

## DAFTAR PUSTAKA

- Abu, R. L. A., Z. Basri & U. Made. 2017. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) terhadap kebutuhan nitrogen menggunakan bagan warna daun. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 24(2), 119-127.
- Afany, M.R. 2015. *Panduaan Analisa Kimia Tanah*. Yogyakarta.
- Aisyah, D. Budianta, & M.L. Sampessy. 2019. Pertanian Organik dan Pengaruhnya terhadap Sifat Kimia Tanah dan Produksi Padi. *Jurnal Pertanian Presesi*,3(1),23-32.
- Andoko. 2010. *Budidaya Padi Secara Organik*. Jakarta: Penebar Swadaya. 96 hal.
- Ariawan, R., A. R. Thaha, S. W. Prahastuti, & I. Made. 2016. *Pemetaan Status Hara Kalium Pada Tanah Sawah Di Kecamatan Balinggi, Kabupaten Parigi Moutong, Provinsi Sulawesi Tengah (Doctoral dissertation, Tadulako University)*.
- Arthagama. 2006. Evaluasi status dan kemampuan kesuburan tanah sawah organik dengan anorganik di Kecamatan Kerambitan untuk meningkatkan efisiensi pemupukan spesifik lokasi tanaman padi. Diambil dari (<http://elib.pdii.lipi.go.id/katalog/index.php/searchkatalog/byId/51482>), [15 Januari 2023].
- Atmojo, S.W. 2003. *Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan Tanah Dan Upaya Pengelolaannya*. Pidato Pengukuhan Guru Besar Ilmu Kesuburan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Azis, S. A. 2016. *Pengembangan Pertanian Organik di Indonesia (Vol. 1)*. Bogor: IPB Press. Badan Standardisasi Nasional (BSN). 2002. *Standar Nasional Indonesia (SNI) 01- 6729-2002.Sistem Pangan Organik*. Jakarta.
- Bachtiar, T., N. Robifahmi, A. N. Flatian, S. Slamet & A. Citraresmini. 2020. Pengaruh dan Kontribusi Pupuk Kandang Terhadap N Total, Serapan N (15N), Dan Hasil Padi Sawah (*Oryzae Sativa* L.) Varietas Mira-1. *Jurnal Sains dan Teknologi Nuklir*, 21(1), 35-48.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Klaten. 2022. *Geografis dan Letak Geografi*. <https://klatenkab.bps.go.id/statictable/2014/12/17/6/geografis-dan-letak-geografi.html>. [11 Juni 2023].
- Badan Standardisasi Nasional. 2002. *SNI 1726-2002. Sertifikat Organik Jakarta: Badan Standardisasi Nasional*.

- Balitbang Pertanian. 2010. Pengelolaan Tanaman Terpadu dan Sumberdaya Terpadu pada Sawah Irigasi. Departemen Pertanian.
- Bayong Tjasyono, H.K. 2004. Klimatologi. ITB. Bandung.
- Bolly, Y. Y., & H. D. Beja. 2022. Analisis Sifat Fisik Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan Di Desa Munerana Kecamatan Hewokloang Kabupaten Sikka. *Agrica*, 15(2), 114-121.
- Brady, N.C. & R.R. Weil. 2002. *The Nature and Properties of Soils*, 13th edition. Macmillan, NewYork. 683 hal.
- Bugis, C.C. 2011. Efek Pemberian Kompos Terhadap beberapa Sifat Kimia Tanah Ultisol, Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hipogaea L.*). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Pattimura. Ambon.
- Cahyaningsih, F. 2019. Keseimbangan Pemupukan Nitrogen Dan Kalium Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceaL.*). Thesis. Universitas Brawijaya, Malang.
- Citraesmini, A. 2010. Komposisi kandungan fosfor pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa L.*) berasal dari pupuk P dan bahan organik. *Bionatura*, 12(3).
- Darmawijaya, M.I. 1990. *Klasifikasi Tanah*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 411. Dalam
- Data Monografi Desa Gempol. 2018. Kecamatan Karangnom Kabupaten Boyolali.
- Diara, I. W. 2017. Degradasi Kandungan C-Organik dan Hara Makro pada Lahan Sawah dengan Sistem Pertanian Konvensional. *Fak. Pertan. Univ. Udayana*.
- Dinas Pertanian Ketahanan Pangan dan Perikanan Kabupaten Klaten. 2019. *Recana Kerja Dinas Pertanian Ketahanan Pangan dan Perikanan Kabupaten Klaten 2019*. Klaten: DPKPP Kabupaten Klaten.
- Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Klaten. 2023. *Bidang Sumber Daya Air*. (<https://dpupr.klaten.go.id>).
- Departemen Pertanian. 2007. Rekomendasi Pemupukan N, P dan K pada Padi Sawah Spesifik Lokasi. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 40/Permentan/OT.140/04/2007. Departemen Pertanian, Jakarta.

- Djaenudin, D., H. Marwan, H. Subagyo, A. Mulyani, dan N. Suharta. 2003. Kriteria Kesesuaian Lahan untuk Komoditas Pertanian. Balai Penelitian Tanah. Badan Litbang Pertanian.
- Dwiyono, H. 2009. Meteorologi Klimatologi. Universitas Negeri Malang. Malang.
- Fließbach, A. H. Oberholzer, L. Gunst and P. Mader. 2007. Soil organic matter and biological soil quality indicators after 21 years of organic and conventional farming. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 118: 273–284.
- Gliessman, S.R. 2007. *The Ecological Sustainable Food System*. University of California, Santa Cruz.
- Gouda, S., R. G. Kerry, G. Das, S. Paramithiotis, H. S. Shin & J. K. Patra. 2018. Revitalization of plant growth promoting rhizobacteria for sustainable development in agriculture. *Microbiological research*, 206, 131-140.
- Gusmini, G., Y. Yulnafatmawita dan A.F. Daulay. 2008. Pengaruh pemberian beberapa jenis bahan organik terhadap peningkatan kandungan hara N, P, K Ultisol Kebun Percobaan Faperta Unand Padang. *Jurnal Solum* 5(2): 57-65.
- Hardjowigeno, S & M. L Rayes. 2005. *Tanah Sawah, Karakteristik, Kondisi, dan Permasalahan Tanah Sawah di Indonesia*. Bayumedia Publishing. Malang.
- Hardjowigeno. 2015. *Ilmu Tanah*. Jakarta. Akademika. Presindo.
- Hartono, A., M. Firdaus, P. Purwono, B. Barus, M. Aminah, & D. M. P. Simanihuruk. 2022. Evaluasi Dosis Pemupukan Rekomendasi Kementerian Pertanian untuk Tanaman Padi. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(2), 153-164.
- Hermanto, D., N.K.T. Dharmayani, R. Kurnianingsihdan & S.R. Kamali. 2012. Pengaruh asam humat sebagai pelengkap pupuk terhadap ketersediaan dan pengambilan nutrisi pada tanaman jagung di lahan kering Kec. Bayan-NTB. *Jurnal Ilmu Pertanian* 16(2): 28 – 41.
- Hidayati, Y. A., T. B. A. Kurnani & E. T. Marlina. 2011. Kualitas Pupuk Cair 75 Hasil Pengolahan Feses Sapi Potong Menggunakan *Saccharomyces cereviceae* (Liquid Fertilizer Quality Produced by Beef Cattle Feces Fermentation Using *Saccharomyces cereviceae*). *Jurnal Ilmu Ternak*, 11(2), 104–107.

- Husodo, S.Y. 2002. Pupuk Majemuk Berimbang, Produktivitas Padi Nasional dan Perlindungan terhadap Petani Produsen. Dalam Adiningsih J.S. et al. Prosiding dan Lokakarya Pupuk Berimbang. Lembaga Pupuk Indonesia hal. 5-18.
- Indramayu, I. & E. Sleman. 2001. Dinamika Hara Nitrogen pada Tanah Sawah. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 19, 15-25.
- International Institute of Tropical Agriculture. 1990. Selected Methods For Soil and Plant Analysis. Oyo Road, PMB 5320.Ibadan, Nigeria. Manual Series No. 1. 70 pp.
- Islamiati, A dan Z. Enny, 2015. Potensi Azotobacter sebagai pelarut fosfat. *Jurnal Saun dan Pomits*. 2 (1) : 1-3.
- Jamil, A., S. Abdulrachman & M. Syam. 2014. Dinamika anjuran dosis pemupukan N, P, dan K pada padi sawah.
- Kaya, E. 2014. Pengaruh pupuk organik dan pupuk NPK terhadap pH dan K-tersedia tanah serta serapan-K, pertumbuhan, dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L). *Buana Sains*, 14(2), 113-122.
- Kurnia, U., F. Agus, A. Aimihardja & A. Dariah. 2006. Sifat fisik tanah dan metode analisisnya.
- Kurniawati, A., R. Maftukhah & A. Ghofur. 2019. Analisis Perbandingan Aktivitas Mikroorganisme Pada Lahan Sawah Untuk Budidaya Padi Dengan Metode Konvensional dan System of Rice Intensification (SRI). In *Prosiding Seminar Nasional Perteta 2018* (Vol. 1, No. 1).
- Lal, R & M.J. Shukla. 2004. *Principle of Soil Physics*. New York (US): Marcel Dekker, Inc. Dalam Pratiwi S.A. 2013. Pengaruh Faktor Pembentuk Agregat Tanah Terhadap Kemantapan Agregat Tanah Latosol Darmaga Pada Berbagai Penggunaan Lahan. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor. hal 33.
- Last, I., H.M. Toha, and A. Gani. 2002. *Panduan Teknis Pengelolaan Tanaman Dan Sumberdaya Terpadu Padi Sawah Irigasi*. Badan Litbang Pertanian, Departemen Pertanian.
- Lengkong, J.E & R.I Kawulusan. 2008. Pengelolaan Bahan Organik untuk Memelihara Kesuburan Tanah. *Soil Environment*. Volume (6) hal 91-97.

- LeSOS. 2011. Laporan Kegiatan Sertifikasi Organik Komoditas Padi Kelompok Tani Bahagia. Lembaga Sertifikasi Organik Seloliman. Mojokerto.
- Leszczynska. D., & J.K. Marlina. 2011. Effect of organic matter from various sources on yield and quality of plant on soils contaminated with heavy metals. *J. Ecol. Chem. Engineering*, 18, 501-507.
- Mukhlis, F., 2007. Pergerakan Unsur Hara Nitrogen dalam Tanah. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Mulyadi, T., 2021. Beberapa Sifat Kimia Tanah Sawah Atas Penggunaan Pupuk Organik dengan Kurun Waktu Berbeda di Sayegan, Sleman. *Jurnal Tanah dan Air* 17, no. 2 (2020): 74-91.
- Munandar, A., N. Nazir, & Z. Zuraida. 2018. Pengaruh Teknik Penggenangan Tanaman Padi Terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 3(3), 1-10.
- Mansyur, N. I., E. H. Pudjiwati. & A. Murtalaksono. 2021. Pupuk dan pemupukan. Syiah Kuala University Press.
- Noor, A. 2005. Peranan Fosfat Alam dan Kombinasi Bakteri Pelarut Fosfat dengan Pupuk Kandang dalam Meningkatkan Serapan Hara dan Basil Kedelai. *Tanah dan Lingkungan*, 7(2): 41-47.
- Nurhasanah, N., S. Sufardi & S. Syakur. 2012. Kesuburan Tanah pada Sistem Budidaya Konvensional dan SRI di Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 1(2), 151-158.
- Nuryani, S.H.U, M. Haji & N.Y. Widya. 2010. Serapan Hara N, P, K Pada Tanaman Padi Dengan Berbagai Lama Penggunaan Pupuk Organik Pada Vertisol Sragen. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* Vol. 10, No. 1. P; 1-13.
- Patti, P. S., E. Kaya & C. Silahooy. 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), 288809.
- Penyuluhan Pertanian Kecamatan Karanganom. 2023. Program Balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan Karanganom. Klaten: Balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan Karanganom.
- Prameswari. 2007. Dampak penggunaan pestisida. [http://bpp-rappang.blogspot.com /2023/07/dampak-penggunaan-pestisida.html](http://bpp-rappang.blogspot.com/2023/07/dampak-penggunaan-pestisida.html). Diakses tanggal [21 Juli 2023].

- Prasetyo, B.H. & D. Setyorini. 2004. Karakteristik Tanah Sawah Dari Endapan Aluvial Dan Pengelolaannya. *Jurnal Sumberdaya Lahan* Vol. 2 No. 1, Juli 2008. hal 2.
- Puja, I. N. & I. W. D. Atmaja. 2018. Kajian status kesuburan tanah untuk menentukan pemupukan spesifik lokasi tanaman padi. *Agrotrop Journal of Agriculture Science*, 8(1), 1-10.
- Rachma, N., & A. S. Umam. 2021. Pertanian organik sebagai solusi pertanian berkelanjutan di Era New Normal. *Jurnal Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat (JP2M)*, 1(4), 328-338.
- Rajamuddin, U. A. 2009. Kajian tingkat perkembangan tanah pada lahan persawahan di Desa Kaluku Tinggi Kabupaten Donggala Sulawesi Tengah. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 16(1).
- Rivaie, A. R., & E. K. Rusli. 2007. Posisi Contoh Daun untuk Analisis Status Fosfor (P) Pada Bibit Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) dan Kadar P Tersedia Pada Daerah Perakarannya. *J Littri* 14, 125-130.
- Rosmarkam, A. & N. W. Yuwono. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius. Yogyakarta
- Rostaman, T., L. Angria, & A. Kasno. 2003. Ketersediaan Hara P dan K Pada Lahan Sawah Dengan Penambahan Bahan Organik Pada Inceptisols. In *Prosiding Seminar dan Kongres Nasional Himpunan Ilmu Tanah Indonesia (HITI) X*. Buku (Vol. 1, pp. 116-124).
- Roy, S. & M. A. Kashem. 2014. Effect of Organic Manures in Changes of Some Soil Properties at Different Incubation Periods. *Journal of Soil Science. Scientific Research Publishing* 4:81-86.
- Sari, M. N., S. Sudarsono & D. Darmawan. 2017. Pengaruh bahan organik terhadap ketersediaan fosfor pada tanah-tanah kaya Al dan Fe. *Buletin Tanah dan Lahan*, 1(1), 65-71.
- Setianingsih, T. 2017. Pemanfaatan kompos vinase sebagai substitusi pupuk kalium terhadap kadar kalium dan pertumbuhan tanaman tebu (*Saccharum officinarum*L.). Skripsi. Universitas Brawijaya, Malang.
- Setiyo, Y., K.P. Hadi, M.A. Subroto dan A.S. Yuwono. 2013. Pengembangan Model Simulasi Proses Pengomposan Sampah Organik Perkotaan. *Journal Forum Pascasarjana* Vol 30 (1) Bogor.
- Setyorini, D., & S. Abdurachman. 2008. Pengelolaan hara mineral tanaman padi. *Padi-Inovasi Teknologi dan Ketahanan Pangan* Buku I. Balai Besar

Penelitian Tanaman Padi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian

- Soesetyaningsih, E., & A. Azizah. 2020. Akurasi perhitungan bakteri pada daging sapi menggunakan metode hitung cawan. *Berkala sainstek*, 8(3), 75-79.
- Soetedjo, I. P., & E. S. O. Nguru. 2023. Kualitas Tanah dan Pengelolaan yang Berkelanjutan. *Uwais Inspirasi Indonesia*.
- Siregar, A. & I. Marjuki. 2011. Efisiensi Pemupukan Urea Terhadap Serapan N dan Peningkatan Produksi Padi Sawah (*Oryza sativa*. L.). *Jurnal Budidaya Pertanian*. Vol. 7(2): 107-112.
- Siswanto, T., & M. Melati. 2015. Peran pupuk organik dalam peningkatan efisiensi pupuk anorganik pada Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 43(1), 8-14.
- Sriyana, H.Y. 2006. Kemampuan Eceng Gondok dalam Menurunkan Kadar Pb dan Cr Pada Limbah dengan Sistem Air Mengalir dan Sistem Air Menggenang. *Fak. Teknik, Jurusan Teknik Kimia UGM, Yogyakarta*.
- Standar Nasional Indonesia. 2016. *Sistem Pertanian Organik*. Jakarta: BSN.
- Stern, K.R. 2002. *Introductory Plant Biology*. London: Mc. Graw Hill.
- Subandi, S. 2013. Peran dan Pengelolaan Hara Kalium Untuk Produksi Pangan di Indonesia. *Agricultural Innovation Development*, 6(1), 1-10.
- Subowo, G. 2010. Strategi efisiensi penggunaan bahan organik untuk kesuburan dan produktivitas tanah melalui pemberdayaan sumberdaya hayati tanah. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, volume 4 (1): 13-25.
- Suhartatik, E. 2015. *Kajian Keefektifan Pupuk Hayati Pada Padi Sawah*.
- Suliasih, S. Widiati & A. Muharam. 2010. Aplikasi Pupuk Organik dan Bakteri Pelarut Fosfat untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tomat dan Aktivitas Mikroba Tanah. *Hort*, 20 (3) : 241-246.
- Sumarno, S., U. G. Kartasmita & D. Pasaribu. 2009. Pengayaan kandungan bahan organik tanah mendukung keberlanjutan sistem produksi padi sawah.
- Supadma, A. N., N. K. S. Dharmayanti & I. D. M. Arthagama. 2006. Pengaruh pemberian biourine dan dosis pupuk anorganik (N, P, K) terhadap beberapa sifat kimia tanah Pegok dan hasil tanaman bayam (*Amaranthus* sp.). *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 2(3), 165-174.

- Sutanto, R. 2006. Pertanian Organik Menuju Pertanian Alternatif dan Berkelanjutan. Yogyakarta: Kanisius.
- Soetedjo, I. P., & Nguru, E. S. O. (2023). Kualitas Tanah dan Pengelolaannya yang Berkelanjutan. Uwais Inspirasi Indonesia.
- Taiz, L., & Zeiger. 2002. Plant Physiologi. Massachusetts: Sinauer Associates Inc. Publisher.
- Tangketasik, A., N. M. Wikarniti, N. N. Soniari & 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.
- Tisdale, S.L., W.L. Nelson & J.D. Beaton. 1990. Soil Fertility and Fertilizer. Mc Millan Publishing Company. London.
- Triyono, A, Purwanto & Budiyono. 2013. Efisiensi Penggunaan Pupuk N untuk Pengurangan Kehilangan Nitrat pada Lahan Pertanian. Di Dalam: Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumber Daya Alam Dan Lingkungan 2013. Universitas Diponegoro, Semarang. 526.
- United State Departement of Agriculture. 2018. USDA National Nutrient Database for Standart Reference. [www.nal.usda.gov/fnic/foodcomp/search/](http://www.nal.usda.gov/fnic/foodcomp/search/) [13 Januari 2023].
- Utami, N. 2009. Kajian Sifat Fisik, Sifat Kimia Dan Sifat Biologi Tanah Paska Tambang Galian C Pada Tiga Penutupan Lahan (Studi Kasus Pertambangan Pasir (Galian C) di Desa Gumulung Tonggoh, Kecamatan Astanajapura, Kabupaten Cirebon, Provinsi Jawa Barat).
- Utomo, I. M. (2016). Ilmu Tanah Dasar-Dasar dan Pengelolaan. Kencana.
- Wicaksono, T., S. Sagiman & I. Umran 2015. Kajian Aktivitas Mikroorganisme Tanah Pada Beberapa Cara Penggunaan Lahan Di Desa Pal IX Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Kuburaya. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian*, 4(1).
- Widyawati, R. 2007. Kandungan N tanah sawah dan Kualitas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) akibat Pemberian Pupuk Organik dan Pupuk Anorganik Di Mojogedang. Judul Skripsi S1 Fakultas Pertanian UNS. Surakarta.
- Winarso, S. 2005. Kesuburan Tanah Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah. Gava Media. Yogyakarta. Hlm 42-44.