

## DAFTAR PUSTAKA

- Alloway, B. J. 1990. *Heavy Metals in Soils*. Blackie Academic & Professional, Glasgow.
- Alloway, B. J., 1995. *The Origin of Heavy Metals in Soils*. Blackie Academic & Professional, Glasgow.
- Alloway, B., & Ayres, D. C. 1997. *Chemical Principles of Environmental Pollution*. CRC press, London.
- Alridiwirah, A., Hanum, H., Erwin, M. H., & Muchtar, Y. 2015. Uji toleransi beberapa varietas padi (*Oryza sativa* L.) terhadap naungan. *Pertanian Tropik*, 2(2): 156836.
- Amelia, R. A., Rachmadiati, F., & Yuliani. 2015. Analisis kadar logam berat Pb dan pertumbuhan tanaman padi di area persawahan Dusun Betas, Desa Kapulungan, Gempol-Pasuruan. *LenteraBio*, 4(3).
- Amili, F., Rauf, A., & Saleh, Y. 2020. Analisis usahatani padi sawah (*Oryza Sativa*, L.) serta kelayakannya di Kecamatan Mootilango Kabupaten Gorontalo. *Agrinesia: Jurnal Ilmiah Agribisnis*, 4(2): 89-94.
- Andalas, M. S., & Sudrajat, S. 2018. Analisis komparatif sistem pertanian padi organik dan anorganik di Desa Catur Kecamatan Sambu Kabupaten Boyolali. *Jurnal Bumi Indonesia*, 7(1).
- Ardiwinata, A. N., & Nursyamsi, D. 2012. Residu pestisida di sentra produksi padi di Jawa Tengah. *Jurnal Pangan*, 21(1): 39-58.
- Asnawi, Robet. 2014. Peningkatan produktivitas dan pendapatan petani melalui penerapan model pengelolaan tanaman terpadu padi sawah di Kabupaten Pesawaran Lampung. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 14(1): 44-52.
- Astria, F., Subito, M., & Nugraha, D. W. 2014. Rancang bangun alat ukur pH dan suhu berbasis short message service (SMS) gateway. *Jurnal Mektrik*, 1(1).
- 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.

- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian. 2012. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk (Edisi 2)*. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Kecamatan Gumelar dalam Angka 2021*. Badan Pusat Statistik, Banyumas.
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Kecamatan Kampung Laut dalam Angka 2021*. Badan Pusat Statistik, Banyumas.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Kecamatan Banyumas dalam Angka 2022*. Badan Pusat Statistik, Banyumas.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Kecamatan Karanglewas dalam Angka 2022*. Badan Pusat Statistik, Banyumas.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Kecamatan Sidareja dalam Angka 2022*. Badan Pusat Statistik, Banyumas.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Kecamatan Wanareja dalam Angka 2022*. Badan Pusat Statistik, Banyumas.
- Badan Pusat Statistik. 2023. *Kabupaten Banyumas dalam Angka 2023*. Badan Pusat Statistik, Banyumas.
- Badan Pusat Statistik. 2023. *Kabupaten Cilacap dalam Angka 2023*. Badan Pusat Statistik, Cilacap.
- Badan Pusat Statistik. 2023. *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2023*. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi (BBPADI). 2019. *Jerami Sebagai Bahan Organik*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, Subang.
- Balai Penelitian Tanah (BPT). 2009. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian, Bogor.
- Budiyanto, H. 2011. Potensi Penyediaan Bahan Baku Pupuk Organik. *Dinamika Sains*, 9(20).
- Connel, D.W., & G.J. Miller. 1995. *Kimia dan Ekotoksikologi Pencemaran*. Penerbit UI Press, Jakarta.

- Dahlia, B. 2023. *Partisipasi Petani Dalam Penerapan Teknologi Pertanian Organik Di Kabupaten Takalar*. Penerbit Tahta Media, Makassar.
- Damanik, A. R. B., H. Hanum, & 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.
- Darlita R.R, Joy, B., & Sudirja, R. 2017. Analisis beberapa sifat kimia tanah terhadap peningkatan produksi kelapa sawit pada tanah pasir di perkebunan kelapa sawit Selangkun. *Agrikultura*, 28(1): 15–20
- Febrianti, F., Nusantara, R. W., & Arief, F. B. 2021. Perubahan Kualitas Tanah pada Sistem Pertanian Konvensional dan Organik (Desa Pisak Kecamatan Tujuhbelas Kabupaten Bengkayang). *Prosiding Seminar Nasional Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*.
- Feng, Y., Huang, Y., & Ma, X. 2017. The application of student's t-test in internal quality control of clinical laboratory. *Frontiers in Laboratory Medicine*, 1(3): 125–128.
- Firdaniza, F., & Gusriani, N. 2017. Model Stokastik Untuk Analisis Daerah Produsen Padi yang Dominan di Sentra Produksi Padi Jawa Tengah. *Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar*.
- Fitriana, L., & Purnama, A. R. 2019. Sebaran timbal pada tanah di areal persawahan Kabupaten Sidoarjo. *Journal of Research and Technology*, 5(2): 106-116.
- Garaika & Darmanah. 2019. *Metodologi Penelitian*. CV Hira Tech, Lampung.
- Ghozali, Imam. 2012. *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS*. Badan Penerbit Universitas Diponegoro, Semarang.
- Ginting, R., Razali, dan 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 Simalungun. *Agroekoteknologi*, 1(4): 1308-1319.
- Gultom, F. & Harianto, S. 2021. Revolusi hijau merubah sosial-ekonomi masyarakat petani Temali. *Jurnal Pembangunan Sosial*, 4(2): 145-154.
- Hamid, A., Siregar, S. H., & Anita, S. 2020. Analisis kandungan logam timbal (Pb) dan kadmium (Cd) pada tanah perkebunan dan tanaman jambu biji

- (*Psidium Guajava*) di Desa Perawang Barat Kabupaten Siak. *EcoNews*, 3(2): 60-65.
- Hardani, dkk. 2020. *Metodologi Penelitian Kualitatif & Kuantitatif*. CV Pustaka Ilmu, Yogyakarta.
- Hartati, S., Syamsiah, J., & Erniasita, E. 2014. Imbangan paitan (*Tithonia diversifolia*) dan pupuk phonska terhadap kandungan logam berat Cr pada tanah sawah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*, 11(1).
- Harvyandha, A. 2019. Telemetry pengukuran derajat keasaman secara real time menggunakan raspberry pi. *Journal of Telecommunication Network (Jurnal Jaringan Telekomunikasi)*, 9(4): 55-60.
- Hayati, E. 2010. Pengaruh pupuk organik dan anorganik terhadap kandungan logam berat dalam tanah dan jaringan tanaman selada. *Jurnal Floratek*, 5(2): 113-123.
- He, Z. L., Yang, X. E. and Stoffella, P. J. 2005. Trace elements in agroecosystems and impacts on the environment. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 19: 125–140.
- Kabata, A., and Pendias. 2011. *Trace elements in soil and plants (4<sup>th</sup> ed.)*. CRC Press, Florida.
- Kahn, S., M. A. Khan & S. Rehman. 2011. Lead and cadmium contamination of different roadside soils and plant in Peshawar City, Pakistan. *Pedosphere*. 21(3): 351-357.
- Kanisius, A. A. 1990. *Budidaya Tanaman Padi*. Kanisius, Yogyakarta.
- 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.
- Komárek, M., Vaněk, A., & Ettler, V. 2013. Chemical stabilization of metals and arsenic in contaminated soils using oxides—a review. *Environmental Pollution*, 172: 9-22.
- Kurniawansyah, A.M., Subowo, & A. Abdurachman. 1999. Pengaruh pemberian cadmium (Cd) terhadap beberapa sifat tanah grumusol kromik dan hasil padi varietas IR64. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 18: 23–28.

- Lestari, H., Mustikarini, E. D., & Khodijah, N. S. 2023. Kajian serapan logam berat timbal (Pb) pada pertumbuhan bawang merah (*Allium ascalonicum*). *Agroteknika*, 6(2): 175-182.
- Manurung, M., Setyo, Y., & Suandewi, N. P. N. R. 2018. Akumulasi logam berat krom (Cr) pada tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) akibat pemberian pestisida, pupuk organik dan kombinasinya. *Jurnal Kimia*, 12(2): 165-172.
- Manurung, R., Oktoriana, S., & Suharyani, A. 2023. Pengaruh emisi kendaraan terhadap kandungan logam timbal (Pb) tanah dan bulir padi pada lahan sawah di Kecamatan Tebas Kabupaten Sambas. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 21(1): 1-7.
- Margolang, R. D. M. R. D., Jamilah, J., & Sembiring, M. 2014. Karakteristik beberapa sifat fisik, kimia, dan biologi tanah pada sistem pertanian organik. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(2): 104544.
- Massijaya, M. Y. 2016. *Pengembangan Pertanian Organik di Indonesia - Pemikiran Guru Besar IPB*. IPB Press, Bogor.
- Mayrowani, H. 2012. Pengembangan pertanian organik di Indonesia. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 30(2).
- Monareh, J., & Ogie, T. B. 2020. Disease control using biopesticide on rice plants (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 1(1) :11-13.
- Muliyadi, M. 2015. Paparan timbal udara terhadap timbal darah, hemoglobin, cystatin C serum pekerja pengecatan mobil. *Kemas: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 11(1): 87-95.
- Mulyadi, M. 2018. Logam berat Pb pada tanah sawah dan gabah di Sub-Das Juwana Jawa Tengah. *Agrologia*, 2(2).
- Ngafifuddin, M., Sunarno, S., & Susilo, S. 2017. Penerapan rancang bangun ph meter berbasis arduino pada mesin pencuci film radiografi sinar-x. *Jurnal Sains Dasar*, 6(1): 66-70.
- Nopsagiarti, T., Okalia, D., & Markina, G. 2020. Analisis C-Organik, Nitrogen dan C/N Tanah pada Lahan Agrowisata Beken Jaya di Kabupaten Kuantan Singingi. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 5(1): 11-18.

- Novia, Wina, & Fajriani. 2021. Analisis perbandingan kadar keasaman (pH) tanah sawah menggunakan metode kalorimeter dan elektrometer di Desa Matang Setui. *Jurnal Hadron*, 3(1).
- Nurmawan, W., Ogie, T. B., & Kainde, R. P. 2019. Analisis kandungan timbal (Pb) dalam daun tanaman di ruang terbuka hijau. *Eugenia*, 25(3).
- Olukanni, D. O & S. A. Adebisi. 2012. Assessment of vehicular pollution of road side soils in Ota Metropolis, Ogun State, Nigeria. *International Journal of Civil & Environmental Engineering (IJCEE)*, 12(4): 40-46.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 101 Tahun 2014 Tentang Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya Dan Beracun*. 2014. Jakarta.
- Prasad M. 2008. *Trace Elements as Contaminants and Nutrients: Consequences in Ecosystems and Human Health*. John Wiley & Sons, Science, United States of America.
- Priyadi, S., Soelistijono, S., Harieni, S., & Prasetyowati, K. 2019. Identifikasi Logam Berat dalam Biji Jagung Manis dan Kedelai pada Transisi Sistem Pertanian Organik. *Agritech*, 38(4): 456-462.
- Purbalisa, W., Mulyadi, M., & Purnariyanto, F. 2017. Kadar Kadmium dan Hasil Produksi Padi Pada Tanah Tercemar Kadmium Yang Telah Diremediasi. *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek) Ke-2*.
- Purwantini, T. B. 2019. Pertanian organik: Konsep, kinerja, prospek, dan kendala. In *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 37(2): 127-142.
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. 2022. *Statistik Konsumsi Pangan 2022*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Pusat Penelitian Tanah. 1995. *Kombinasi Beberapa Sifat Kimia Tanah dan Status Kesuburan*. Pusat Penelitian Tanah, Bogor.
- Putri, O. H., Utami, S. R., & Kurniawan, S. 2019. Sifat kimia tanah pada berbagai penggunaan lahan di UB Forest. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(1): 1075-1081.
- Rembang, J. H., Rauf, A. W., & Sondakh, J. O. 2018. Karakter morfologi beberapa padi sawah lokal di lahan petani Sulawesi Utara. *Buletin Plasma Nutfah*, 24(1): 1-8.



- Rumintjap, V. N., & Rogi, J. F. 2016. Pemetaan potensi produksi padi sawah (*Oryza Sativa* L.) dengan menggunakan model simulasi tanaman di Kabupaten Minahasa Selatan. *Agri-Sosioekonomi*, 12(1A): 53-64.
- Rusdi, F. 2013. Pembangunan Pertanian Berkelanjutan Berbasis Sistem Pertanian Organik. *Jurnal Ukhuwah*, 8(3).
- Sahmanda, Y., Okalia, D., & Ezward, C. 2021. Karakteristik morfologi malai dan genotip padi lokal (*Oryza sativa* L.) Kabupaten Kuantan Singigi. *Jurnal Sains Agro*, 6(1).
- Sardiana, I. K. 2017. Strategi transisi dari pertanian konvensional ke sistem organik pada pertanian sayuran di Kecamatan Baturiti, Kabupaten Tabanan, Bali. *Jurnal Bumi Lestari*, 17(1): 49-57.
- Sarjanti, E. 2013. Analisis tingkat konversi lahan pertanian di Kecamatan Sumbang Kabupaten Banyumas. *Geo Edukasi*, 2(1).
- Setyorini, D., S. Rochayati, & I. Las. 2007. *Pertanian pada Ekosistem Lahan Sawah*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Setyorini, D., Suparto & Sulaeman. 2003. Kadar Logam Berat Dalam Pupuk. Prosiding Seminar Nasional Peningkatan Kualitas Lingkungan dan Produk Pertanian. Puslitbang Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Setyorini, Diah. 2005. *Pupuk Organik Tingkatkan Produksi Pertanian. Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Sharma, Pallavi, & Rama S. Dubey. 2005. Lead Toxicity in Plants. *Plant Physiol.* 17(1): 35–52.
- Siregar, S. R., Irwan, S. N. R., & Putra, E. T. S. 2020. Kandungan logam berat timbal (Pb) dan pengaruhnya pada angsana (*Pterocarpus indicus*), tanjung (*Mimusops elengi*), dan asam jawa (*Tamarindus indica*) di Jalan Lingkar Alun–Alun Yogyakarta. *Vegetalika*, 9(1): 316-329.
- Siregar, Syofian. 2015. *Statistika Parametrik Untuk Penelitian Kuantitatif Dilengkapi Dengan Perhitungan Manual dan Aplikasi SPSS Versi 17*. Penerbit Bumi Aksara, Jakarta.
- Sofiana, U. R., Sulardiono, B., & Nitisupardjo, M. 2016. Hubungan kandungan bahan organik sedimen dengan kelimpahan infauna pada kerapatan lamun yang berbeda di Pantai Bandengan Jepara. *Management of Aquatic Resources Journal*, 5(3): 135-141.

- Standar Nasional Indonesia (SNI). 2009. *SNI – 7387 – 2009 Batas Maksimum Cemaran Logam Berat dalam Pangan*. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Standar Nasional Indonesia (SNI). 2016. *SNI – 6729 – 2016 Sistem Pertanian Organik*. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Starast, M., K. Karp, U. Moor, E. Vool, & T. Paal. 2003. *Effect Of Fertilization on Soil pH and Growth of LowBush Blueberry (Vaccinium angustifolium Ait)*. Estonian Agricultural University.
- Sukarjo, S., Hidayah, A., & Zulaehah, I. 2018. Pengaruh pupuk terhadap akumulasi dan translokasi kadmium dan timbal di tanah dan tanaman. In *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek)*.
- Sulakhdin, S. 2017. Kajian status kesuburan tanah pada lahan sawah di Kecamatan Sungai Kunyit Kabupaten Menapawah. *Pedontropika: Jurnal Ilmu Tanah dan Sumber Daya Lahan*, 3(1).
- Suriadikart, D. A. , & D. Setyorini. 2005. *Laporan Hasil Penelitian Standar Mutu Pupuk Organik*. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Suryani, I. 2014. Kapasitas tukar kation (KTK) berbagai kedalaman tanah pada areal konversi lahan hutan: Cation exchange capacity (Cec) soil depth in various areas of forest land conversion. *Jurnal Agrisistem*, 10(2): 99-106.
- Syachroni, S. H. 2018. Analisis kandungan logam berat kadmium (Cd) pada tanah sawah di Kota Palembang. *Sylva: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kehutanan*, 6(1): 23-29.
- Syachroni, S. H. 2020. Kajian beberapa sifat kimia tanah pada tanah sawah di berbagai lokasi di Kota Palembang. *Sylva: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kehutanan*, 8(2): 60-65.
- Sylvia, D., & Zein, Z. A. 2021. Analisis logam berat pada beras (*Oryza sativa* L.) yang ditanam di daerah industri mekar jaya. *Jurnal Farmagazine*, 8(1): 66-74.
- Taghi, P. B., Mutiara, C., & Tima, M. T. 2023. Kandungan kadmium dari tanah sawah dan beras di Desa Loa Kecamatan Soa Kabupaten Ngada. *Seminar Nasional dalam Rangka Dies Natalis ke-47 UNS Tahun 2023*, 7(1).



- Taisa, R., Purba, T., Sakiah, S., Herawati, J., Junaedi, A. S., Hasibuan, H. S., & Firgiyanto, R. 2021. *Ilmu Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Yayasan Kita Menulis, Medan.
- Tal, A. 2018. Making conventional agriculture environmentally friendly: moving beyond the glorification of organic agriculture and the demonization of conventional agriculture. *Sustainability*, 10(4): 1078.
- Taufik, M., dkk. 2016. *Padi Gogo Si Mutiara Pangan*. UNHALU Press, Kendari.
- Tiwari, S., & Lata, C. 2018. Heavy metal stress, signaling, and tolerance due to plant-associated microbes: an overview. *Frontiers in plant science*, 9: 452.
- Trisnawati, A. 2022. Analisis status kesuburan tanah pada kebun petani Desa Ladogahar Kecamatan Nita Kabupaten Sikka. *Jurnal Locus Penelitian dan Pengabdian*, 1(2): 68-80.
- Widowati, W. 2008. *Efek Toksik Logam*. Andi, Yogyakarta.
- Wihardjaka, A., & Harsanti, E. S. 2018. Konsentrasi kadmium (Cd) dalam gabah padi dan tanah sawah tadah hujan akibat pemberian pupuk secara rutin. *Ecolab*, 12(1): 12-19.
- Wu, C., & Zhang, L. 2010. Heavy metal concentrations and their possible sources in paddy soils of a modern agricultural zone, southeastern China. *Environmental Earth Sciences*, 60: 45-56.