

DAFTAR PUSTAKA

- A. Wihardjaka & Poniman. 2015. Kontribusi Hara Sulfur terhadap Produktivitas Padi dan Emisi Gas Rumah Kaca di Lahan Sawah. *Iptek tanaman pangan*. Vol. 10. No. 1.
- Adityo, A. & Kadri, D.T. 2012. Kajian batas ambang pengambilan pasir sungai Serayu di Desa Sudagaran, Kabupaten Banyumas. *Jurnal: Konteks*, 6.
- Agustine, D., D. L. Setyowati, dan Sugiyanto. 2021. Analisis kapasitas infiltrasi pada beberapa penggunaan lahan di Kelurahan Sekarang Kecamatan Gunungpati Kota Semarang. *J. Geo Image*. 1(1): 92.
- Agustiningsih, D. 2012. Seminar nasional pengelolaan sumberdaya alam dan lingkungan: analisis kualitas air dan beban pencemaran berdasarkan penggunaan lahan di Sungai Blukar Kabupaten Kendal. *Universitas Diponegoro*. Semarang.
- Aishah, A. W., S. Zaayah, A. R Anuar & C. I Fauziah. 2020. Spatial variability of selected chemical characteristics of paddy soils in sawah sempadan, selangor, Malaysia. *Malaysian Journal Of Soil Science*, 3 (14): 27-39.
- Alavan, A., Hayati, R., E. 2015. Pengaruh pemupukan terhadap pertumbuhan beberapa varietas padi gogo (*Oryza Sativa*, L). *Jurnal Floratek*, 10:61;68.
- Alsya Salwa Fadhilah, Muhamad Dirga Febrian, Muhammad Cahyo Prakoso, Mustika Rahmaniah, Syalsa Dania Putri. 2024. Sistem pengambilan contoh dalam metode penelitian. *Karimah Tauhid*, Volume 3 Nomor 6.
- Annisa, W. 2014. Peran bahan organik dan tata air mikro terhadap kelarutan besi, emisi CH₄, emisi CO₂ dan produktivitas tanaman padi di lahan sulfat masam. *Disertasi*. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Ardiansyah, M. & Tofri, Y. 2019. Perbandingan data produktivitas padi antara hasil wawancara pascapanen dengan data survei ubinan di Kalimantan Tengah. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 3(1): 17-22.
- Arifasihati, Y. (2015). Analisis perubahan penutupan dan penggunaan lahan di das ciliwung dan cisadane. Institut Pertanian Bogor.
- Arsena, I.G.K.D., S. Yahya, A.P. Lontoh & H. Pane. 2003. Hubungan antara penggenangan dini dan potensi redoks, produksi etilen dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa*) sistem tabela. *Jurnal Agronomi*, 31(2):37-41.

- Asdak C. 2014. Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. *Gadjah Mada University Press*. Yogyakarta.
- Astuti, F. A., & Lukito, H. 2020. Perubahan penggunaan lahan di kawasan keamanan dan ketahanan pangan di kabupaten Sleman. *Jurnal Geografi* :, 17(1), 1–6. <https://doi.org/10.15294/jg.v17i1.21327>
- Augustien, N., & Suhardjono, H. 2023, *Fisiologi Media Tanaman Berbasis Sampah Organik*. Uwais Inspirasi Indonesia.
- Badan Nasioanl Penanggulangan Bencana, 2016. Badan Nasional Penanggulangan Bencana. <https://bnpb.go.id/>
- Badan Penelitian Tanah. 2009. Petunjuk teknis analisis kimia tanah, tanaman, air, dan pupuk. balai penelitian tanah dan pengembangan pertanian. *Dapertemen Pertanian Bogor* edisi ke-2. Hal 7-207.
- Badan Pusat Statistik Indonesia. 2023. Luas panen dan produksi padi di Indonesia 2023 (Angka Sementara) (On-line). <https://www.bps.go.id/id/pressrelease/2023/10/16/2037/luas-panen-dan-produksi-padi-di-indonesia-2023--angka-sementara-.html> . Diakses pada 13 Oktober 2024.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Purbalingga. 2023. Luas lahan sawah menurut kecamatan dan jenis pengairan di Kabupaten Purbalingga (hektar). (On-line). <https://purbalinggakab.bps.go.id/id/statistics-table/1/MTI2MyMx/luas-lahan-sawah-menurut-kecamatan-dan-jenis-pengairan-di-kabupaten-purbalingga--hektar---2023.html> . Diakses 14 Oktober 2024.
- Badan Pusat Statistika Kabupaten Purbalingga. 2023. Luas penggunaan lahan menurut Kabupaten Purbalingga. [ttps://purbalinggakab.bps.go.id/id/statistics-table/2/NDQjMg==/luas-penggunaan-lahan-menurut-kecamatan-di-kabupaten-purbalingga.html](https://purbalinggakab.bps.go.id/id/statistics-table/2/NDQjMg==/luas-penggunaan-lahan-menurut-kecamatan-di-kabupaten-purbalingga.html).
- Badan Pusat Statistika Kabupaten purbalingga. 2024. Kecamatan Purbalingga dalam angka 2024. <https://purbalinggakab.bps.go.id/id/publication/2024/09/26/190e2fa3d985ca6556946bc7/kecamatan-purbalingga-dalam-angka-2024.html> . diakses pada tanggal 23 juni 2025.
- Balai penelitian tanah. 2009. *Petunjuk teknis edisi 2. Analisis kimia tanah, tanaman, air, dan pupuk*. Balai Penelitian tanah. Bogor.
- Brady, N. C., & Weil, R. R. 2017. *The nature and propertise of Soils*. 15th Edition. Pearson Education.

- Busyra Buyung Saidi, Jon Hendri dan Suci Primilestari. 2020. Pengkajian teknologi pengelolaan air pada budidaya padi di lahan sawah bukaan baru. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan*. (4)1.
- Departemen Pertanian, 2024. Produksi padi di Indonesia. 2021-2023. <https://bdsp2.pertanian.go.id/bdsp/id/home.html>
- Dewanto F. G, Londok J.J.M.R, Tuturoong R.a.V. dan Kaunang W.B. 2013. Pengaruh Pemupukan anorganik dan organik terhadap produksi tanaman jagung sebagai sumber pakan. *Jurnal ZooteK*, Vol 32, No. 5.
- Dierolf, T., Fairhurst, T., dan Mutert. E. 2001. *A tollkit for acid, uplan soil fertility management in southeast Asian*. Oxford Graphic Printers.
- Dinas pekerjaan umum dan penataan ruang purbalingga. 2020. Rencana tata ruang wilayah Kabupaten Purbalingga. <https://www.slideshare.net/slideshow/rencana-tata-ruang-wilayah-kabupaten-purbalingga/13101807>
- Djaja Subardja S., Sofyan Ritung, Markus Andam Sukarman, Erna Suryani, & Rudi E. Subandiono. 2014. *Petunjuk teknis klasifikasi tanah nasional*. Edisi 1. Balai Besar Litrbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Donggulu, C. V., Lapanjang, I. M., & Made, U. 2017. Pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L) pada berbagai pola jajar legowo dan jarak tanam. *J. Agroland*, 24 (1): 27-35.
- Dwityaningsih, R., Triwuri, N. A., & Handayani. 2018. Analisa dampak aktivitas penambangan pasir terhadap kualitas fisik air sungai Serayu di Kabupaten Cilacap. 3(3), 1–8.
- Edy Junaidi & Surya Dharma Tarigan. 2011. Pengaruh hutan dalam pengaturan tata air dan proses sedimentasi daerah aliran sungai (DAS), (Studi Kasus Di DAS Cisadane). Departemen Ilmu Tanah Dan Sumber Daya Lahan, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Elisabeth, D Wahyu., M Santosa & N Herlina. 2018. Pengaruh pemberian berbagai komposisi bahan organik pada pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(3): 5-7.
- Elmizan, E. Muyassir, M., & Fikrinda, F. 2014. Sifat kimia tanah, pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza Sativa*. L) akibat pemberian azolla (*Azolla pinnata*. L) dalam bentuk pupuk hijau dan kompos. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 3(1): 441-446.

- Ethan, S. 2015. Effect of flooding on chemistry of paddy soils. *J. Inovay. Sci.Eng Techno.*, 1(2):413-420.
- Eviati, et. al. 2023. *Petunjuk teknis edisi 3 analisis kimia tanah, tanaman, air dan pupuk*. Bogor. Kementerian Pertanian Republik Indonesi.
- Fitriani, D., Yusran, Y., & Nawawi, A. (2022). Pengaruh pemberian sulfur terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah pada berbagai dosis nitrogen. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 10(1), 12–20. <https://doi.org/10.35791/jat.10.1.2022.39584>.
- Fox, R.L. & G.J. Blair. 2015. Plant response to sulphur tropical soils. P. 450-434. In: M.A Tabatai (editor): Sulphur in Agriculture. No 27 in te series Agronomy. *Madison Wisconsin, USA*.
- Gao, J., Zhang, W., Liu, Q., & Zhang, X. (2021). Effect of soil pH on redox potential and nutrient availability. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 21(4), 2567–2576.
- Hardjowigeno, S. 2010. *Klasifikasi tanah dan pedogenesis*. Akademika Presindo. Jakarta.
- Hartanto, A., Firdaus, M., Purwono, P., Barus, B., Aminah, M., & Simanihuruk, D., M. 2022. Evaluasi dosis pemupukan rekomendasi Kementerian pertanian untuk tanaman padi. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(2): 153-164.
- Hartatik, W., & Widowati, L., R. 2015. Pengaruh pupuk majemuk NPKS dan NPK terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah pada inseptisol. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 34(3):175-186.
- Herawati W. D. 2012. *Budidaya padi*. Yokyakarta: Javalitera.
- Hermawan, A., Rachman, A., & Suriadikarta, D. A. (2020). Peran bahan organik dalam memperbaiki kualitas tanah dan produktivitas tanaman. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 22(3), 185–192. <https://doi.org/10.29244/jitl.22.3.185-192>
- Husnain, H., Kasno, A., & Rochayati, S. 2016. Pengelolaan hara dan teknologi pemupukan mendukung swasembada pangan di Indonesia. *Jurnal Sumber daya lahan*, 10(1):25-36.
- Hutagaol, R. R. 2019. *Pengaruh hutan dan pengelolaan daerah aliran sungai*. Deepublish.

- Ismunadji, M. 2018. Effect of sulphur application on chemical composition and yield of lowland rice. Ph.D. *Thesis*. Bogor Agricultural University (in Indonesia).
- Ismunadji, M. 2020. Effect of sulphur application on chemical composition and yield of lowland rice. Ph.D. *Thesis*. Bogor Agricultural University. (in Indonesia)
- Ivan Zenzen, Daniela Cassol, Philipp Westhof, Stanislav Koprival & Daniela Ristova. 2024. Transcriptional and metabolic profiling of sulfur starvation response in two monocots. *BMC Plant Biology*. (24):257. <https://doi.org/10.1186/s12870-024-04948-2>
- Järvan, M., L. Edesi, & A. Adamson. 2019. Effect of sulphur fertilization on grain yield and yield components of winter wheat. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B — Soil & Plant Science*, 62(5): 401-409.
- Karo, B.B. 2017. Pengaruh pemberian pupuk fosfat dan sulfur terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kentang (*Solanum tuberosum*) varietas Granola dalam polibag. *Jurnal Agroteknosains*, 1(2): 111–116.
- Kuncoro, M. (2019). *Metode riset untuk bisnis dan ekonomi* (W. Hardani (ed.); Edisi 4). Erlangga.
- Li, X., Huang, M., & Zhao, J. (2023). Impact of Sulfur Deficiency on Rice Growth Under Field Conditions. *Plant Physiology Reports*, 28(2), 140–148. <https://doi.org/10.1007/s40502-023-00720-2>
- Marschner, H. 2014. *Mineral nutrition of higher plants*. 2nd ed. Academix Press. London.
- Marwan Yani Kamsurya, Samin Botanri. 2022. Peran bahan organik dalam mempertahankan dan perbaikan kesuburan tanah perantanian. *Jurnal agrohort*. No. 1, Vol. 13.
- Mashtura, S.P., Sufardi, Syakur. 2013. Pengaruh pemupukan fosfat dan sulfur terhadap pertumbuhan dan serapan hara serta efisiensi hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.). *J. Manaj. Sumberdaya Lahan*. 2:285-295.
- Mokodompit, Kindangen & Tarore. 2019. Perubahan lahan pertanian basah di Kota Kotamobagu, *Jurnal Spasial*, 6 (3): 792-799.
- Mubarok, Z., K. Murtilaksono, & E.D. Wahjunie. 2015. Kajian respons perubahan penggunaan lahan terhadap karakteristik hidrologi DAS Way Betung, Lampung. *J. Penelitian Kehutanan Wallace*. Vol 4(1):1-10.

- Muliawan, N.R.E., Joko, S., & Ishal, J. 2016. Identifikasi nilai salinitas pada lahan pertanian di daerah jungkat berdasarkan metode daya hantar listrik (DHL). *Prisma Fisika*. 4(2):69-72.
- Mulyadi, Nurcholis & Partoyo. 2020. Beberapa sifat kimia tanah sawah atas penggunaan pupuk organik dengan kurun waktu berbeda di Sayegan, Sleman. *Jurnal tanah dan air*, 17(2): 74-91.
- N. L. Nurida, & Jubaedah. 2012. Pemanfaatan biochar untuk meningkatkan produktivitas lahan kering beriklim kering. *Jurnal Buana Sains*. Vol. 12(1): hlm 33-38.
- Nagur, Y, K. 2017. Kajian hubungan bahan organik tanah terhadap produktivitas lahan tanaman padi di Desa Kebonangun, *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”, Yogyakarta.
- Nasution, F.A., Siregar, F.A., & Hanafiah, J. 2020. Interaksi unsur hara makro dan mikro pada tanah sawah dan pengaruhnya terhadap produksi padi. *Jurnal Agrotek Tropika*, 8(3), 540–548. <https://doi.org/10.23960/jat.v8i3.540-548>
- Nazirah, L., & Damanik, B. S. J. 2015. Pertumbuhan dan hasil tiga varietas padi gogo pada perlakuan pemupukan. *Jurnal Floratek*, 10:54-60.
- Nilda. 2014. Analisis perubahan penggunaan lahan dan dampaknya terhadap hasil air di daerah aliran sungai Cisadane Hulu. *thesis*. Denpasar (ID): Universitas Udayana.
- Ningsih, R., Nurhalimah, S., & Setiawan, A. 2022. Waktu aplikasi sulfur terhadap pertumbuhan anakan padi (*Oryza sativa* L.). *Agrivigor*, 21(1), 45–52.
- Notohadiprawiro, T. 1998. *Tanah dan Lingkungan*. Dirjen Pendidikan Tinggi. Depdikbud. Jakarta.
- Novita, E., Suryaningrat, Andriani, I., & Widyotomo, S. 2012. Analisis keberlanjutan kawasan usaha perkebunan kopi (KUPK) rakyat di Desa Sidomulyo Kabupaten Jember. *Jurnal Teknologi Pertanian Agrotech*, 32(2), 126-135.
- Patti, P.S., E Kaya & Ch. Silahooy. 2018. Analisis status nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan N oleh tanaman padi sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seam Bagian Barat. *Jurnal Agrologia* 2(10);51-58.
- Prasetyo, O. R. & Kadir. 2019. Teknik penanaman jajar legowo untuk peningkatan produktivitas padi sawah di Jawa Tengah. *Jurnal Litbang Sukowati*, 3(1): 28-40.

- Priyambada, I B, Oktiawan, W, Suprpto,R,P,E. 2014. Analisa pengaruh perbedaan fungsi tata guna lahan terhadap beban cemaran BOD Sungai (Studi Kasus Sungai Serayu Jawa Tengah), *Jurnal Presipitasi* 5(2): 55-62.
- Purbosari, P. P., Sasongko, H.,Salamah, Z., & Utami, N. P. 2021. Peningkatan kesadaran lingkungan dan kesehatan masyarakat desa Samongari melalui edukasi dampak pupuk dan pestisida anorganik. *Agrokreatif: Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat*, 7 (2); 131-137.
- Purnomo, S. N. 2017. Pengaruh metode pemilihan data hujan Pada perancangan debit banjir di DAS Serayu. *Jurnal Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 18(1), 50–58.
- Putra, H. Y., Subiksa, I. G. M., & Nugroho, S. G. (2021). Hubungan bahan organik tanah dengan pertumbuhan dan hasil tanaman padi sawah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(2), 85–92. <https://doi.org/10.25077/jsl.v8n2.2021.85-92>
- Rachman, A., *et al.* 2020. Rekomendasi pemupukan berimbang pada lahan sawah di Indonesia. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 22(2), 97–105.
- Rachman, A., Widada, J., & Sugianto. 2021. Pengaruh sumber sulfur terhadap kandungan S-tersedia di tanah sawah. *Jurnal Tanah Tropika*, 26(2), 105–113.
- Rahayu, A. S. R., Utami. & 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). Pp: 79-87.
- Sahara, Marlina. 2014. Kajian kemiringan lereng dan curah hujan terhadap tingkat kerawanan longsor di Kecamatan Pekuncen Kabupaten Banyumas. Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Program Studi Geografi. Universitas Muhammadiyah Purwokerto: Purwokerto.
- Sahfiitra, A.A. 2023. Variasi kapasitas tukar kation (KTK) dan kejenuhan basa (KB) pada tanah *Hemic Haplosaprist* yang dipengaruhi oleh pasang surut di Pelalawan Riau. *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian* 19(1):103-112, doi:10.31941/biofarm.v19i1.3003.
- Samijan, S., Prastuti, T. R., & Warsito, W. 2017. Evaluasi lapangan rekomendasi pemupukan padi sawah berdasarkan pemupukan hara spesifik lokasi berbasis internet di Jawa Tengah Indonesia. *Planta Tropika*, 5(1): 23-33.

- Sari, R., Maryam, & Yusama, R. A. 2023. Penentuan C-Organik pada tanah untuk meningkatkan produktivitas tanaman dan berkelanjutan umur tanaman dengan metode spektrofotometri UV VIS₂ 12 (1), 11-19.
- Sarief, 1986. *Ilmu tanah pertanian*, Pustaka Buana. Bandung.
- Sarumaha, M. 2020. Identifikasi serangga hama pada tanaman padi di Desa Bawolowalani. *Jurnal Education And Development*. 8(3), 86-86.
- Schjonning, P., McBride, R. A., Keller, T., Obour, P. B. 2017. Predicting soil particle density from clay and soil organic matter contents. *Geoderma*, 286, 83-87.
- Sekaran, U., Sagar, K.L. and Kumar, S. 2021. Soil aggregates, aggregate-associated carbon and nitrogen, and water retention as influenced by short and longterm no-till systems. *Soil and Tillage Research* 208:104885, doi:10.1016/j.still.2020.104885.
- Setiawan, B., & Widodo, R. H. (2022). Korelasi sifat kimia tanah dengan produktivitas tanaman hortikultura pada tanah inceptisol. *Jurnal Agroekoteknologi*, 13(2), 59–67. <https://doi.org/10.24843/jaet.2021.v13.i02.p02>
- Setiawan, H., Prasetyo, B.H., & Wijanarko, A. 2020. Pengaruh unsur hara terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi sawah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 24(1), 45–52. <https://doi.org/10.24843/JITL.2022.v24.i01.p06>
- Sinery, Rudolf, Hermanus, Samsul, Devi, 2019. *Daya dukung dan daya tampung lingkungan*. Yogyakarta. Penerbit Deepublish.
- Sipayung, J. Y., I. D. M. Arthagama., & A. N. Supadma. 2020. Evaluasi status kesuburan tanah di DAS The Ho Kabupaten Tabanan berbasis sistem informasi geografis untuk menentukan arahan pengelolaan lahan. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, Vol 9 (4):268-278.
- Sitawati, Anita. 2016. Materi pokok tata guna dan pengembangan lahan. Tangerang selatan; *Universitas terbuka*.
- Sondergaard, M. 2015. *Redoks potential in encyclopedia of inland waters*, Pergamon Press. (pp. 852-859).
- Sormartono, Bahrin, Hardjono, dan Iskandar 2013. *Bercocok tanam padi*. CV. Yasaguna. Jakarta.
- Sudirman dan A. Iwan. 2013. *Minat padi budidaya ikan bersama padi*. Penerbit Swadaya. Jakarta.

- Suwarsito & Esti Sarjanti. 2014. Analisa spasial pencemaran logam berat pada sedimen dan biota air di muara sungai serayu Kabupaten Cilacap. *Geo edukasi*. Vol. 3. No.1.
- Suyamto, S., Saeri., M., & Saraswati, D. P. 2016. Verifikasi dosis rekomendasi pemupukan hara spesifik lokasi untuk padi varietas hibrida. *Jurnal Penelitian tanaman Pangan*, 34(3):165-174.
- Suyamto. 2017. Manfaat bahan dan pupuk organik pada tanaman padi di lahan padi sawah irigasi. *Iptek tanaman pangan*. (12) 2.
- Tahtia, A. S. *et al.* 2015. Evaluasi kesesuaian lahan pertanaman padi sawah irigasi kelompok tani mekar Desa Tulung Balak Kecamatan Batanghari Nuban Kabupaten Lampung Timur', 3(1), pp. 165–169.
- 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.
- Tisdale, S.L., W.L. Nelson, & J.D. Beaton. 2017. *Soil fertility and fertilizers*. 4th ed. Macmillan Publishing Company. New York.
- Triwuri, N. A., Handayani, M., & Dwityaningsih, R. (2018). Status mutu daerah penambangan pasir di perairan sungai Serayu dengan menggunakan metode storet. *Info-Teknik*, 19(2), 155– 166.
- Tufaila, M., & Alam, S. 2014. Karakteristik tanah dan evaluasi lahan untuk pengembangan tanaman padi sawah di Kecamatan oheo, Kabupaten Konawe Utara. *Agriplus*, 24(2):184-194.
- Tuherkih, E., I.G.P Wigena, J. Purnomo, & D. Santoso. 2015. Pengaruh pupuk belerang terhadap sifat kimia tanah dan hasil hijauan pakan ternak pada padang penggembalaan. Pros. P. 283-292. dalam *Prosiding Pertemuan pembahasan dan komunikasi hasil penelitian tanah dan agroklimat bidang kimia dan biologi tanah*. Bogor, 10-12 Februari 2015. Pusat Peneltian Tanah dan Agroklimat. Bogor.
- Utomo, I. H. 2020. Kadar unsur hara sulfur dan C-organik pada budidaya tanaman padi sawah kecamatan Rawalon Kabupaten Banyumas, *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman.
- Utomo, M. (2016) Ilmu tanah. Surabaya: *Prenada Media Group*.

- Wahyudi, M. E., Munibah, K., & Widiatmaka, W. 2019. Perubahan penggunaan lahan dan kebutuhan lahan permukiman di kota Bontang, Kalimantan Timur. *Tataloka*, 21(2), 267. <https://doi.org/10.14710/tataloka.21.2.267-284>
- Wahyuni, S., Guchi, H., & Hidayat, B. 2014. Analisis perubahan penggunaan lahan dan penutupan lahan tahun 2003 dan 2013 di kabupaten Dairi (Analysis of land use and land cover change year 2003 and 2013 in Dairi regency). *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(4), 1310–1315.
- Wahyunto, W., & Dariah, A. 2014. Kondisi existing, karakteristik, dan penyeragaman definisi mendukung gerakan menuju satu peta. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 8(2): 81-93.
- Wawan M.P. 2021. *Buku ajar pengolahan bahan organik*. Pekanbaru.
- Wisnu Aji Dwi Kristanto, Hurien Helmi. 2019. Daya tamping tanah terhadap infiltrasi air permukaan pada kasus genangan area persawahan Desa Katekan, Gantiwarno, Klaten. *Kurvatek*. (4)1. 79-87.
- Yohanes, K.N. 2017. Kajian Hubungan Bahan Organik Tanah Terhadap Produktivitas Lahan Tanaman Padi di Desa Kebonagung. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional. Yogyakarta.
- Yuniarti, A., Solihin, E., & Putri, A. T. A. 2020. Aplikasi pupuk organik dan NPK terhadap pH tanah, P-tersedia, Serapan P, dan hasil padi hitam (*Oryza Sativa*. L) pada inseptisol. *Jurnal Kultivasi*, 19(1): 1040-1046.
- Zahrah, S., Hasibuan, N. H., & Ginting, T. 2020. Pengaruh pupuk organik dan anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada Inceptisol. *Jurnal Agroekoteknologi*, 8(2), 72–80.
- Zalmita, N., Alvira, Y., & Furqan, M. H. 2020. Analisis perubahan penggunaan lahan menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Gampong Alue Naga kecamatan Syiah Kuala tahun 2004-2019. *Jurnal Geografi*, 9(1), 1. <https://doi.org/10.24036/geografi/vol9-iss1/920>
- Zhang, T., Wang, J., & Huang, Y. (2023). Relationship between soil electrical conductivity and sulfur availability under different fertilization regimes. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 345, 108281.