

## DAFTAR PUSTAKA

- Abror, K., B. Siswanto, dan W.H. Utomo. 2017. Pengaruh pemberian abu ketel terhadap sifat fisik tanah, pertumbuhan dan produksi tanaman tebu pada ultisol di Pabrik Gula Bone, Sulawesi Selatan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 4 (1): 445-452.
- Afrianti, N.A., O.D. Andriana, Afandi, dan W.S. Ramadhani. 2023. Pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen terhadap ruang pori tanah pada pertanaman jagung (*Zea mays* L.) tahun ke-34 di Lahan Politeknik Negeri Lampung. *Jurnal Agrotek Tropika* 11 (4): 635–640.
- Apriyani, N. 2018. Industri batik: kandungan limbah cair dan metode pengolahannya. *Media Ilmiah Teknik Lingkungan* 3 (1): 21–29.
- Arrodli, M.Z., Muhartini, dan Taryono. 2011. Pemanfaatan vinase limbah industri alkohol untuk perbaikan sifat fisik tanah dalam pengembangan tebu (*Saccharum officinarum* L) di lahan pasir pantai. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan* 3 (2): 108–114.
- Artiwiputri, H.E., N.A.H.J. Pulungan, and R. Gunadi. 2025. Hydro-chemical characteristics and evaluation of water quality for irrigation purposes in the Madukismo Sugar Factory area, Kasihan, Bantul. *Agricultural Science*. 10 (1): 30-38.
- Astuti, F.A. 2016. Valuasi ekonomi limbah cair industri gula dan spiritus di Kecamatan Kasihan, Kabupaten Bantul, Propinsi DIY. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan* 8 (1): 21-35.
- Azizah, C., H. Pawitan, B.D. Dasanto, I. Ridwansyah, dan M. Taufik. 2019. Sifat fisik tanah dan hubungannya dengan kapasitas infiltrasi DAS Tamiang. *Jurnal Tanah dan Iklim* 43 (2): 167-173.
- Ba, L.T., K.L. Van, S.V. Elsacker, and W.M. Cornelis. 2016. Effect of cropping system on physical properties of clay soil under intensive rice cultivation. *Land Degradation & Development*. 27: 973–982.
- Bakri, A., S. Pagiu, dan A. Rahman. 2022. Analisis sifat fisika tanah pada beberapa penggunaan lahan di Desa Maku Kecamatan Dolo Kabupaten Sigi. *Jurnal Ilmu Pertanian* 10 (1): 1–8.
- Daulta, R., J. Rani, and A. Yadav. 2014. Effect of sugar mill effluent on physico-chemical properties of soil at Panipat City, India. *International Archive of Applied Sciences and Technology*. 5 (2): 6–12.
- Delsiyanti., D. Widjajanto, dan U.A. Rajamuddin. 2016. Sifat fisik tanah pada beberapa penggunaan lahan di Desa Oloboju Kabupaten Sigi. *Jurnal Agrotekbis* 4 (3): 227–234.
- Dewanti, N. P., Muslim, dan W.R. Prihatiningsih. 2016. Analisis kandungan karbon organik total (KOT) dalam sedimen di Perairan Sluke Kabupaten Rembang. *Jurnal Oseanografi* 5 (2): 202–210.
- Faroni, F., A.H. Pratiwi, dan A.L. Hakim. 2022. Pengaruh kandungan unsur hara limbah pabrik gula terhadap sifat kimia dan fisika tanah di Lahan Sawah Kecamatan Bululawang Kabupaten Malang. *Jurnal Ilmu Pertanian* 1 (1): 31–43.
- Fathoni, A., Suhairin, I. Wahyuni, dan Muliatiningsih. 2023. Analisis berat jenis dan kapasitas air pada kompos magot dan pada tanah mengandung *pumice* di Pulau Lombok. *Jurnal Agrotek Ummat* 10 (2): 186–194.

- Firdausi, N. 2021. Analisis pengolahan limbah padat Rumah Sakit Bhayangkara Kota Palangka Raya Kalimantan Tengah. *Sultan Agung Fundamental Research Journal* 2 (1): 41–64.
- Groenendyk, D.G., T.P.A. Ferre, K.R. Thorp, and A.K. Rice. 2015. Hydrologic-process-based soil texture classifications for improved visualization of landscape function. *Plos One*. 10 (6): 1–17.
- Handayani, S., Karnilawati, dan Meizalisna. 2022. Sifat fisik ultisol setelah lima tahun di Lahan Kering Gle Gapui Kecamatan Indrajaya Kabupaten Pidie. *Jurnal Agroristek* 5 (1): 1–7.
- Herman, W., Darmawan, dan Gusnidar. 2017. Pemanfaatan tanah vulkanik dalam sistem multiple soil layering (MLS) terhadap pemurnian air irigasi terpolusi. *Jurnal Bibiet* 2 (2): 49–59.
- Holilullah., Afandi, dan H. Novpriansyah. 2015. Karakteristik sifat fisik tanah pada lahan produksi rendah dan tinggi di PT Great Giant Pineapple. *Jurnal Agrotek Tropika* 3 (2): 278–282.
- Hussein, M.H.A., M.E. Ali, M.H.H. Abbas, and M.A. Bassouny. 2022. Effects of industrialization processes in Giza Factories (Egypt) on soil and water quality in adjacent territories. *Egyptian Journal of Soil Science*. 62 (3): 253–266.
- Jalianti, J.M., N.S. Daulay, S. Rahmayani, B. Zilvina, dan D.A. Pelly. 2025. Analisis faktor-faktor pembentuk tanah dan implikasinya terhadap persebaran jenis tanah di Indonesia. *Jurnal Psikososial dan Pendidikan* 1 (2): 899–910.
- Joux, F., J. Bertrand, R.D. Wit, V. Grossi, L. Intertaglia, P. Lebaron, V. Michotey, P. Normand, P. Peyret, P. Raimbault, C. Tamburini, and L. Urios. 2015. *Environmental microbiology: Fundamentals and applications*. Springer. 757–830.
- Kadarini, T., S.Z. Musthofa, S. Subandiyah, dan B. Priono. 2015. Pengaruh penambahan kalsium karbonat ( $\text{CaCO}_3$ ) dalam media pemeliharaan ikan rainbow kurumoi (*Melanotaenia parva*) terhadap pertumbuhan benih dan produksi larvanya. *Jurnal Riset Akuakultur* 10 (2): 187–197.
- Karami, A., M. Homae, S. Afzalinia, H. Ruhipour, dan S. Basirat. 2012. Organic resource management: Impacts on soil aggregate stability and other soil physico-chemical properties. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 148: 22-28.
- Kesuma, D.D. dan M. Widyastuti. 2013. Pengaruh limbah industri tahu terhadap kualitas air sungai di Kabupaten Klaten. *Jurnal Bumi Indonesia* 2 (1): 115–124.
- Kodoatie, R.J. dan R. Syarief. 2010. *Tata Ruang Air*. ANDI, Yogyakarta.
- Kumar, V. and A.K. Chopra. 2010. Influence of sugar mill effluent on physico-chemical characteristics of soil at Haridwar (Uttarakhand), India. *Journal of Applied and Natural Science*. 2 (2): 269-279.
- Lianasari, A.E., Marthinus, dan Angrumpaka. 2022. Alternatif pemanfaatan limbah padat Pabrik Gula Madukismo dalam teknologi beton. *Jurnal Atma Inovasia* 2 (3): 269–273.
- Marizka, G. dan N. Faidati. 2020. Analisis dampak lingkungan aktivitas produksi industri gula bagi kesehatan masyarakat di Desa Tirtonirmolo Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta (Studi kasus PT Madubaru PG-PS Madukismo). *Journal of Social Politics and Governance* 2 (2): 166–176.

- Melsasail, L., V.R.C. Warouw, dan Y.E.B. Kamagi. 2018. Analisis kandungan unsur hara pada kotoran sapi di daerah dataran tinggi dan dataran rendah. *In Cocos* 10 (8): 1-14.
- Minasny, B. and A.B. McBratney. 2001. The Australian soil texture boomerang: a comparison of the Australian and USDA/FAO soil particle-size classification systems. *Soil Research*. 39 (6): 1443-1451.
- Mulyono, A., H. Lestiana, dan A. Fadilah. 2019. Permeabilitas tanah berbagai tipe penggunaan lahan di tanah aluvial Pesisir DAS Cimanuk, Indramayu. *Jurnal Ilmu Lingkungan* 17 (1): 1–6.
- Nafisah, N., Sudarti, dan Yushardi. 2023. Analisis metode pengolahan limbah pabrik gula sebagai solusi mengurangi pencemaran air. *Jurnal Fisika dan Pembelajarannya* 6 (1): 28–32.
- Naik, A.P., B. Ghosh, and S. Pekkat. 2018. Estimating soil hydraulic properties using mini disk infiltrometer. *ISH Journal of Hydraulic Engineering*. 1–9.
- Najibulloh, M., N. Ulupi, dan Salundik. 2020. Pengaruh daur ulang litter terhadap kualitas litter dan udara dalam pemeliharaan broiler. *Livestock and Animal Research* 18 (2): 107-115.
- Ningrum, S.O. 2018. Analisis kualitas badan air dan kualitas air sumur di sekitar Pabrik Gula Rejo Agung Baru Kota Madiun. *Jurnal Kesehatan Lingkungan* 10 (1): 1–12.
- Nita, I., E. Listyarini, dan Z. Kusuma. 2014. Kajian lengas tersedia pada toposekuen lereng utara Gunung Kawi Kabupaten Malang Jawa Timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 1 (2): 53–62.
- Nurida, N.L. dan U. Kurnia. 2009. Perubahan agregat tanah pada ultisols Jasinga terdegradasi akibat pengolahan tanah dan pemberian bahan organik. *Jurnal Tanah dan Iklim* 30: 37–46.
- Olii, C.P.P., K.A. Utama, dan R. Husnan. 2025. Prediksi angkutan sedimen melayang pada Sungai Bolango di Provinsi Gorontalo. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin* 4 (1): 320–328.
- Prasetya, A.W., D. Saidi, dan L. Peniwirartri. 2023. Analisis kualitas tanah pada lahan sawah dengan irigasi air tercemar limbah industri di Kelurahan Tirtomartani Kecamatan Kalasan Kabupaten Sleman. *Jurnal Tanah dan Air* 20 (1): 24–31.
- Pratiwi, S.S.D. 2021. Analisis dampak sumber air sungai akibat pencemaran pabrik gula dan pabrik pembuatan sosis. *Journal of Research and Education Chemistry* 3 (2): 122–142.
- Rhofita, E.I. dan A.E. Russo. 2019. Efektifitas kinerja instalasi pengolahan air limbah (IPAL) industri gula di Kabupaten Kediri dan Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Teknologi Lingkungan* 20 (2): 235–242.
- Rosyidah, E. dan R. Wirosoedarmo. 2013. Pengaruh sifat fisik tanah pada konduktivitas hidrolis jenuh di 5 penggunaan lahan (Studi kasus di Kelurahan Sumbersari Malang). *Agritech* 33 (3): 340–345.
- Sajarwan, A. 2020. Retensi air dan derajat kejenuhan tanah gambut dari Kawasan Das Sabangau. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian* 27 (2): 19–30.
- Santika, S. 2021. Kajian pembuangan limbah industri batu alam terhadap kualitas air irigasi Desa Panongan Kecamatan Palimanan Kabupaten Cirebon. *Jurnal Indonesia Sosial Sains* 2 (10): 1777–1786.

- Sari, S.D.P., D. Saidi, dan R.A. Widodo. 2021. Indeks kualitas tanah sawah teraliri limbah cair Pabrik Gula Madukismo di Desa Tirtonirmolo Kecamatan Kasihan Kabupaten Bantul. *Jurnal Tanah dan Air* 18 (1): 1–10.
- Shufairaa, R.A., Habiebah, dan C. Retnaningdyah. 2014. Evaluasi kualitas air akibat aktivitas manusia di Mata Air Sumber Awan dan salurannya, Singosari Malang. *Jurnal Biotropika* 2 (1): 40–45.
- Solekhah, B.A., R. Priyadarshini, dan Maroeto. 2024. Kajian pola distribusi tekstur terhadap bahan organik pada berbagai penggunaan lahan. *Agricultural Journal* 7 (1): 256–265.
- Stegarescu, G., J. Escuer-Gatius, K. Soosaar, K. Kauer, T. Tonutare, A. Astover, and E. Reintam. 2020. Effect of crop residue decomposition on soil aggregate stability. *Agriculture*. 10 (527): 1–17.
- Supriatin, L.S., A. Basukriadi, M.H. Thayeb, dan T.E.B. Soesilo. 2013. Pengaruh penggenangan pada teknik budidaya padi terhadap infiltrasi dan neraca air. *Forum Geografi* 27 (1): 33–44.
- Suprihatin, A. dan J. Amirrullah. 2019. Pengaruh pola rotasi tanaman terhadap perbaikan sifat tanah sawah irigasi. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 12 (1): 49–57.
- Surya, J.A., Y. Nuraini, dan Widiyanto. 2017. Kajian porositas tanah pada pemberian beberapa jenis bahan organik di perkebunan kopi robusta. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 4 (1): 463–471.
- Thambavani, D.S. and M. A. Sabitha. 2012. Water quality and environmental assessment of sugar mill effluent. *Journal of Research in Biology*. 2 (2): 125–135.
- Utama, D., N. Gofar, dan A. Napoleon. 2018. Perbaikan stabilitas agregat tanah pasir berlempung menggunakan bakteri pemantap agregat dan bahan organik. *Jurnal Tanah dan Iklim* 42 (2): 161–167.
- Utomo, M., T. Sabrina, Sudarsono, J. Lumbanraja, B. Rusman, dan Wawan. 2016. *Ilmu Tanah Dasar-dasar dan Pengelolaan*. Kencana, Jakarta.
- Wardhani, E. and Z.A. Sugiarti. 2022. Depth profiles of dissolved oxygen (DO) and hydrogen sulfide (H<sub>2</sub>S) concentration in a tropical freshwater reservoir. *Jurnal Presipitasi*. 19 (2): 316–329.
- Witman, S. 2021. Penerapan metode irigasi tetes guna mendukung efisiensi penggunaan air di lahan kering. *Jurnal Triton* 12 (1): 20–28.
- Yogafanny, E. 2015. Pengaruh aktivitas warga di sempadan sungai terhadap kualitas air Sungai Winongo. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan* 7 (1): 41–50.
- Yunus, A.I., Suyadi, Cengristitama, L. Marlina, Yuliatr, F.A. Rahman, S. Supriyadi, M.S. Ningsih, B. Raco, dan M.W. Sari. 2024. *Ilmu Tanah*. Gita Lentera, Padang.