPA UNSRAT Online* 7(2):12-15
- Margolang, R. D., Jamilah, dan M. Sembiring. 2015. Karakteristik beberapa sifat fisik, kimia, dan biologi tanah pada sistem pertanian organik. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 3(2):717-723.
- Maryati, Nelvia, dan A. Anom. 2014. Perubahan sifat kimia tanah sawah saat serapan hara maksimum oleh padi (*Oryza sativa* L.) setelah aplikasi campuran kompos tandan kosong kelapa sawit (tkks) dengan abu boiler. *JOM Faperta* 1(1):1-14.
- Maulinda, R., M. Damayani, dan B. Joy. 2017. Pengaruh Pupuk Kombinasi Urea – Zeolit - Arang Aktif (UZAA) terhadap pH, Eh, Amonium dan Nitrat pada Tanah Sawah Rancaekek, Kabupaten Bandung. *Soilrens* 15(2):1-8.

- Mowidu, I. & D. D. D. Tinggogoy. 2017. Pengelolaan keracunan Fe pada tanah sawah oleh petani di Kabupaten Poso. *Jurnal AgroPet* 14(2):19-29.
- Mulyadi, T., M. Nurcholis, dan Partoyo. 2020. Beberapa sifat kimia tanah sawah atas penggunaan pupuk organik dengan kurun waktu berbeda di Seyegan, Sleman. *Jurnal Tanah dan Air* 17(2):74-91.
- Mulyani, N. S., M. E. Suryadi, D. Dwiningsih, dan Haryanto. 2001. Dinamika Hara Nitrogen pada Tanah Sawah. *Jurnal Tanah dan Iklim* 19:14-25.
- Munandar, A., Nazir, dan Zuraida. 2018. Pengaruh teknik penggenangan tanaman padi terhadap beberapa sifat kimia tanah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 3(3):1-10.
- Notohadiprawiro, T. 1992. Sawah dalam tata guna lahan. *Ceramah Ilmiah Pencetakan Lahan Sawah Sebagai Salah Satu Alternatif Kebijakan Dalam Pengembangan Tata Guna Lahan*.
- Notohadiprawiro, T., S. Soekodarmodjo, dan E. Sukana. 2009. Pengelolaan kesuburan tanah dan peningkatan efisiensi pemupukan. *Repro:Ilmu Tanah* :1-19.
- Nurhidayati. 2017. *Kesuburan dan Kesehatan Tanah*. Intimedia, Malang.
- Nurlaila, A. F. Aziz, T. Heiriyani, dan N. N. Sari. 2021. Aplikasi amelioran di tanah sulfat masam terhadap dinamika amonium dan nitrat pada beberapa stadia umur padi. *Agrovital: Jurnal Ilmu Pertanian* 6(2):81-86.
- Patrick, W. H., D. S. Mikkelsen, and B. R. Wells. 1985. Plant nutrient behavior in flooded soil. *Fertilizer Technology and Use*:197-228.
- Patti, P. S., E. Kaya, dan Ch. Silahoy. 2013. Analisis Status Nitrogen Tanah Dalam Kaitannya Dengan Serapan N Oleh Tanaman Padi Sawah Di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Agrologia* 2(1):51-58.
- Prasetyo, T. B., Ruhaimah, dan S. A. Wardhana. 2006. Pengaruh Pengelolaan Air Terhadap Konsentrasi Besi (Fe) Pada Sawah Bukaak Baru. *Jurnal Solum* 3(1):8-18.
- Purwono & H. Purnamawati. 2007. *Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul*. Penebar Swadaya, Bogor.
- Rahayu, A., S. R. Utami, dan M. L. Rayes. 2014. Karakteristik dan klasifikasi tanah pada lahan kering dan lahan yang disawahkandi kecamatanperak kabupaten jombang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 1(2):79-87.

- Rahmah, S., Yusran, dan H. Umar. 2014. Sifat kimia tanah pada berbagai tipe penggunaan lahan di Desa Bobo Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi. *Warta Rimba* 2(1):88-95.
- Ratering, S. & S. Schnell. 2001. Nitrate-dependent iron(II) oxidation in paddy soil. *Environmental Microbiology* 3(2):100-109.
- Reddy, K. R., W. H. Patrick, and F. E. Broadbent. 2014. Nitrogen transformations and loss in flooded soils and sediments. *C R C Critical Reviews in Environmentak Control* 13(4): 273-309.
- Rosyidah, E. & R. Wirosodarmo. 2013. *Agritech* 33(3):340-345.
- Sahrawat, K. L. 2004. Ammonium production in submerged soils and sediments: the role of reducible iron. *Communications in Soil Science and Plant Analysis* 35(3):399-411.
- Sahrawat, K. L. 2015. Redox potential and pH as major drivers of fertility in submerged rice coils: a conceptual framework for management. *Communication in soil science and plant analysis* 46:1597-1606.
- Salawati, M. Basir, I. Kadekoh, dan A. R. Thaha. 2016. Potensi biochar sekam padi terhadap perubahan pH, KTK, C Organik dan P tersedia pada tanah sawah inceptisol. *Jurnal Agroland* 23(2):101-109.
- Sanchez, P. A. 1992. *Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika*. Penerbit ITB, Bandung.
- Scherer, H. W. & Y. Zhang. 1999. Studies on the mechanisms of fixation and release of ammonium in paddy soils after flooding. I. Effect of iron oxides on ammonium fixation. *Journal Plant Nutrient Soil Science* 162:593-597.
- Schmidt, H., T. Eickhorst, dan R. Tippkotter. 2011. Monitoring of root growth and redox conditions in paddy soil rhizotrons by redox electrodes and image analysis. *Plant Soil* 341:221-232.
- Setiawati, M. R., D. Herdiyantoro, M. Damayani, dan P. Suryatmana. 2018. Analisis C, N, C/N ratio tanah dan hasil padi yang diberi pupuk organik dan pupuk hayati berbasis azolla pada lahan sawah organik. *Soilrens* 16(2):30-36.
- Setyorini, D. dan S. Abdulrachman. 2008. *Pengelolaan hara mineral tanaman padi*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Sondergaard, M. 2009. *Encyclopedia of Inland Waters*. Pergamon Press, Denmark.
- Stein, L. Y. and M. G. Klotz. 2016. The nitrogen cycle. *Current Biology* 26(3):94-98.

- Suarjana, I. W., A. A. N. Supadma, dan I. D. M. Arthagama. 2015. Kajian status kesuburan tanah sawah untuk menentukan anjuran pemupukan berimbang spesifik lokasi tanaman padi di Kecamatan Manggis. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika* 4(4):314-323.
- Syafruddin. 2011. Keracunan Besi Pada Tanaman Padi Dan Upaya Pengelolaannya Pada Lahan Sawah. *CEFARS : Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah*.3(1):35-45.
- Syawal, F., A. Rauf, Rahmawaty, dan B. Hidayat. 2017. Pengaruh Pemberian Kompos Sampah Kota Pada Tanah Terdegradasi Terhadap Produktivitas Tanaman Padi Sawah Di Desa Serdang Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang. *Semdi Unaya* : 41-51.
- Taisa, R., T. Purba, Sakinah, J. Herawati, A. S. Junaedi, H. S. Hasibuan, Junairiah, R. Firgiyanto. 2021. Ilmu Kesuburan Tanah dan Pemupukan. Yayasan Kita Menulis, Medan.
- Tan, K.H. 1982. *The Principle of Soil Chemistry*. Marcel Dekher Inc., New York.
- Tando, E. 2018. Review: Upaya Efisiensi Dan Peningkatan Ketersediaan Nitrogen Dalam Tanah Serta Serapan Nitrogen Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Buana Sains* 18(2):171-180.
- Tisdale, S.L., W. L. Nelson, and J. D. Beaton. 1993. *Soil Fertility and Fertilizers*. Macmillan Publishing Co. Inc., New York.
- Utama, Z. H. 2019. Budidaya Padi Hitam dan Merah – Pada Lahan Marginal dengan Sistem SBSU. ANDI, Yogyakarta.
- White, R. E. 2006. *Principles and Practice of Soil Science*. Blackwell Publishing, Oxford.
- Wibowo, H. & A. Kasno. 2021. Soil organic carbon and total nitrogen dynamics in paddy soils on the Java Island, Indonesia. 1st International Conference on Sustainable Tropical Land Management.
- Yin, X., J. Penuelas, J. Sardans, X. Xu, Y. Chen, Y. Fang, L. Wu, B. P. Singh, E. Tavakkoli, W. Wang. 2021. Effects of nitrogen enriched biochar on growth and yield, iron dynamics, and soil carbon storage and emissions: a tool to improve sustainable rice cultivation. *Environmental Pollution* 287:1-13.



- Yuliana, 2012. Jenis mineral liat dan perubahan sifat kimia tanah akibat proses reduksi dan oksidasi pada lingkungan tanah sulfat masam. *Jurnal Bumi Lestari* 12(2):327-337.
- Yuliani, S., Daniel, dan M. Achmad. 2017. Analisis Kandungan Nitrogen Tanah Sawah Menggunakan Spektrometer. *Jurnal AgriTechno* 10(2):188-202.
- Zhang, C. Y. Ge, H. Yao, X. Chen, and M. Hu. 2012. Iron oxidation-reduction and its impact on cadmium bioavailability in paddy soils: a review. *Frontiers of Environmental Science & Engineering* 6(4):509-517.