

## DAFTAR PUSTAKA

- Adiwiganda, Y.T., and A. Wild. 1989. Measurement of N loss from soil in the form of N<sub>2</sub>O gas. *Crop Science* 4(1): 45-50.
- 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.
- Arviandi, R., A. Rauf, dan Sitanggang, G. 2015. Evaluasi sifat kimia tanah inceptisol pada kebun inti tanaman gambir (*uncaria gambir Roxb.*) di Kecamatan Salak Kabupaten Pakpak Bharat. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara* 3(4): 105944.
- Asch, F., M. Becker, and D. S. Kpongor. 2005. A quick and efficient screen for tolerance to iron toxicity in lowland rice. *Plant Nutr. Soil Sci* 168:764-773.
- Azis, A.A. dan N. Kurnia. 2015. Kandungan amonium dan nitrat tanah pada budidaya bayam putih dengan menggunakan pupuk urin manusia. *Jurnal Bionature* 16(2): 86-90.
- BPTP. 2020. Petunjuk pelaksanaan budidaya padi organik 2020. Dirjen Tanaman Pangan Kementan RI.
- Brust, G.E. 2019. Management strategies for organic vegetable fertility. In safety and practice for organic food. Academic Press.
- Chen, M., K. Zhu, P. Tan, J. Liu, J. Xie, X Yao, G. Chu, and F. Peng. 2021. Ammonia–nitrate mixture dominated by NH<sub>4</sub><sup>+</sup>–N promoted growth, pH otosynthesis and nutrient accumulation in Pecan (*Carya illinoensis*). *Forests*, 12(12), p.1808.
- Cookson, W.R., D. A. Abaye, P. Marschner, D. V. Murphy, E. A. Stockdale, and K. W. Goulding. 2005. The contribution of soil organic matter fractions to carbon and nitrogen mineralization and microbial community size and structure. *Soil Biology and Biochemistry* 37(9): 1726-1737.
- 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.
- Damanik, A.R.B., H. Hanum, dan S. Sarifuddin. Agihan Cacak N-NH<sub>4</sub> Dan N-NO<sub>3</sub> akibat pemberian pupuk urea dan kapur CaCO<sub>3</sub> pada tanah Inceptisol Kwala Bekala Dan Kaitannya terhadap pertumbuhan tanaman jagung. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(3): 100326.
- Dechorgnat, J., C.T. Nguyen, P. Armengaud, M. Jossier, E. Diatloff, S. Filleur, And F. Daniel-Vedele. 2011. From the soil to the seeds: the long journey of nitrate in plants. *Journal Of Experimental Botany*, 62(4): 349-1359.
- Fajria, L., 2016. Tingkat kerawanan tanah longsor di Kecamatan Prambanan Kabupaten Sleman menggunakan sistem informasi geografis. *Geo Educasia*, 1(11): 1-7

- Gotoh, S. And W. H. Patrick Jr. 1974. Transformation of Iron in a waterlogged soil as influenced by redox potential and pH. *Soil Science Society Of America Journal*, 38(1): 66-71.
- Hartono, A., B. Nugroho, D. Nadalia, A. dan Ramadhani. 2021. Agihan Cacak pelepasan Nitrogen empat jenis pupuk urea pada kondisi tanah tergenang. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 23(2): 66-71.
- Herniwati dan M. B. Nappu. 2018. Analisis efisiensi penggunaan pupuk Nitrogen pada padi sawah di tanah Inceptisols. *Informatika Pertanian* 27(2): 119 – 127
- Husson, O. 2013. Redox Potential (Eh) And pH as drivers of soil/ plant/ microorganism systems: a transdisciplinary overview pointing to integrative opportunities for agronomy. *Plant And Soil* 362: 389-417.
- Hudson, J.M., G. W. Luther III, And Y. P. Chin. 2022. Influence of organic ligands on the redox properties of Fe (II) as determined by mediated electrochemical oxidation. *Environmental Science & Technology* 56(12): 9123-9132.
- Hoque, M. M., K. Inubushi, S. Miura, K. Kobayashi, H. Y. Kim, M. Okada, and S. Yabashi. 2002. Nitrogen dynamics in paddy field as influenced by free-air co<sub>2</sub> enrichment (FACE) at three levels of Nitrogen fertilization. *Nutrient Cycling In Agroecosystems* 63: 301-308.
- Imani, F., A. Charina, T. Karyani, dan G. W. Mukti. 2018. Penerapan sistem pertanian organik di kelompok tani Mekar Tani Jaya Desa Cibodas Kabupaten Bandung Barat. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis* 4(2): 139-152.
- Isra, N., S. A. Lias, dan A. Ahmad. 2019. Karakteristik ukuran butir dan mineral liat tanah pada kejadian longsor (studi kasus: Sub DAS Jeneberang). *Jurnal Ecosolum*, 8(2): 62-73.
- Jusman, J., D. Widjajanto, dan U. Hasanah. 2017. Beberapa sifat fisika Inceptisol Watutela dalam kaitannya dengan pemberian bahan organik dan suhu pemanasan. *Agrotekbis: E-Jurnal Ilmu Pertanian* 5(2): 144-151.
- Kautsar, V. 2021. Perubahan kandungan besi dan mangan terlarut pada lapisan tapak bajak di lahan sawah organik. *Agroteknose (Jurnal Teknologi Dan Enjiniring Pertanian)* 9(1)
- Ketaren, S. E., P. Marbun, dan Marpaung. 2014. Klasifikasi Inceptisol pada ketinggian tempat yang berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara* 2(4): 101626.
- Keck, H., B.W. Strobel, J.P. Gustafsson and J. Koestel. 2017. Quantitative imaging of the 3-d distribution of cation adsorption sites in undisturbed soil. *Soil* 3(4): 177-189.
- Khotimah, K., A. A. N. G. Suwastika, dan I. W. D. Atmaja. 2020. Agihan Cacak Amonium dan Nitrat pada lahan sawah semi organik untuk tanaman padi lokal

dan hibrida di Subak Jatiluwih Kabupaten Tabanan. *Jurnal Agrotrop* 10(1): 39-48.

- Kusuma, Y.R., dan I. Yanti. 2021. Pengaruh kadar air dalam tanah terhadap kadar c-organik dan keasaman (pH) tanah. *Indonesian Journal Of Chemical Research (Ijcr)*: 92-97.
- Lefèvre, C., F. Rekik, V. Alcantara, and L. Wiese. 2017. Soil organic carbon: the hidden potential. Food And Agriculture Organization Of The United Nations (FAO).
- Monareh, J. and T. B. Ogie. 2020. Disease control using biopesticide on rice plants (*Oryza Sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan* 1(1): 11-13.
- Mulyani, N. S., M. E. Suryadi, D. Dwiningsih, dan Haryanto. 2001. Agihan Cacak 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.
- Munir, M. 1996. Tanah Tanah Utama Indonesia. Dunia Pustaka Jaya, Jakarta
- Nahdi, M.S., D. Marsono, T. S. Djohan, dan M. Baequni. 2014. Struktur komunitas tumbuhan dan faktor lingkungan di lahan kritis, Imogiri Yogyakarta (Community structure of plant and environmental factor in critical land, Imogiri Yogyakarta). *Jurnal Manusia Dan Lingkungan* 21(1): 67-74.
- Nikmah, K. dan M. Musni. 2019. Peningkatan kemampuan serapan Nitrogen (N) tanaman padi (*Oryza Sativa* L.) melalui mutasi gen secara kimiawi. *Agrotrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal Of Agricultural Science)* 17(1): 1-20.
- Nuraini, Y.W., S. N. H. Utami, and C. Wulandari. 2023. Coconut shell biochar, rhizobium and NPK fertilizer increased soil chemical properties and NPK uptake of edamame in Inceptisol Tempuran, Magelang, Indonesia. In 3rd International Conference On Smart And Innovative Agriculture (Icosia 2022): 213-228. Atlantis Press.
- Noor, A., I. Lubis, M. Ghulamahdi, M. A. Chozin, K. Anwar, dan D. Wirnas. 2012. Pengaruh konsentrasi besi dalam larutan hara terhadap gejala keracunan besi dan pertumbuhan tanaman padi. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)* 40(2).
- Nopsagiarti, T., D. Okalia, G. Marlina. 2020. Analisis C-Organik, Nitrogen dan C/N tanah pada lahan Agrowisata Beken Jaya. *Jurnal Agrosains Dan Teknologi* 5(1): 11-18.
- Novia, W. dan Fajriani. 2021. Analisis perbandingan kadar keasaman (pH) tanah sawah menggunakan metode kalorimeter dan elektrometer di Desa Matang Setui. *Jurnal Hadron* 3(1): 10–13.



- Patti, P. S., E. Kaya, dan C. Silahooy. 2018. 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).
- Putra, A. D., M. M. B. Damanik, dan H. Hanum. 2015. Aplikasi pupuk area dan pupuk kandang kambing untuk meningkatkan N Total tanah pada Inceptisol Kwala Bekala dan kaitannya terhadap pertumbuhan jagung (*Zea Mays* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara* 3(1): 102726.
- Putra, A. D., D. H. Adam, N. E. Mustamu, dan F. S. Harahap. 2022. Analisis status Nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan N oleh tanaman padi sawah di Kelurahan Ujung Bandar, Kecamatan Rantau Selatan, Kabupaten Labuhan Batu. *Jurnal Pertanian Agros* 24(2): 387-391.
- Rachmawati, D., dan E. Retnaningrum. 2013. Pengaruh tinggi dan lama penggenangan terhadap pertumbuhan padi Kultivar Sintanur dan Agihan Cacak populasi *Rhizobakteri* pemfiksasi Nitrogen non simbiosis. *Bionatura* 15(2).
- Rajamuddin, U.A. dan I. Sanusi. 2014. Karakteristik morfologi dan klasifikasi tanah Inceptisol pada beberapa sistem lahan di Kabupaten Jeneponto Sulawesi Selatan. *Agroland: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 21(2): 81-85.
- Ratering, S. and S. Schnell. 2000. Localization of Iron-reducing activity in paddy soil by profile studies. *Biogeochemistry* 48: 341-365.
- Reddy, K. R. and W. H. Patrick. 1986. Denitrification losses in flooded rice fields. In *Nitrogen economy of flooded rice soils*. Märtinus Nijhoff Publishers, Dordrecht, The Netherland 1: 99-116.
- Rostaminia, M., S. Mahmoodi, H. G. Sefidi, E. Pazira, and S. B. Kafaee. 2011. Study of reduction-oxidation potential and chemical characteristics of a paddy field during rice growing season. *Journal Of Applied Sciences* 11(6): 1004-1011.
- Sahputra, R., W. Wawan, dan E. Anom. 2016. Pengaruh kedalaman muka air tanah dan bahan organik terhadap ketersediaan hara dan pertumbuhan tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di lahan gambut (Doctoral dissertation, Riau University).
- Saidi, B.B., J. Hendri, dan S. Primilestari. 2020. Pengkajian teknologi pengelolaan air pada budidaya padi di lahan sawah bukaan baru. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi| JIITUJ* 4(1): 74-80.
- Salisbury F. B. dan C. W. Ross. 1995. *Fisiologi tumbuhan jilid 2*. ITB. Bandung.
- Sandrawati, A., T. Marpaung, R. Devnita, Y. Machfud, dan M. Arifin. 2018. Pengaruh macam bahan organik terhadap nilai pH , pH 0, retensi P dan P tersedia pada Andisol asal Ciater. *Soilrens* 16(2).
- Santiago, S. and D. Geisseler. 2022. Effects of moisture contents in incorporated residues and soil on net nitrogen mineralization in a laboratory study. *Agrosystems, Geosciences & Environment* 5(2): 20268.

- Sari, N. N. dan M. F. Azhari. 2021. Pengaruh pengelolaan air terhadap Fluks MetanA dan sifat kimia tanah sulfat masam. *Jurnal Ecosolum* 10(2): 15-24.
- Setiawan, A., M. Bintang, and S. Falah. 2016. Application of liquid organic fertilizer (Bio-fertilizer) enriched consortium bacteria and golden snail (*Pamoaeca canaliculata*) in Ciherang Rice Flowering. *Curr Biochem* 3(2): 91-101.
- Soil Survey Staff. 2014. Keys to soil taxonomy. Twelfth Edition. USA: USDA Natural Resource Conservation Service.
- Sudirja, R., E. H. Salim, A. Setiawan, dan M. F. Fauzan. 2017. Agihan Cacak Nitrogen dan hasil tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) Kultivar INPARI 31 akibat pemupukan NPK 18: 8: 18 dan penggenangan air pada Fluvaquentic Epiaquepts. *Soilrens* 15(1).
- Suryani, I. 2014. Kapasitas tukar kation (KTK) berbagai kedalaman tanah pada areal konversi lahan hutan. *Jurnal Agrisistem* 10(2): 99-106.
- Susilawati, A. dan A. Fahmi. 2013. Agihan Cacak besi pada tanah sulfat masam yang ditanami padi.
- Syachroni, S.H., Y. Rosiany, G. S. Samsuri. 2019. Daya tumbuh tanaman pionir pada area bekas tambang timah di Kecamatan Bakam, Provinsi Bangka Belitung. *Sylva: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kehutanan* 7(2): 78-97.
- Tando, E. 2019. Upaya efisiensi dan peningkatan ketersediaan Nitrogen dalam tanah serta serapan Nitrogen pada tanaman padi sawah (*Oryza Sativa* L.). *Buana Sains*, 18(2): 171-180.
- Tangketasik, A., N. M. Wikarniti, N. N. Soniari, dan I. W. Narka. 2012. Kadar bahan organik tanah pada tanah sawah dan tegalan di Bali serta hubungannya dengan tekstur tanah. *Agrotrop* 2(2): 101-107.
- Thomas, G.W. 1996. Soil pH and soil acidity. *Methods Of Soil Analysis: Part 3 Chemical Methods*, 5: 475-490.
- Vlek P. L. G., M. Y. Diakite, and H. Mueller. 1995. The role of Azolla in curbing Ammonia volatilization from flooded rice systems. *Fert. Res.* 42: 165–174.
- Wahyunto, W. dan F. Widiastuti. 2014. Lahan sawah sebagai pendukung ketahanan pangan serta strategi pencapaian kemandirian pangan.
- Wild A. 1981. Mass flow and diffusion in D.J. Greenland and M.H.B. Hayes (eds). *The Chemistry Of Soil Processes*. John Wiley & Sons New York.
- Yuliani, S., Daniel, dan M. Achmad. 2017. Analisis kandungan Nitrogen tanah sawah menggunakan spektrometer. *Jurnal Agritechno* 10(2):188-202.
- Yuniarti, A., E. Solihin, dan A. T. A. Putri. 2020. Aplikasi pupuk organik dan N, P, K terhadap pH tanah, P-Tersedia, serapan P, dan hasil padi hitam (*Oryza Sativa* L.) pada Inceptisol. *Kultivasi* 19(1): 1040-1046.