

## DAFTAR PUSTAKA

- Adirianto, B., Utami, A. D., Kurniawan, I., Khotimah, A. H., Al Qifary, M. R., & Nabila, R. 2021. Hambatan listrik menggunakan multimeter pada campuran pupuk NPK dan pupuk kandang di tanah kering. *Jurnal Pertanian Agros*, 23(2), 403-408.
- Amri, U. 2022. Penilaian Kualitas Tanah Berdasarkan Sifat Kimianya pada Dua Jenis Tanah Dan Beberapa Tipe Penggunaan Lahan di Perusahaan Daerah Perkebunan (PDP) Banongan, Situbondo. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jember, Jember.
- Ansari, H., Jamilah, J., & Mukhlis, M. 2014. Pengaruh dosis pupuk dan jerami padi terhadap kandungan unsur hara tanah serta produksi padi sawah pada sistem tanam sri (System of Rice Intensification). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(3): 99648.
- Anugrah, D. E., Setiawan, T. P., Sasmita, R., Aulia, E., Aminingsih, R., Sari, V. N., & Fahrurrozi, F. 2022. Penggunaan indikator fisiologis untuk menentukan tingkat cekaman salinitas pada tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi dan Budidaya Perairan*, 20(1): 50-65.
- Apriani, H. D., & Sumono, P. S. 2015. Kajian kinerja irigasi tetes pada tanah latosol dengan budidaya tanaman caisim (*Brassica juncea* L.). *J Rekrayasa Pangan dan Pertanian*, 3(1): 109-116.
- Ardiansyah, M., & Tofri, Y. 2019. Perbandingan data produktivitas padi antara hasil wawancara pascapanen dengan data survei ubinan di Kalimantan Tengah. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 3(1): 17-22.
- Arsana, I. D., Yahya, S., Lontoh, A. P., & Pane, H. 2003. Hubungan antara penggenangan dini dan potensi redoks, produksi etilen dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa*) sistem tabela. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 31(2).
- Badan Pusat Statistik. 2023. *Kabupaten Banjarnegara dalam Angka 2023*. BPS Kabupaten Banjarnegara, Jawa Tengah.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. 2009. *Budidaya Tanaman Padi*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, Aceh.
- Balai Penelitian Tanah. 2004. *Pengambilan Contoh Tanah untuk Uji Tanah*. Bogor.
- Bobihoe, J., Endrizal., & Bambang, P. 2004. *Teknologi Budidaya Padi Sawah Dengan Sistem Legowo Menunjang Pengelolaan Tanaman Terpadu*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, Jambi.

- Bot, A. & Benites, J. 2005. *The Importance of Soil Organic Matter, Key to Drought-Resistant Soil and Sustained Food Production*. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Italia.
- Bustami, B., Sufardi, S., & Bakhtiar, B. 2012. Serapan hara dan efisiensi pemupukan fosfat serta pertumbuhan padi varietas lokal. *Jurnal manajemen sumberdaya lahan*, 1(2): 159-170.
- Damanik, A.R.B., Hanum, H., & Sarifudin. 2014. Dinamika N-NH<sub>4</sub> dan 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 Online Agroekoteknologi*, 2 (3): 1218 – 1227.
- Farrasati, R., Pradiko, I., Rahutomo, S., Sutarta, E. S., Santoso, H., & Hidayat, F. 2019. C-organik tanah di perkebunan kelapa sawit Sumatera Utara: status dan hubungan dengan beberapa sifat kimia tanah. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 43(2): 157-165.
- Fitriyah, D., Ubaidillah, M., & Oktaviani, F. 2020. Analisis kandungan gizi beras dari beberapa galur padi transgenik Pac Nagdong/Ir36. *ARTERI: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 1(2): 154-160.
- Foth, HD 1995, *Fundamentals of soil science*, Terjemahan Purbayanti, ED, Lukiwati & Trimulatsih, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Gardiner, D.T., & S. James. 2012. Wet soil redox chemistry as affected by organic matter and nitrate. *American Journal of Climate Change*, 1: 205-209
- Ginting, R., Razali, & Z. Nasution. 2013. Pemetaan status unsur hara C-organik dan nitrogen di perkebun nanas (*Ananas Comosus* L. Merr) rakyat Desa Panribuan Kecamatan Dolok Silau Kabupaten. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 1(4): 1308-1319.
- Handayani, S., & Karnilawati, K. 2018. Karakterisasi dan klasifikasi tanah ultisol di Kecamatan Indrajaya Kabupaten Pidie. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14: 52–59.
- Handoko. T. 2011. *Manajemen (2<sup>nd</sup> ed.)*. BPFY Yogyakarta, Yogyakarta.
- Harahap, F.S., Walida, H., Dalimunthe, B.A., Rauf, A., Sidabuke, S.H. & Hasibuan, R., 2020. The use of municipal solid waste composition in degraded waste soil effectiveness in aras kabu village, beringin subdistrict, Deli Serdang district. *Agrinula*, 3(1): 19-27.
- Hardjowigeno, S. & Widiatmaka. 2007. *Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tataguna Lahan*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hardjowigeno, S. 2007. *Ilmu Tanah*. Akademik Pressindo, Jakarta.
- Hikmatullah, H., & Suparto, S. 2014. Karakteristik tanah sawah dari endapan lakustrin di Sulawesi. *Indonesian Soil and Climate Journal*, 38(1), 1-14.

- Hulyatussyamsiah, S. N., Hartono, R., & Anwarudin, O. 2019. Adopsi pemupukan berimbang padi sawah melalui penggunaan urea berlapis arang aktif di Majalengka. *Jurnal Penyuluhan Pertanian*, 14(2).
- Hutapea, Y. C., & Rauf, A. 2018. Kajian sifat kimia tanah sawah di Kecamatan Sunggal Kabupaten Deli Serdang: studying on chemical properties of paddy soil in sunggal sub district Deli Serdang regency. *Jurnal Online Agroteknologi*, 6(4), 771-778.
- Iswanto, *et al.* 2023. Status C-organik dan kadar N-total pada lahan pengembangan kelapa sawit di Wawolahumbuti Kecamatan Pondidaha Kabupaten Konawe. *Berkala Ilmu-Ilmu Pertanian - Journal of Agricultural Sciences*, 3(2): 103-109.
- Ivoni, Putri., Usman, Mustafa., & Azhar, Azhar. 2019. Dampak ahli fungsi lahan pertanian sawah terhadap pendapatan dan sistem kehidupan petani di Kecamatan Daruimarrah Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(1).
- Kristina, N., Yusniwati, Y., Satria, B., Resigia, E., & Kusumawati, A. 2023. Pemanfaatan kompos jerami padi dalam pengembangan bawang merah di Ultisol dataran rendah Kota Padang. *ABDIKAN: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains dan Teknologi*, 2(4): 572-578.
- Las, I. 2010. *Peta Potensi Penghematan Pupuk Unorganik dan pengembalian pupuk Organik pada Lahan Sawah Indonesia*. Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Lestari, S. U., Mutryarny, E., & Susi, N. 2019. Uji komposisi kimia kompos *Azolla Mycrophylla* dan pupuk organik cair (POC) *Azolla Mycrophylla*. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 15(2): 121-127.
- Limbong, W. M. M., Sabrina, T., & Lubis, A. 2017. Perbaikan beberapa sifat fisika tanah sawah ditanami semangka melalui pemberian bahan organik. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 5(1): 109493.
- Makarim, A.K., & Ikhvani. 2012. *Teknik Ubinan, Pendugaan Produktivitas Padi Menurut Jarak Tanam*. Puslitbangtan, Bogor.
- Maryani, Y. 1999. Pengaruh Inokulasi CMA Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Rumput Tropika. *Skripsi*. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Moghadas, D., Behroozmand, A. A., & Christiansen, A. V. 2020. Soil electrical conductivity imaging using a neural network-based forward solver: Applied to large-scale Bayesian electromagnetic inversion. *Journal of Applied Geophysics*, 176: 104012.
- Mulyadi, T., Nurcholis, M., & Partoyo, P. 2021. Beberapa sifat kimia tanah sawah atas penggunaan pupuk organik dengan kurun waktu berbeda Di Sayegan, Sleman. *Jurnal Tanah Dan Air (Soil and Water Journal)*, 17(2): 74-91.

- Munawar A. 2011. *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. IPB Press, Bogor.
- Mungara, E., Indradewa, D., & Rogomulyo, R. 2013. Analisis pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.) pada sistem pertanian konvensional, transisi organik, dan organik. *Vegetalika*, 2(3), 1-12.
- Munir. 1996. *Tanah-Tanah Utama di Indonesia, Karakteristik, Klasifikasi, dan Pemanfaatan*. Pustaka Jaya, Jakarta.
- Nalitasari, M. 2017. Pengaruh Bahan Organik Terhadap Ketersediaan Fosfor pada Tanah-Tanah Kaya Al dan Fe. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Noorulil, B., & Adil, R. 2010. Rancang bangun model mekanik alat untuk mengukur kadar keasaman susu cair sari buah dan soft drink. *Jurnal Teknik Elektronika Politeknik Elektronika Negeri Surabaya*.
- Nuraini, Y. & Nanang, S.A. 2003. Pengaruh pupuk hayati dan bahan organik terhadap sifat kimia dan biologi tanah serta pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Habitat*, 14(3): 139-145.
- Pasingi, N., Pratiwi, N. T., & Krisanti, M. 2014. Kualitas perairan Sungai Cileungsi bagian hulu berdasarkan kondisi fisik-kimia. *Depik*, 3(1).
- Prasetyo, B. H., & Setyorini, D. 2008. Karakteristik tanah sawah dari endapan aluvial dan pengelolaannya. *Jurnal Sumberdaya Lahan Vol*, 2(1).
- Purba R. 2015. Kajian pemanfaatan pupuk organik pada usahatani padi sawah di Serang Banten. *Jurnal Agroekonomika. Madura*, 4(1): 60.
- Purba, M. A., Fauzi, F., & Sari, K. 2015. Pengaruh pemberian fosfat alam dan bahan organik pada tanah sulfat masam potensial terhadap p-tersedia tanah dan produksi padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(3): 105094.
- Putranta, H., Permatasari, A. K., Sukma, T. A., Suparno, & Dwandaru, W. S. B. 2019. The effect of pH, electrical conductivity, and nitrogen (N) in the soil at Yogyakarta Special Region on tomato plant growth. *TEM Journal*, 8(3): 860– 865.
- Rahayu, A., Utami, S. R., & Rayes, M. L. 2014. Karakteristik dan klasifikasi tanah pada lahan kering dan lahan yang disawahkan di Kecamatan Perak Kabupaten Jombang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 1(2): 79-87.
- Rahayu, W. 2014. Ketersediaan pangan pokok pada rumah tangga petani padi sawah irigasi dan tadah hujan di Kabupaten Karanganyar. *JSEP (Journal of Social and Agricultural Economics)*, 7(1): 45-51.
- Rajamuddin, U. A., & I. Sanusi. 2014. Morphological characteristics and soil classification of inceptisol at some land systems in the Jeneponto District of South Sulawesi. *Jurnal Agroland*, 21(2): 81–85.

- Rengga, W. D. P., Nugroho, D. S., Permani, T. K., & Pratama, A. 2016. Pengontrolan potensial redoks pada fermentasi etanol sistem mikroaerobik menggunakan ragi *Saccharomyces*. *Jurnal Integrasi Proses*, 6(2).
- Sahwan, F.L. 2012. Potensi sampah kota sebagai bahan baku kompos untuk mendukung kebutuhan pupuk organik dalam rangka memperkuat kemandirian pangan. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 13(2): 193-201.
- Santri, J. A., Maas, A., Utami, S. N. H., & Annisa, W. 2021. Pencucian dan Pemupukan Tanah Sulfat Masam untuk Perbaikan Sifat Kimia dan Pertumbuhan Padi. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 45(2): 95-108.
- Sari, R., & Yusmah, R. A. 2023. Penentuan C-organik pada tanah untuk meningkatkan produktivitas tanaman dan keberlanjutan umur tanaman dengan metoda spektrofotometri uv vis. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 12(1): 11-19.
- Setiawan, I., Septiana, M., & Ratna, R. 2020. Pengaruh aplikasi limbah lumpur padat (*sludge*) pabrik kelapa sawit terhadap sifat kimia tanah podsolik merah kuning di Kotawaringin Barat. *Agroekotek View*, 3(2): 28-36.
- Setiawati, M. R., Herdiyantoro, D., Damayani, M., & Suryatmana, P. 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).
- Singh, P. & Benbi, D.K. 2018. Soil organic carbon pool changes in relation to slope position and land-use in Indian Lower Himalayas. *Catena*, 166: 171-180.
- Sipahutar, A. H., Marbun, P., & Fauzi, F. 2014. Kajian C-Organik, N dan P Humitropepts pada ketinggian tempat yang berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(4): 100824.
- Siregar, B. 2017. Analisa kadar C-Organik dan perbandingan C/N tanah di lahan tambak Kelurahan Sicanang Kecamatan Medan Belawan. *Warta Dharmawangsa*, (53).
- Siswanto, B. 2019. Sebaran unsur hara N, P, K dan pH dalam tanah. *Buana Sains*, 18(2): 109-124.
- Subandi, M., Salam, P., & Frasetya, B. 2015. Pengaruh berbagai nilai EC (*Ectrical Conductivity*) terhadap pertumbuhan dan hasil bayam (*Amarantus sp.*) Pada Hidroponik Sistim Rakit apung (*floating hydroponic system*). *Istek*, 9(2): 136-152.
- 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*, 19(1), 19-25.

- Sudaryono. 2009. Tingkat kesuburan tanah Ultisol pada lahan pertambangan batu bara Sangatta, Kalimantan Timur. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 10 (3), 337-346.
- Suprptoahardjo. 1978. *Jenis-Jenis Tanah di Indonesia*. Diktat Up Grading Staf Lembaga Penelitian Tanah Bagian Pedologi. Lembaga Penelitian Tanah Bogor, Bogor.
- Suwarno, Unang G. Kartasasmita, & Djuber Pasaribu. 2009. Pengayaan Kandungan Bahan Organik Tanah Mendukung Keberlanjutan Sistem Produksi Padi Sawah. *Iptek Tanaman Pangan*, 4(1): 18-32.
- Syafri, S. H. 2015. Identifikasi Kemiringan Lereng Di Kawasan Permukiman Kota Manado Berbasis SIG. *Spasial*, 1(1): 70-79.
- Syawal, F., Rauf, A., Rahmawaty, R., & Hidayat, B. 2017. Pengaruh pemberian kompos sampah kota pada tanah terdegradasi terhadap produktivitas tanaman padi sawah di Desa Serdang Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang. In *Prosiding SEMDI-UNAYA (Seminar Nasional Multi Disiplin Ilmu UNAYA)*, 1(1): 41-51.
- Syukur, A. dan N. M. Indah. 2006. Kajian pengaruh pemberian pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jahe di inceptisol, Karanganyar. *J. Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 6(2).
- Tando, E. 2019. Upaya Efisiensi dan Peningkatan Ketersediaan Nitrogen dalam Tanah serta Serapan Nitrogen pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Buana Sains*, 18(2): 171-180.
- Tisdale, S L., Nelson, W L., Beaton, J D., & Havlin, JL. 1993. *Soil Fertility and Fertilizer* Macmillan Publishing Company. New York.
- Utami S.N. & Handayani, S. 2003. Sifat kimia entisol pada sistem pertanian organik. *Ilmu Pertanian* ,10 (2): 63-69.
- Virzelina, S., Tampubolon, G., & Nasution, H. 2019. 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 Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian*, 2(1): 11-26.
- Wahyuni, S. 2018. Efek ekstrak air daun kirinyuh (*Chromolaena odorata* [L.] RM King & H. Rob.) terhadap pertumbuhan padi sawah (*Oryza sativa* L.) varietas Mekongga pada kondisi cekaman kekeringan. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Univesitas Lampung, Lampung.
- Wangiyana, W., Cornish, PS, & Morris, EC. 2006. Dinamika cendawan mikoriza arbuskula pada sistem tanam kontras pada tanah vertisol dan regosol di Lombok, Indonesia. *Pertanian Percobaan*, 42 (4): 427-439.

- Watoni, A.H. & Buchari. 2000. Studi aplikasi metode potensiometri pada penentuan kandungan karbon organik total tanah. *JMS*, 5(1): 23 –40.
- Widjanarko. Bambang S., Moshedayan Pakpahan, Bambang Rahardjono, & Putu Suweken 2007. *Aspek Pertanian dalam Pengendalian Alih Fungsi Lahan Pertanian (Sawah)*. Pusat Penelitiandan Pengembangan BPN, Jakarta.
- Wihardjaka, A. 2021. Dukungan pupuk organik untuk memperbaiki kualitas tanah pada pengelolaan padi sawah ramah lingkungan. *Jurnal Pangan*, 30(1): 53-64.
- Wiradisastra. 1999. *Geomorfologi dan Analisis Lanskap*. Laboratorium Penginderaan Jauh dan Kartografi Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Wulandani, Yaneva Oxi. 2016. *Bioremediasi Tanah Tercemar Crude Oil dengan Penambahan Kompos*. Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Yanti, I., & Kusuma, Y. R. 2021. Pengaruh adar air dalam tanah terhadap kadar C-organik dan keasaman (pH) tanah. *Indonesian Journal Of Chemical Research (IJCR)*, 6(2): 92-97.
- Yoshida T. 1978. *Mictobial Metabolism In Rice Soil*. In: E. A. Paul and A.D Maclaen (eds). *Soil and Rice*. Laguna: The Internasional Rice Institute, Los Banos.
- Yulipriyanto, H. 2010. *Biologi Tanah dan Strategi Pengelolaannya*. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Yumai, Y., Tilaar, S., & Makarau, V. H. 2019. Kajian Pemanfaatan Lahan Permukiman Di Kawasan Perbukitan Kota Manado. *SPASIAL*, 6(3): 862-871.