DAFTAR PUSTAKA

Abdi, B. T. A. (2024). *Studies on the Effects of Liming Acidic Soil on Improving Soil Physicochemical Properties and Yield of Crops: A Review*. Journal of Agriculture and Food Science, 3(2), 95-103. https://doi.org/10.36348/merjafs.(2024).v04i03.001.

Abiye, W & Orhan, D. (2025). *Digital mapping of soil erodibility factor in response to land use change using machine learning models*. Environmental Systems Research, 14:14. https://doi.org/10.1186/s40068-025-00402-w.

Adrinal, Gusmini, Putri, E. L., Nadifa, G. (2024). Studi Fisika Tanah pada Budi Daya Tembakau (Nicotiana tabacum L) di Berbagai Kemiringan Lahan. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia, 29(4), 597−604. https://doi.org/10.18343/jipi.29.4.597.

Agus, C., Eka, P., Dewi, W., Haryono, S., Saridi. Dody, H. (2014). Peran Revegetasi Terhadap Restorasi Tanah Pada Lahan Rehabilitasi Tambang Batubara di Daerah Tropika. Jurnal Manusia dan Lingkungan, 21(1), 60-66. https://doi.org/10.22146/jml.1(8512).

Agus F, R. D., Yustika, U., Haryati. (2022). Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Penelitian Tanah, Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian. ISBN : 978-602-8039-49-9.

Agus, F dan S. Marwanto. (2022). Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Penelitian Tanah, Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian. ISBN : 978-602-8039-49-9.

Albuquerque, C. G., Gavelaki, F., Matera, H. B., Motta, A. C. V., Prior, S. A., Ercole, T. M. and Araújo, E. M. (2024). *Relationship between pH and base saturation associated with soil cation exchange capacity in soils of Mato Grosso do Sul, Brazil*. Bragantia, 83, e2023(0291). https://doi.org/10.1590/1678-(4499).2023(0291).

Anafiati, I. A. (2021). Reklamasi tahap operasi pada tambang batugamping Up. Parno di Karangasem, Ponjong, Gunungkidul, D.I. Yogyakarta. Jurnal Rekayasa Lingkungan, 21(2), 43-50. https://doi.org/10.37412/jrl.v21i2.116.

Anindita, M., Sulakhudin, Agustine, L. (2024). Analisis Beberapa Sifat Kimia Tanah Ultisol Pada Lahan Kelapa Sawit di Desa Kelompu Kecamatan Kembayan Kabupaten Sanggau. Jurnal Sains Pertanian Equator, 13(4), 1116-1125. http://dx.doi.org/10.26418/jspe.v13i4.71088.

Aqidah, N., Ibrahim, B., Saida. (2024). Penentuan Indeks Kesuburan Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan di Sub DAS Jenelata, Kabupaten Gowa. Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian, 8(1), 78-85. https://doi.org/10.33096/agrotek.v8i1.627.

Arifin, M., Herdiansyah, G., Sandrawati, A., Devnita, R. (2021). Karakterisasi dan Klasifikasi Ultisols Yang Berkembang dari Dua Bahan Induk di Kabupaten Serang, Provinsi Banten. Jurnal Soilrens, 19 (2), 33-42. https://doi.org/10.24198/soilrens.v19i2.38362

Armita, D. A. N., Putra, Sudarto, I., Nita, H., Kusumawati, D. R. Wahyudianto, H. A. Dienna, N. T. Windari, A. B. Fauzi, I. H. Khairunnisa, S. Agustiningsih, R. L. Putri. (2022). Penerapan Citra Sentinel 2-A Dalam Pendugaan Kalium Pada Kentang. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 9 (1), 141-146. https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.(2022).009.1.15.

Bakri, B., As'ad, S., Zhoen, P. T. (2025). *Dynamics of soil organic matter, bulk density and infiltration rate on mining reclamation land*. Journal of Suboptimal Lands, 14 (1), 77–87. https://doi.org/10.36706/JLSO.25.1.(2025).723.

Bandyopadhyay, S dan Subodh, K. M., (2022). *Steering restoration of coal mining degraded ecosystem to achieve sustainable development goal-13 (climate action): United Nations decade of ecosystem restoration (2021–2030)*. Environmental Science and Pollution Research, 29:88383–8(8409). https://doi.org/10.1007/s11356-022-23699-x.

Batubara, S. F., Ulina, E. S., Chairuman, N., Tobing, J. M., Aryati, V., Manurung, E. D., Purba, H. F., Parhusip, D. (2024). Evaluasi Status Hara Makro Nitrogen, Fosfor dan Kalium di Lahan Sawah Irigasi Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara. Jurnal Agrikultura, 35 (1): 59-70. https://doi.org/10.24198/agrikultura.v35i1.50844

Cahyani, V, R., Muhammad, I. F., Ongko, C., Hery, W. (2024). *Exchangeable Al, peanut growth, and nodulation on Ultisol Bogor as affected by ameliorant proportion of lime and organic matter*. Journal of Degraded and Mining Lands Management, 11(2), 5429–(5441). https://doi.org/10.15243/jdmlm.(2024).112.(5429).

Cao, Y. Z., Ai, X., Dang, M., Hou, H., Liu, Q., Li, Y., Yao, Y., Deng, S., Zhu, L., Xiao. (2024). *Effects of different reclamation measures on soil quality restoration in open-pit mines: A meta-analysis based on the Chinese Loess Plateau*. Journal Ecological Engineering, 203: 10(7257). https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.(2024).10(7257).

Dariah, A., Yusrial, Maswar. (2022). Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Penelitian Tanah, Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian. ISBN : 978-602-8039-49-9.

Daksina, B. F., Makalew, A. M., Langai, B. F. (2021). Evaluasi Kesuburan Tanah Ultisol pada Pertanaman Karet di Kecamatan Cempaka Kota Banjarbaru, Provinsi Kalimantan Selatan. Agroekotek View, 4(1), 60-71. https://doi.org/10.20527/agtview.v4i1.2990.

Djoukbala, O. M., Hasbaia, O., Benselama, M., Mazour. (2018). *Comparison of the erosion prediction models from USLE, MUSLE and RUSLE in a Mediterranean watershed, case of Wadi Gazouana (N-W of Algeria)*. Journal Modeling Earth Systems and Environment. 5, 725–743. https://doi.org/10.1007/s40808-018-0562-6.

Efendi, I., Kholik, H., Zuhdi, Y., Legowo, K. (2019). Analisis Karakteristik Sifat Kimia Tanah Pada Lahan Original Pra Tambang dan Lahan Revegetasi Pasca Tambang Batu Bara di PT Trubaindo Coal Mining Kabupaten Kutai Barat Provinsi Kalimantan Timur. Jurnal Agrifor, 18 (2), 253-266. https://doi.org/10.31293/af.v18i2.(4346).

Fahrunsyah, Jannah. R., Utama, Utama. A. A., Perubahan pH, Aluminium Dapat Tukar dan Fosfor Tersedia Ultisol karena Pemberian Pupuk Organik Batang Pisang dan Abu Terbang Batubara Changes in pH, exchangable Aluminium and Available Phosphorus of Ultisol because of the Application of Banana Stem. Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab ISSN, 2622, 3570.

Fitriatin, B. N., Yuniarti, A., Turmuktini, T., Ruswandi, F. K. (2014). *The effect of phosphate solubilizing microbe producing growth regulators on soil phosphate, growth and yield of maize and fertilizer efficiency on Ultisol*. Eurasian Journal of Soil Science, 3(2), 101-107. https://doi.org/10.18393/ejss.34313.

Food and Agriculture Organization (FAO). (1984). *Land Evaluation for Forestry*. FAO Forestry Paper No. 48. Rome: FAO.

Foth, H. D. (1994). *Fundamentals Of Soil Science*. Printed in the United States of America 109876(5432).

Gao, S., Wang, Xianliang, W., Yi-Jia, Z., Wenqi, Z., Weifan, Z. (2025). *A Study on a Measurement System for Determining Bulk Density of Unsaturated Soils Based on Soil Gas Permeability*. Engenharia Agrícol, 45, e2025(0015). https://doi.org/10.1590/1809-4430-eng.agric.v45e20250015/(2025).

Gross, A dan Bruno, G. (2021). *Meta-analysis on how manure application changes soil organic carbon storage*. Sci Rep 11, 551. https://doi.org/10.1038/s41598-021-82739-7.

Hardjowigeno, S. (2003). Ilmu Tanah. Jakarta: Akademika Pressindo.

Hairiah, K., Sugiarto, C., Utami, S.R., Purnomosidhi, P., Roshetko, J.M. (2004). *Diagnosis faktor penghambat pertumbuhan akar sengon (Paraserianthes falcataria L. Nielsen) pada Ultisol di Lampung Utara*. Jurnal Agrivita, 26 (1): 89-97.

Hermawan, B. (2011). Peningkatan Kualitas Bekas Tambang Melalui Revegetasi dan Kesesuaiannya Sebagai Lahan Pertanian Tanaman Pangan. Prosiding Seminar Nasional Budidaya Pertanian Pengendalian Alih Fungsi Lahan Pertanian, 60-70. Bengkulu.

Husni, Maulia, R., Sufardi., Munawar, Khalil. (2016). Evaluasi Status Kesuburan Pada Beberapa Jenis Tanah di Lahan Kering Kabupaten Pidie Provinsi Aceh. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah, 1(1), 147–54. https://doi.org/10.17969/jimfp.v1i1.950.

Idwar, Nelvia, Irfandri, Lubis, N. (2025). Analisis Sifat Kimia Ultisol Setelah Pemberian Kompos Solid dan Fly Ash Batubara. J. Il. Tan. Lingk., 27 (1): 1-6. https://doi.org/10.29244/jitl.27.1.1-6.

Indriyati, L. T., Budi, W., Fahrizal, H. (2023). Detoksifikasi Aluminium dan Ketersediaan Fosfor dalam Tanah Masam Melalui Aplikasi Bahan Organik. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI), 28(1), 10-17. https://doi.org/10.18343/jipi.28.1.10.

Iskandar, Suwardi, D. T. Suryaningtyas. 2012. Reklamasi Lahan-lahan Bekas Tambang: Beberapa Permasalahan Terkait Sifat-sifat Tanah dan Solusinya. Seminar Nasional Topik Khusus "Teknologi Pemupukan dan Pemulihan Lahan Terdegradas. Bogor.

Iskandar, S.W., Budi. R, D. P. T., Baskoro, D. T., Suryaningtyas, I., Ghozali. (2016). Petunjuk Teknis Pemulihan Kerusakan Lahan Akses Terbuka, Akibat Kegiatan Pertambangan. Direktorat Pemulihan Kerusakan Lahan Akses Terbuka, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia.

Iskandar, I., Dyah, T. S., Dwi, P. T. B., Sri, W. B., Imam, G., Agung, S., Hifzil, K., Stefan, D. (2022). *Revegetation as a driver of chemical and physical soil property changes in a post-mining landscape of East Kalimantan: A chronosequence study*. Catena, 215:10(6355). https://doi.org/10.1016/j.catena.(2022).10(6355).

Jeon, I., Hyeonyong, C., Sang, H. K., Kyoungphile, N. (2023). *Use of clay and organic matter contents to predict soil pH vulnerability in response to acid or alkali spills*. Heliyon, 9(6), e1(7044). https://doi.org/10.1016/j.heliyon.(2023).e1(7044).

Jubaedah, J. A., Santri, A., Rachman, Abdurachman, A., (2022). Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Penelitian Tanah. ISBN : 978-602-8039-49-9.

Kabala, C. dan Beata, L. (2018). *Relationships between soil pH and base saturation - conclusions for Polish and international soil classifications*. Jurnal Soil Science Annual, 69(4), 206–214. https://doi.org/10.2478/ssa-2018-(0021).

Kadir, A. (2020). Ilmu Tanah. Edisi ke-2. Global Madani Press. ISBN 978-602-19849-9-4.

Khotimah, K. (2016). Peningkatan Ketersediaan Fosfor Dalam Tanah Akibat Penambahan Abu Sekam Padi dan Analisisnya Secara Potensiometri. Skripsi. Jember. Universitas Jember. http://repository.unej.ac.id/handle/123456789/7(8071).

Kusuma, Y. R., Ika, Y. (2021). Pengaruh Kadar Air dalam Tanah Terhadap Kadar C-Organik dan Keasaman (pH) Tanah. Indonesian Journal of Chemical Research, 6(2), 92–97. https://doi.org/10.20885/ijcr.vol6.iss2.art5.

Liferdi, L. (2009). Efek Pemberian Fosfor terhadap Pertumbuhan dan Status Hara pada Bibit Manggis. Jurnal Hortikultura, 20(1):18-26. https://doi.org/10.21082/jhort.v20n1.(2010).p%p.

Liu, J dan Shenggao, L. (2023). *Amendment of different biochars changed pore characteristics and permeability of Ultisol macroaggregates identified by X-ray computed tomography (CT)*. Geoderma, 434:11(6470). https://doi.org/10.1016/j.geoderma.(2023).11(6470).

Liu, Z. S., Liu. J., Li, X., Li, Z. Jing, W. Song. (2024). *Long-term recovery of compacted reclaimed farmland soil in coal mining subsidence area*. Ecological Indicators, 168:11(2758). https://doi.org/10.1016/j.ecolind.(2024).11(2758).

Maro'ah, S., Cahyono, O., Ariyanto, D. P., & Pramudita, T. (2025). *Analysis of Alfisol Soil Infiltration Rate on Various Land Cover and Its Effect on Soil Erodibility in Mount Bromo Special Purpose Forest Area, Indonesia*. Jurnal Sylva Lestari, 13(1), 203–217. https://doi.org/10.23960/jsl.v13i1.993.

Maulana, A., Herviyanti, Prasetyo, T. B. (2020). Pengaruh Berbagai Jenis Kapur Dalam Aplikasi Pengapuran Untuk Memperbaiki Sifat Kimia Ultisol. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 7(2):209-214. https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2020.007.2.04

Minangkabau, A. F., Supit, J. M. J., Kamagi, Y. E. B. (2022). Kajian Permeabilitas, Bobot Isi dan Porositas Pada Tanah Yang Diolah dan Diberi Pupuk Kompos di Desa Talikuran Kecamatan Remboken Kabupaten Minahasa. Soil-Env, 22(1), 1-5. https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/soilenvironmental

Muamalah, A. S., Tjoneng, A., Syarif, M. M. (2024). Penentuan Nilai Erodibilitas Tanah Pada Kemiringan Lereng Di Atas 15% Pada DAS Jenelata Kabupaten Gowa Provinsi Sulawesi Selatan. Jurnal AGrotekMAS, 5(1), 100-108. https://jurnal.fp.umi.ac.id/index.php/agrotekmas/article/viewFile/502/344

Munawar, A. (2011). Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman. IPB Press. ISBN 978-979-493-325-1.

Navarro-Ramos, S. E., Javier, S., Juan, M. R., Edith, F. B. E., Marsal-Castillo, L. G., Daniel, R., Romina, C. T. (2022). *Active revegetation after mining: what is the contribution of peer-reviewed studies?*. Heliyon, 8(3). https://doi.org/10.1016/j.heliyon.(2022).e0(9179).

Nursaputra, M., Larekeng, S. H., Nasri, Hamza, A. S., Mustari, A. S., Arif, A. R., Lawang, Y., Ardiansyah, A. (2021). Pemanfaatan penginderaan jauh dalam penilaian keberhasilan reklamasi di lahan pasca tambang PTVale Indonesia. Journal of Natural Resources and Environmental Management, 11(1): 39-48. http://dx.doi.org/10.29244/jpsl.11.1.39-48.

Nopsagiarti, T., Saputri, M. A., Refiani. T. P. (2025). Analisis pH, C-organik, N-total dan Rasio C/N Tanah Lahan Perkebunan Kelapa Sawit di Desa Logas Kabupaten Kuantan Singingi. Jurnal Agro Indragiri, 10(2) 21-26. https://doi.org/10.32520/jai.v10i2.4507.

Özdemir, N., Zeynep, D., Elif, B. (2022). *Relationships between some soil properties and bulk density under different land use*. Journal of Soil Studies, 11(2), 43-50. https://doi.org/10.21657/soilst.121(8353).

Oesman, R., Fitra, S. H., Abdul, R., Rahmaniah. (2020). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik dan Pupuk Anorganik Terhadap Serapan N, P, dan K Oleh Tanaman Jagung Pada Ultisol Tambunan Langkat. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 7(2), 393-397. https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.(2020).007.2.25.

Okoli, N., Christopher, E., Chioma, A., Chinonoso, E., Nnebue, O., Adaku, O., Ebele, C., Nzube, E. (2023). *Chemical fractionation and bioavailability of potassium as affected by digestate in a degraded Ultisol under maize cultivation, Archives of Agronomy and Soil Science*. Archives of Agronomy and Soil Science, 69(14), 3139–(3153). https://doi.org/10.1080/0365(0340).(2023).221(0062).

Oliveira, M. S, O. A., Leal, M. B. G., Fernandez, N., Brüggemann, P., Miguel, L., Fernando. S., Pinto, J. R., Oliveira, G. O., Islabao, L., Stumpf. (2025). *Abundance and diversity of mesofauna in relation to minesoil properties after 14.6 years of revegetation with grasses*. Ecological Engineering, 214:10(7578). https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.(2025).10(7578).

Paiman. (2022). Metodologi Penelitian Pertanian. UPY Press. ISBN 978-623-7668-48-0.

Patiung, O. N., Sinukaban, S. D., Tarigan, D., Darusman. (2011). Pengaruh Umur Reklamasi Lahan Bekas Tambang Batubara Terhadap Fungsi Hidrologis. Jurnal Hidrolitan, 2(2), 60-73. http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/5(8502).

Pramaditya D. A. dan Rd. I. N. Nilawati. (2022). Karakterisasi Sifat Fisik dan Kimia Tanah Pada Lahan Bekas Tambang Batubara Yang Telah Direklamasi. Jurnal Mineral, Energi dan Lingkungan, 6(2), 28-37. https://doi.org/10.31315/jmel.v6i2.(8022).

Puspitorini, P. (2024). Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Mitra Cendekia Media. ISBN: 978-623-176-414-0.

Putra, A. R., Widyaningsih., Mohammad, N. (2019). Analisis Faktor Erodibilitas Tanah Penyebab Erosi di Area Tambang Site Melak. Jurnal Mineral, Energi dan Lingkungan, 3(1), 42 – 52. https://doi.org/10.31315/jmel.v3i1.(2896).

Rahman, Budi, N., Atang, S., Untung S. (2021). Spesiasi Aluminium Terlarut dan Sifat Kimia Ultisol yang Diameliorasi dengan Dolomit dan Lignit-Teraktivasi. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia, 26(1), 42-49. https://doi.org/10.18343/jipi.26.1.42.

Ramadhana, D. D., Donantho, D., Paranoan, R. R. (2019). Penilaian Status Kesuburan Tanah pada Lahan Pascatambang di Areal PT. Trubaindo Coal Mining Kabupaten Kutai Barat. Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab, 2(1), 24. https://doi.org/10.35941/jatl.2.1.2019.2529.24-28

Refliaty dan Endriani. (2018). Kepadatan Tanah Pasca Tambang Batubara Setelah di Revegetasi - Studi kasus reklamasi lahan bekas tambang batubara PT. Nan Riang. Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi, 2(2), 107–114. https://doi.org/10.22437/jiituj.v2i2.(5981).

Riskia, R., Ilyas, I., Jufri, Y. (2024). Pengaruh Pemberian Kompos Daun Bambu Terhadap Perbaikan Sifat Kimia Ultisol. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian, 9 (1), 545-553. https://doi.org/10.17969/jimfp.v9i1.27673

Sahbudin, Khairullah, Sufardi. (2020). Kemasaman Tanah dan Sifat-sifat Pertukaran Kation pada Mollisols dan Ultisols di Lahan Kering Kabupaten Aceh Besar. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian, 5(3), 25-34. https://doi.org/10.17969/jimfp.v5i3.1(5407).

Santana-Martinez, J. C., Angelica, M. A., Derek, M. K., Brian, D. L. (2024). *The impact of reclamation and vegetation removal on compositional and functional attributes of soil microbial communities in the Athabasca Oil Sands Region*. Applied Soil Ecology, 198:10(5368). https://doi.org/10.1016/j.apsoil.(2024).10(5368).

Sarminah, S., Uli, A. G., Syamad, R. (2022). Estimasi Erodibilitas Tanah dan Identifikasi Jenis Erosi Di Wilayah Pasca Tambang Batubara. Jurnal AGRIFOR, 21(1), 13-26. https://doi.org/10.31293/agrifor.v21i1.(5790).

Setiawan, A. H., Suhartoyo, M. F., Barchia, A., Susatya, B., Brata. (2022). Kajian Implementasi Kebijakan Reklamasi Lahan Bekas Penambangan Batubara Berdasarkan Kepmen ESDM 1827K/30/MEM/(2018). Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan, 11(1), 76–84. https://doi.org/10.31186/naturalis.11.1.2(1161).

Song, W., Junying, L., Xinju, L., Dongyun, X., Xiangyu, M. (2023). *Effects of land reclamation on soil organic carbon and its components in reclaimed coal mining subsidence areas*. Science of the Total Environment, 908:16(8523). https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.(2023).16(8523).

Sudaryono. (2009). Tingkat Kesuburan Tanah Ultisol Pada Lahan Pertambangan Batubara Sangatta, Kalimantan Timur. Jurnal Teknik Lingkungan, 10(3), 337-346. https://doi.org/10.29122/jtl.v10i3.(1480).

Sukarman, S. Ritung, M. Anda, E, Suryani. (2017). Buku Pedoman Pengamatan Tanah di Lapangan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. ISBN 978-602-344-163-1.

Sulaeman, Suparto, Eviati. (2005). Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.

Susanti, P. D dan Wawan H. (2017). Dekomposisi Serasah dan Keanekaragaman Makrofauna Tanah pada Hutan Tanaman Industri Nyawai (Ficus variegate. Blume). Jurnal Ilmu Kehutanan, 11(2), 212–223. https://doi.org/10.22146/jik.2(8285).

Susilawati, Mustoyo, E., Budhisurya, R.C.W., Anggono, B. H., Simanjuntak. (2013). Analisis kesuburan tanah dengan indikator mikroorganisme tanah pada berbagai sistem penggunaan lahan. Journal of Agricultural Science, 25(164), 64-72. https://doi.org/10.24246/agric.(2013).v25.i1.p64-72.

Sofyan R. H, E. D., Wahjunie, Y., Hidayat. (2017). Karakterisasi Fisik dan Kelembaban Tanah Pada Berbagai Umur Reklamasi Lahan Bekas Tambang. Buletin Tanah dan Lahan, 1(1), 72-78.

Song, W., Junying, L., Xinju, L., Dongyun, X., Xiangyu, M., (2023). *Effects of land reclamation on soil organic carbon and its components in reclaimed coal mining subsidence areas*. Journal Science of the Total Environment, 908:16(8523). https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.(2023).16(8523).

Tambunan, L., Jailani. H., Joice, M. J. S. (2018). Infiltrasi dan Permeabilitas Pada Tanah Reklamasi Tambang Emas. Jurnal Eugenia, 24(1), 15-26. https://doi.org/10.35791/eug.24.1.(2018).2(1649).

Tufaila, M dan S. Alam. (2014). Karakteristik Tanah dan Evaluasi Lahan Untuk Pengembangan Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Oheo Kabupaten Konawe Utara. Agriplus, 2(2), 184-194. ISSN 0854-(0128).

Utomo, M., Sudarsono, B., Rusman, T., Sabrina, J., Lumbanraja, W. (2016). Ilmu Tanah dan Dasar - dasar Pengelolaan. Edisi Pertama. Kencana. ISBN 978-602-422-532-2.

Wahyuda, Arifin, Y. F., Hatta, G. M. (2023). Evaluasi Kualitas Hidup dan Pertumbuhan Tanaman Revegetasi di Areal Pascatambang Kabupaten Tanah Laut. Jurnal Sylva Scienteae, 6(3), 458-466. https://doi.org/10.20527/jss.v6i3.9225.

Wahyudi, Azwar, M., Eko, H., Sri, N. H. U. (2019). *The Effects of Doses and Methods of Lime Placement to N, P, K, Ca, Mg Content into the Leaves and Sugarcane Growth in Ultisol Seputih Mataram Lampung Tengah*. Jurnal Ilmu Pertanian, 3(3), 166-173. https://doi.org/10.22146/ipas.3(0097).

Wahyumi, R., Hayati, R., Agustine, R. (2023). Uji Isolat Fungi Pelarut Fosfat dari Beberapa Jenis Tanah Terhadap Ketersediaan Hara Fosfat dan Pertumbuhan Tanaman Jagung pada Tanah Ultisol. Jurnal Sains dan Teknologi, 5 (2), 533-537. https://doi.org/10.55338/saintek.v5i2.1426.

Wei, Y., Rongrong, H., Yonghong, X., Caode, J., Yongxiong, Y. (2021). *Recent Advances in Understanding Mechanisms of Plant Tolerance and Response to Aluminum Toxicity*. Sustainability, 13(4), (1782). https://doi.org/10.3390/su1304(1782).

Wisnubroto, M, P., Armansyah, Aswaldi, A., Dede, S. (2024). Eksplorasi dan Identifikasi Fungi Mikoriza Arbuskular (FMA) serta Karakteristik Tanah Lahan Pasca Tambang Batu Bara pada Tingkat Kelerengan Berbeda di Kecamatan Talawi, Kota Sawahlunto. Jurnal Agrikultura, 35(1), 112-125. https://doi.org/10.24198/agrikultura.v35i1.5(3685).

Wulandari D, M., Nufus, E., Faridah, A.F., Maulana, K., Tawaraya. (2024). *Native arbuscular mycorrhizal fungi and Nauclea orientalis for potential reclamation of tropical coal mining areas*. Environmental Advances, 15:10(0462). https://doi.org/10.1016/j.envadv.(2023).10(0462).

Yunanto, T., Amanah, F., Wulansari, A. R., Wisnu, N. P. (2022). *Effect of soil properties on plant growth and diversity at various ages of coal mine reclamation in Indonesia*. Biodiversitas, 23(1), 459-468. https://doi.org/10.13057/biodiv/d230149.

Zhao, W., Gu, C., Zhu, M., Yan, Y., Liu, Z., Feng, X., Wang, X. (2023*). Chemical speciation of phosphorus in farmland soils and soil aggregates around mining areas*. Geoderma, 116465. https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2023.116465

Zhu, H., Gong, L., Ding, Z., Li, Y. (2021). *Effects of Litter and Root Manipulations on Soil Bacterial and Fungal Community Structure and Function in a Schrenk's Spruce (Picea schrenkiana) Forest*. Frontiers in Plant Science, 13:84(9483). https://doi.org/10.3389/fpls.(2022).84(9483).