

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, M. I., Setyorini, T., & Hastuti, P. B. 2023. Pengaruh waktu dekomposisi dan dosis pupuk kandang kotoran kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong (*Solanum melongena*). *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*, 7(1): 1 – 8.
- Adetiya, N., Hutapea, S., & Suswati, S. 2017. Pertumbuhan dan produksi tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.) bermikoriza dengan aplikasi biochar dan pupuk kimia. *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 1(2): 126 – 143.
- Afrianti, S., Sitorus, R. G., & Zainal, D. E. 2023. Analisis sifat fisik tanah gambut pada perkebunan kelapa sawit ptpn 4 ajamu ii perk. Meranti paham analysis of physical properties of peat soil on palm oil plantation PTPN 4 ajamu ii meranti paham. *Perbal : Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 11(3): 327 – 335.
- Ahmad, M. I. 2023. Populasi dan keanekaragaman mesofauna tanah pada pertanaman nanas (*Ananas comosus* L.) di tanah ultisol Lampung Tengah setelah pemberian pupuk campuran dengan perbedaan teknik dan dosis aplikasi.
- Ahmid, D., Sirait, B., Rohayati, Y., & Tarsono. 2020. Effect of the moisture increase in the testings of density and saturation degree for mine soil at a constant specific gravity condition. *Indonesian Mining Journal*, 23(1): 1 – 8.
- Ajak, A., & R. I. C. O. Taolin. 2016. Pengaruh olah tanah dan jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil cabe rawit (*Capsicum frutescens*, L.). *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*, 1(3): 98 – 101.
- Akbar, M., Quraysh, Q., & Borman, R. I. 2021. Otomatisasi pemupukan sayuran pada bidang hortikultura berbasis mikrokontroler arduino. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 2(2): 15 – 28.
- Akbar, M. H., Setyaningsih, S., & Virantari, F. 2022. Pengujian pertumbuhan produksi maggot melalui kombinasi sampah rumah tangga dan daun kering menggunakan rancangan acak lengkap. *Interval: Jurnal Ilmia Matematika*, 2(1): 13 – 22.
- Akbar, M. Q., Anda, P., & Haraty, S. R. 2022. Penerapan sistem informasi geografis (sig) untuk menganalisis perubahan spasial sifat fisika tanah areal pertanian Kecamatan Ranomeeto. *Jurnal Rekayasa Geofisika Indonesia*, 4(01): 1.
- Alamsyah, A. 2022. Dampak penggunaan hand traktor tipe quick g 1000 terhadap sifat fisik tanah di Desa Lamere Kecamatan Sape Kabupaten Bima (*Doctoral dissertation*, Universitas Muhammadiyah Mataram).
- Alaoui, A., Rogger, M., Peth, S., & Blöschl, G. 2018. Does soil compaction increase floods? A review. *Journal of hydrology*, 557: 631 – 642.

- Al-Hadi, B., Yunus, Y., & Idkham, M. 2012. Analisis sifat fisika tanah akibat lintasan dan bajak traktor roda empat. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 1(1): 43 – 53.
- Ali, M. 2017. Mesin traktor dan alat tradisional pengolah tanah.
- Alista, F.A. dan Soemarno. 2021. Analisis permeabilitas tanah lapisan atas dan bawah di lahan kopi robusta. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 8(2):493 – 504.
- Alnasir, M. Y., Afriani, L., & Adha, I. 2020. Analisis permeabilitas tanah yang dipadatkan dengan menggunakan metoda *cubic* permeameter. *Jurnal JRSDD* (Vol. 8, Issue 1).
- Anggraini, M. D., Kamal, A., & Sakiah, S. 2024. Evaluasi kesuburan tanah asal Desa Pantai Labu Kecamatan Pantai Labu. *Tabela Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 2(2): 72 – 76.
- Arsyad, 2010. Konservasi tanah dan air. Upt produksi media informasi. *Lembaga sumberdaya informasi institut pertanian Bogor*. IPB Pres, Bogor.
- Asadu, C. L. A., Dixon, A. G. O., & Okechukwu, R. 2002. *Comparative evaluation of the contributions of soil physicochemical properties to variations in the yields of four major staple food crops in eastern Nigeria*. *Soil and Tillage Research*, 65(2): 141 – 155.
- Azzuhra, F., Devianti, D., & Yunus, Y. 2019. Analisis beberapa sifat fisika-mekanika dan kinerja traktor roda dua akibat pemberian pupuk organik dan kedalaman pengolahan tanah ordo entisols. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(1): 598 – 607.
- Azzuhry, Y. A., Dhafir, M., & Idkham, M. 2024. Studi gerak pada pengoperasian trailer konvensional menggunakan hand traktor roda pneumatik di lahan sawit pada kemiringan sepuluh persen. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 9(1): 451 – 459.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. 2018. Buletin Meteorologi. Volume VI No. 1. Stasiun Meteorologi Syamsudin Noor Kelas II. *Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika*. Banjarbaru.
- Bangre, J., Sinha, N. K., Mohanty, M., Jayaraman, S., Sahoo, R. N., Dwivedi, A. K., & Rao, C. S. 2021. Impact of continuous application of fertilizer and organic manure on soil physical properties of a Vertisol in Central India. *Biological Forum – An International Journal*, 13(2): 646 – 650.

- Bastiana, O. P. 2017. Analisis pemadatan tanah akibat lintasan traktor roda empat terhadap sistem perakaran tanaman bayam (*Amaranthus Sp*) (Doctoral Dissertation, Universitas Brawijaya).
- Bhakti, R. S. G., Sarno, S., Afrianti, N. A., & Utomo, M. 2017. Pengaruh sistem olah tanah dan aplikasi mulsa bagas terhadap asam humat dan fulvat pertanaman tebu (*Saccharum Officinarum L.*) Ratoon Ke 3 Di PT Gunung Madu Plantations. *Jurnal Agrotek Tropika*, 5(2).
- Bhanwaria, R., Singh, B., & Musarella, C. M. 2022. *Effect of organic manure and moisture regimes on soil physiochemical properties, microbial biomass cmic:nmic:pmic turnover and yield of mustard grains in arid climate. Plants*, 11(6): 1 – 21.
- Bintoro, A., Widjajanto, D., & Isrun. 2017. Karakteristik fisik tanah pada beberapa. *E-J. Agrotekbis*, 5(4): 423 – 430.
- Birnadi, S. B. 2014. Pengaruh pengolahan tanah dan pupuk organik bokashi pwilis. *Jurnal Istek*, 8(1).
- Botta, G. F., Fabian, G., & Guirado, R. 2022. *Agronomi Keberlanjutan Tanah : Analisis pemadatan tanah di bawah lalu lintas alat berat pertanian pada tanaman pangan yang ekstensif.*
- Bujung, D. P. A. P., Turangan, A. E., & Sarajar, A. N. 2019. Pengaruh intensitas curah hujan terhadap kuat geser tanah. *Jurnal Tekno*, 17(72): 47 – 51.
- Burhan, B. 2023. Pengaruh lintasan traktor roda 4 terhadap pemadatan tanah pada lahan tebu di pg takalar = *the effect of 4-wheel tractor tracking on soil compaction in sugarcane land in pg takalar* (Doctoral Dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Bustami, Y., & Wahyuni, F. R. E. 2019. PKM peningkatan produksi padi sawah melalui sistem teknologi pengelolaan tanaman di Desa Peruan Dalam. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Khatulistiwa*, 2(1): 32–38.
- Darman, S., Ali, M. N., Basir-Cyio, M., Anshary, A., Rusydi, M., Mohamed, J., & Razman, M. R. 2017. *The land biophysical degradation and community traumatic condition due to the periodic flooding in miu Watershed Central Sulawesi, Indonesia. Journal Of Food, Agriculture & Environment*, 15(3/4): 123 – 129.
- Darmawati, D., Suhardi, S., & Sapsal, M. T. 2019. Pengaruh lintasan combine harvester terhadap pemadatan tanah saat beroperasi. *Jurnal Agritechno*, 12(1): 1 – 8.
- Deslina, M., Haiki Mart Yupi, & Raden Haryo Saputra. 2022. Karakteristik tanah gambut tropis pada lahan perkebunan sawit serta hubungan antara parameter. *Jurnal Gradasi Teknik Sipil*, 6(2): 118 – 128.

- Dewi, D. S., & Afrida, E. 2022. Kajian respon penggunaan pupuk organik oleh petani guna mengurangi ketergantungan terhadap pupuk kimia. *All Fields of Science Journal Liaison Academia and Society*, 2(4): 131 – 135.
- Dinpertan Pangan Kab. Demak. 2022. Pengolahan tanah untuk meningkatkan produktivitas pertanian. (Online)
- Erfandi, D. 2014. Strategi konservasi tanah dalam sistem pertanian organik tanpa olah tanah. Prosiding Seminar Nasional Pertanian Organik Bogor 18 – 19 Juni 2014.
- Evarnas, N., Toknok, B., & Ramlah, S. 2014. Evaluasi kepadatan tanah yang diolah dengan traktor pada lahan usahatani kentang di Desa Kebun Baru Kecamatan Kayu Aro Barat Kabupaten Kerinci. *Wartan Rimba*, 2(2): 109 – 116.
- Fadel, M., Pagiu, S., & Rahman, A. 2021. Analisis sifat fisika tanah pada penggunaan lahan kebun kakao dan lahan kebun campuran. *Jurnal Agrotekbis*, 9(2): 512 – 522.
- Fadli, M., & HAR, R. 2021. Studi penempatan sumur resapan berdasarkan nilai laju infiltrasi, kualitas fisik air dan tekstur tanah pada DAS Batang Kuranji Kota Padang. *Jurnal Bina Tambang*, 6(1): 263 – 273.
- Faiz, A. M., & Priyono, S. 2021. Perbedaan kemampuan tanah dalam menahan air pada berbagai kelerengan lahan kopi di daerah Sumbermanjing Wetan, Kabupaten Malang. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 8(2): 481 – 491.
- Fasadena, D. 2019. Pengaruh olah tanah dan aplikasi pupuk campuran terhadap populasi dan biomassa cacing tanah pada pertanaman kacang hijau (*Vigna Radiata* L.) Musim Tanam Ke-4.
- Fathin, L., Purbajanti, D., E, & Fushkiah. 2019. Pertumbuhan dan hasil *Kailan Brassica* ol. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(3): 438 – 447.
- Febrianto, F., & Widjajanto, D. 2020. Identifikasi sifat fisik tanah pada kawasan terkena dampak likuifaksi di Lembah Palu. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (e-journal)*, 8(6): 1436 – 1442.
- Gayo, A. A. P., Zainabun, Z., & Arabia, T. 2022. Karakterisasi morfologi dan klasifikasi tanah aluvial menurut sistem *soil taxonomy* di kabupaten aceh besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3): 503 – 508.
- Godwin, R., Misiewicz, P., White, D., Dickin, E., Grift, T., Pope, E. Dolowy, M. 2019. *The effect of alternative trafc systems and tillage on soil condition, crop growth and production economics-extended abstract. In TAE 2019 - Proceeding of 7th International Conference on Trends in Agricultural Engineering, Prague, Czech Republic, September 17 – 20, 133 – 134.*

- Guo, J. H., Liu, X. J., Zhang, Y., Shen, J. L., Han, W. X., Zhang, W. F., & Zhang, F. S. 2010. *Significant acidification in major Chinese croplands*. *Science*, 327(5968): 1008 – 1010.
- Haberle, J., & Svoboda, P. 2015. *Calculation of available water supply in crop root zone and the water balance of crops*. *Contributions To Geophysics And Geodesy*, 45(4): 285 – 298.
- Hadi, B. Al, Handayani, S., Karnilawati, K., & Afrizal, A. 2023. Uji lintasan traktor tangan pada lahan basah terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi sawah. *Rona Teknik Pertanian*, 16(1): 96 – 103.
- Handayani, Tri; Wahyuni, Dwiria, 2016. Pengaruh sifat fisik tanah terhadap konduktivitas hidrolik jenuh pada lahan pertanian produktif di Desa Arang Limbung Kalimantan Barat. *Prisma Fisika*, IV, pp.28 – 35.
- Harahap, F. S., Rafika, M., Ritonga, Z., & Yana, R. F. 2021. Pemberian pupuk urea dan pupuk kandang kambing pada tanah ultisol bilah hulu pada pertumbuhan produksi tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L). *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 46(2): 175 – 184.
- Hartati, T. M., Rachman, I. A., & Alkatiri, H. M. 2022. Pengaruh pemberian pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim (*Brassica campestris*) di Inceptisol. *Agro Bali : Agricultural Journal*, 5(1): 92 – 101.
- Hartono, H., Iqbal, I., Dan Useng, D. 2018. Uji kinerja aplikator pupuk organik dan pengaruh bahan organik terhadap sifat fisik tanah dan pertumbuhan tanaman melon (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Agritechno*, 59 – 66.
- Henny, H., & Arsyad, A. 2022. Pengaruh pengolahan tanah menggunakan traktor dan pupuk organik terhadap infiltrasi tanah andisol serta produktivitas kentang. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 10(1): 29 – 36.
- Herawati, M., Soekamto, & Fahrizal, A. 2019. Upaya peningkatan kesubura tana pada lahan kering di Kelurahan Aimas Distrik Aimas Kabupaten Sorong. *Abdimas : Papua Journal of Community Service*, 1(2): 14 – 23.
- Hidayati, S., Nurlina, N., & Purwanti, S. 2021. Uji pertumbuhan dan hasil tanaman sawi dengan pemberian macam pupuk organik dan pupuk nitrogen. *Jurnal Pertanian Cemara*, 18(2): 81 – 89.
- Hillel, D. 1980. *Fundamentals of soil physics*. New York: Academic Press.
- Hillel, D. 1998. *Environmental soil physics*. Academic Press. San Diego, CA, USA.

- Hutabarat, E. A. 2015. Pengaruh kecepatan putar bajak rotari pada traktor tangan (*hand tractor*) terhadap tingkat kehalusan bongkahan tanah (Studi Kasus: Di Desa Jubung, Kec. Sukorambi). *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Jember, Jember.
- Imamuddin, M. & Hanif, B. A. 2017. Penggunaan metode *falling head* dalam menentukan daya serap air untuk mereduksi genangan di Kampus FT- UMJ. *Prosiding Seminar Nasional Sains Dan Teknologi*, 1 – 2 November, Jakarta. P.1 –5.
- Indira, E., Annadurai, B., & Sundaram, S. 2018. *Influence of goat manure as organic amendment on physical and physico-chemical properties of Theri soil. International Journal of Trend in Scientific Research and Development*, 2(2): 930 – 936.
- Intara YI, Sapei A, Sembiring N, Djoefrie MHB. 2011. Pengaruh pemberian bahan organik pada tanah liat dan lempung berliat terhadap kemampuan mengikat air. *Jurnal Ilmu Pertan Indones*. 16(2):130 – 135.
- Ishak L, & Brown P. H. 2018. *Changes in microbial communitiy as affected by soil compaction and organic matter amendment. International Journal On Advanced Science Engineering Information Technology*, 8 (6): 2349 – 2354.
- Iqbal, Mandang, T., & Sembiring, e. namaken. 2006. Tanah, pengaruh lintasan traktor dan pemberian bahan organik terhadap pemadatan tanah dan keragaan tanaman kacang. 1(November 2008): 18 – 19.
- Jambak, M. K. F. A., Baskoro, D. P. T., & Wahjunie, E. D. 2017. Karakteristik sifat fisik tanah pada sistem pengolahan tanah konservasi (Studi Kasus: Kebun Percobaan Cikabayan). *Buletin Tanah Dan Lahan*, 1(1): 44 – 50.
- Jumini, J., Nurhayati, N., & Murzani, M. 2011. Efek kombinasi dosis pupuk npk dan cara pemupukan terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis. *Jurnal florateg*, 6(2).
- Keller, T., Sandin, M., Colombi, T., Horn, R., & Or, D. 2019. *Historical increase in agricultural machinery weights enhanced soil stress levels and adversely affected soil functioning. Soil and Tillage Research*, 194 (May), 104293.
- Klopp, H., & Bly, A. 2024. *Latest headlines*.
- Kozak, M., Bocianowski, J., & Rybinski, W. 2013. Note on te use of coefficient of variation for data from agricultural factorial experiments. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 19(4): 644 – 646.
- Kurnia, U., Agus, F., Adimihardja, A., & Dariah, A. 2006. Sifat fisik tanah dan metode analisisnya. Balai besar penelitian dan pengembangan sumberdaya lahan pertanian, Bogor.

- Kriswantoro, H. K., Safriyani, E., & Bahri, S. 2016. Pemberian pupuk organik dan pupuk npk pada tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata sturt*). *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 11(1): 1 – 6.
- Laoli, Y., Fadhillah, D., & Supaino, S. 2023. Perhitungan biaya produksi usahatani padi pada petani di Kabupaten Batubara. *Cross-Border*, 6(2): 932 – 949.
- Loss A, Couto R, Brunetto G, da Veiga M, Toselli M, Baldi E. 2019. *Animal manure as fertilizer: changes in soil attributes, productivity and food composition*. *Int J Res -GRANTHAALAYAH*. 7(9): 307 – 331.
- Luta, D.A., Siregar, M., Sabrina, T. & Harahap, F.S., 2020. Peran aplikasi pembenah tanah terhadap sifat kimia tanah pada tanaman bawang merah. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 7(1),Pp.121 – 125.
- Mansyur, N. I., Pudjiwati, E. H., & Murtalaksono, A. 2021. Pupuk dan pemupukan. *Syiah Kuala University Press*.
- Maghfiroh, C. N., Hartanti, D. A. S., Puspaningrum, Y., Zuhria, S. A., Khiftiyah, A. M., & Chumaidi, M. 2022. Identifikasi karakteristik tanah pertanian di Desa Banjarsari Kecamatan Bandarkedungmulyo Kabupaten Jombang. *Exact Papers in Compilation (EPiC)*, 4(2): 551 – 556.
- Malau, R.S. dan Utomo, W.H. 2017. Kajian sifat fisik tanah pada berbagai umur tanaman kayu putih (*Melaleuca cajuputi*) di lahan bekas tambang batu bara PT Bukit Asam (Persero). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 4(2): 525 – 531.
- Mardinata, Z., & Zulkifli, Z. 2014. Analisis kapasitas kerja dan kebutuhan bahan bakartraktor tangan berdasarkan variasi pola pengolahan tanah, kedalaman pembajakan dan kecepatan kerja. *Jurnal Agritech*, 34(3): 354 – 358.
- Meena, S. S., Shrivastava, A., Meena, B. R., Singh, V. K., & Kumar, V. 2022. *Long term impacts of organic manures and chemical fertilizers on different physical properties of soil in Tarai region of India*. *The Pharma Innovation*, 11(2): 1019 – 1024.
- Mengawa, R. G., Hasanah, U., & Zainuddin, R. 2025. Karakteristik fisika tanah pada beberapa penggunaan lahan di Desa Malewa Kecamatan Tojo Barat Kabupaten Tojo Una-una. *Agrotekbis: jurnal ilmu pertanian (e-journal)*, 13(1): 79 – 85.
- Minangkabau, A. F., Supit, J. M., & Kamagi, Y. E. 2022. Kajian permeabilitas, bobot isi dan porositas pada tanah yang diolah dan diberi pupuk kompos di Desa Talikuran Kecamatan Remboken Kabupaten Minahasa. *Soil Environmental*, 22(1): 1 – 5.
- Mukhtari, W. 2018. Penggunaan teknologi pertanian dan perubahan sosial ekonomi masyarakat petani padi di Gampong Lam Alu Cut Kecamatan Kuta Baro Kabupaten Aceh Besar. UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

- Murtinah, V., Edwin, M., & Bane, O. 2017. Dampak kebakaran hutan terhadap sifat fisik dan kimia tanah di Taman Nasional Kutai, Kalimantan Timur. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 5(2): 128–139.
- Mustofa, F. B. 2024. Pengaruh pupuk organik dan pupuk kimia terhadap tingkat pemadatan tanah akibat perlintasan traktor roda dua pada kedalaman 0 - 50 cm. *Skripsi thesis*, Universitas Jenderal Soedirman.
- Muttaqien, N. F. 2023. Pengaruh kombinasi takaran pupuk kandang kambing dan pupuk npk terhadap pertumbuhan bunga kol (*Brassica Oleracea* Var. *Botrytis*) (Doctoral Dissertation, Universitas Siliwangi).
- Naharuddin, N., Sari, I., Harijanto, H., & Wahid, A. 2020. Sifat fisik tanah pada lahan agroforestri dan hutan lahan kering sekunder di Sub DAS Wuno, DAS Palu. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 8(2): 189 – 200.
- Napitupulu, R. P. 2020. Pengaruh jumlah lintasan traktor roda 4 terhadap pemadatan tanah (Studi Kasus Di Lahan Perkebunan Tebu PTPN II Klumpang). *Skripsi*.
- Nugroho, Y. 2009. Analisis sifat fisik-kimia dan kesuburan tanah pada lokasi rencana hutan tanaman industri pt prima multibuana. *Hutan Tropis Borneo*, 10(27): 222 – 229
- Nugroho, Y. 2016. Pengaruh posisi lereng terhadap sifat fisika tanah. *Jurnal Hutan Tropis*, 4(3): 300 – 304.
- Novita, R., & Sari, N. 2015. Sistem informasi penjualan pupuk berbasis e-commerce. *Jurnal Teknoif Teknik Informatika Institut Teknologi Padang*, 3(2): 1 – 6.
- Long, Z., Wang, Y., Sun, B., Tang, X., & Jin, K. 2024. *Impact of mechanical compaction on crop growth and sustainable agriculture*. In *Frontiers of Agricultural Science and Engineering* (Vol. 11, Issue 2, pp. 243 – 252).
- Osok, M., Geissler Wally, R., Bili Nusantara Sorong, N., & Mariat, J. S. 2023. Pemberian pupuk kandang organik kotoran kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat (*Ipomea reptans* L.). *Riky Geissler Wally & Adlian*, 2(2): 1 – 13.
- Pires, L. F. 2023. *Changes in soil water retention and micromorphological properties induced by wetting and drying cycles*. *Soil Systems*, 7(2).
- Prabandini, G., 2016. Pengukuran konduktivitas hidrolik gambut. *Skripsi*. Bogor: Departemen Geofisika Dan Meteorologi Institut Pertanian Bogor.

- Prabhavathi, N., & Ramakrishna, P.V.R. 2019. *Effect of sugar industry solid waste pressmud and bio compost on soil physical and chemical properties at different intervals during finger millet crop. Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 8(3): 3038 – 3042.
- Prasetyo, A. H. 2019. Identifikasi potensi wilayah (IPW) wilayah binaan Desa Karangduren, Kecamatan Sokaraja. Balai Penyuluhan Pertanian Sokaraja: Sokaraja
- Putinella, J. A. 2011. Perbaikan sifat fisik tanah regosol dan pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberian bokashi ela sagu dan pupuk urea. *Jurnal Budidaya Pertanian* 7(1): 35 – 40.
- Pratiwi, T. 2023. Pengaruh pengolahan tanah dan pemupukan terhadap populasi dan biomassa cacing tanah pada tanaman jagung (*Zea Mays*) Musim Ke-5.
- Puja, I. N. 1989. Pengaruh kedalaman pengolahan tanah dan mulsa terhadap sifat fisik tanah dan hasil kedelai pada tanah mediteran merah kuning. *Doctoral Dissertation*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Puspaningrum, E. Y., Nugroho, B., & Manggala, H. A. 2020. Penerapan radial basis *function* untuk klasifikasi jenis tanah. Scan: *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 15(1): 46 – 49.
- Putra, A. N., Sudarto, Alpheratz Ridwan, A. G., Aditama, A. F. & Janahtin, S. 2021. *Com-parison of soil physical properties and soil-vegetation indices to predict rice productivityin Malang Regency Of East Java. Journal Of Degraded And Mining Lands Management*, 8(4): 2891 – 2901.
- Putra, R. T. 2022. Analisis pemanfaatan tandan kosong kelapa sawit untuk meminimalisir penggunaan pupuk kimia di PTPN II. *Sibatik Journal: Jurnal Ilmiah Bidang Sosial, Ekonomi, Budaya, Teknologi, Dan Pendidikan*, 1(8): 1543 – 1548.
- Raghavan, G. S. V., McKyes, E., Taylor, F., Richard, P., & Watson, A. 1979. *Vehicular traf c effects on development and yield of corn (maize). Journal of Terramechanics*, 16(2); 69 – 76.
- Rahman, C. 2010. Penyiapan lahan.teknik pertanian. Universitas Brawijaya
- Rahmat, M. N., & Ismail, N. 2018. *Effect of optimum compaction moisture content formulations on the strength and durability of sustainable stabilised materials. Applied Clay Science*, 157: 257 – 266.
- Ramadhani, J. F. S., Kundarto, M., & Widodo, R. A. 2023. Kesesuaian lahan untuk tanaman padi di Kecamatan Sokaraja, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal tanah dan air (Soil and Water Journal)*, 18(1): 21 – 27.

- Ramli, Paloloang, A. K., & Rajamuddin, U. A. 2016. Perubahan sifat fisik tanah akibat pemberian pupuk kandang dan mulsa pada pertanaman terung ungu (*Solanum melongena* L.), Entisol, Tondo Palu. *E-Jurnal Agrotekbis*, 4(2): 160 – 167.
- Rauf, A., Rahmawaty, dan Wijoyo, H. 2015. Kajian karakteristik lahan kawasan relokasi pengungsi erupsi Gunung Sinabung Kabupaten Karo sebagai dasar penggunaan lahan berbasis pengelolaan DAS. *Jurnal Pertanian Tropik* 2(1): 41 – 53
- Riza, M., & Saheri, P. 2021. Kinerja mesin pengolahan tanah pada lahan kering di Kampung Sri Menanti Kabupaten Way Kanan.
- Roslani, R., Sumarni, N., & Sulastrini, I. 2010. Pengaruh pengolahan tanah dan tanaman kacang-kacangan sebagai tanaman penutup tanah terhadap kesuburan tanah dan hasil kubis di dataran tinggi. *J. Hort.* 20(1): 36 – 44.
- Rohmaniya, F., Jumadi, R., & Redjeki, E. S. 2023. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata sturt*) pada pemberian pupuk kandang kambing dan pupuk npk. *Tropicrops (Indonesian Journal Of Tropical Crops)*, 6(1): 37 – 51.
- Roidah I.S. 2013. Manfaat penggunaan pupuk organik untuk kesuburan tanah. *Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo*. 1 (1): 30 – 42.
- Rosadi, A. H. 2015. Kebijakan pemupukan berimbang untuk meningkatkan ketersediaan pangan nasional *balanced fertilization policy to improve availability of national food*. *Jurnal Pangan*, 24(1): 1 – 14.
- Rosyidah, E., & Wirosoedarmo, R. 2013. *Effect of soil physical properties on saturated hydraulic conductivity in the 5 land use (a case study in Summersari Malang)*. *Jurnal Agritech*, 33(3): 340 – 345.
- Salindeho, N. K., Rantung, R. A., & Pinatik, H. F. 2024. Uji kinerja alat pengolahan tanah cultivator matsumoto Mtm-800 G di *Greenhouse* Kelurahan Talete Dua Kota Tomohon. In *COCOS* (Vol. 16, No. 3, pp. 337 – 348).
- Sari, N., Santosa, & Putri, I. 2023. Penerapan hubungan tanah dengan mesin pertanian. *Uwais Inspirasi Indonesia*, Ponorogo.
- Sari, I. P., Hidayati, S., Ali, M., & Purwanti, S. 2020. *Application of urban waste organic fertilizer on the growth of mustard plants (Brassica juncea L.)*. *Agricultural Science*, 4(1): 74 – 84.
- Saputra, D. D. J. 2022. Pengaruh pemberian kompos kulit kopi terhadap erodibilitas tanah dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis Hypogea* L) Pada Ultisol (*Doctoral Dissertation*, Universitas Jambi).

- Sembiring, S. 2008. Sifat kimia dan fisik tanah pada areal bekas tambang bauksit di Pulau Bintan, Riau. *Info Hutan*, 5(2): 123 – 134.
- Ahmid, D. A., Sirait, B., Rohayati, Y., & Tarsono, T. 2020. Effect of the moisture increase in the testings of density and saturation degree for mine soil at a constant specific gravity condition. *Indonesian Mining Journal*, 23(1): 1 – 8.
- Sinukaban, N., Dan L.M. Rachman. 1992. fisika tanah. bahan penataran kursus tata guna tanah pejabat BAPENAS, Bogor.
- Siswanto, E. 2015. Modul diklat pkb guru alat mesin pertanian: pengolahan tanah. Kementerian Pendidikan Dan Kebudayaan Republik Indonesia.
- Sitanggang, P. 2017. Evaluasi kepadatan tanah yang diolah dengan traktor pada lahan usahatani kentang di Desa Kebun Baru Kecamatan Kayu Aro Barat Kabupaten Kerinci. *Jurnal Universita Jambi*.
- Surya, JA., Yulia, N., & Widiyanto. 2017. Kajian porositas tanah pada pemberian beberapa jenis bahan organik di perkebunan kopi robusta. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 4 (1): 463 – 471.
- Susilawati, S., Nugroho, Y., Rahmawati, N., & Rudy, G. S. 2022. Hubungan sifat fisik tanah terhadap kerusakan tanaman cempedak pada lahan rehabilitasi DAS Desa Tiwingan Lama Kabupaten Banjar. *Jurnal Hutan Tropis*, 10(1): 100 – 107.
- Syahputera, A., & Haris, A. 2024. Karakteristik fisika dan kimia pada tanah ultisol di lahan perkebunan karet di Desa Gunung Kupang Provinsi Kalimantan Selatan. *Acta Solum*, 2(3): 158 – 166.
- Tanaya, A. N., Maroeto, M., & Purwadi, P. 2025. *Study of soil physical properties based on land use units for agriculture (ricefield, dryland, and moorland)*. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)*, 14(1): 137 – 145.
- Tang, Y., Pan, H., Zhang, T., Cao, L., & Wang, Y. 2024. *The dynamics of soil macropores and hydraulic conductivity as influenced by the fibrous and tap root systems*. *Agriculture*, 14(10): 1676.
- Tarigan, B., Sinarta, E., Guchi, H., & Marbun, P. 2015. Evaluasi status bahan organik dan sifat fisik tanah (bobot isi, tekstur, suhu tanah) pada lahan tanaman kopi (*coffea sp.*) Di beberapa Kecamatan Kabupaten Dairi. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(1): 103 – 124.
- Taylor, J. R., Payton, M. E., & Raun, W.R. 1999. Relationship between mean yield, coefficient of variation, mean square error, and plot size in wheat field experiments. *Communications in soil science and plant analysis*, 30(9 - 10): 1439 - 1447

- Tracy, S. R., Black, C. R., Roberts, J. A., & Mooney, S. J. 2011. *Soil compaction: a review of past and present techniques for investigating effects on root growth. Journal of the Science of Food and Agriculture*, 91(9): 1528 – 1537.
- Utami, R. W., Lestariningsih, I. D., Wicaksono, K. S., Anggara, A. D., & Lathif, S. 2024. Pengaruh tutupan lahan dan curah hujan terhadap sifat fisik tanah serta debit mata air di Hutan Cempaka, Pasuruan, Jawa Timur. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 11(1): 271 – 281.
- Utomo, M., H. Buchari dan I. S. Banuwa. 2012. Olah tanah konservasi : teknologi mitigasi gas rumah kaca pertanian tanaman pangan. Lembaga Penelitian Unuversitas Lampung. Lampung. 94 hlm.
- Walida, H., Harahap, F. S., Dalimunthe, B. A., Hasibuan, R., Nasution, A. P., & Sidabuke, S. H. 2020. Pengaruh pemberian pupuk urea dan pupuk kandang kambing terhadap beberapa sifat kimia tanah dan hasil tanaman sawi hijau. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(2), 283-289.
- Wawointana, A.C., Pongoh, J. And Tilaar, W., 2018. Pengaruh varietas dan jenis pengolahan tanah terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mayz* L.). *Jurnal Lppm Bidang Sains Dan Teknologi*, 4(2), Pp.79 – 83.
- Wawo, V. 2019. Pengaruh dosis pupuk kandang sapi terhadap sifat fisik dan kimia tanah pada tanaman kacang tanah (*Arachis Hypogaea* L.). *Jurnal Agrica*, 11(2).
- Wendysaka, I. 2017. Perbandingan taraf nyata antara uji BNT dan uji Duncan dalam uji lanjut pada data rancangan acak kelompok. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Brawijaya.
- Widata, S., & Yogya, U. S. T. 2015. Uji kapasitas kerja dan efisiensi hand traktor untuk pengolahan tanah lahan kering. *Agro UPY* Volume VI. No. 2. Maret 2015.
- Yunanda, F., Soemeinaboedhy, I. N., & Silawibawa, I. P. 2022. Pengaruh pemberian berbagai pupuk organik terhadap sifat fisik tanah, kimia tanah, dan produksi kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) Di Kecamatan Kediri. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 1(3): 294 – 303.
- Zainal, M., Nugroho, A., & Suminarti, N. E. 2014. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) *Merill*) pada berbagai tingkat pemupukan dan pupuk kandang ayam (*Doctoral Dissertation*, Brawijaya University).
- Zalmi, H., Gemasih, M. I. S., & Rahmadani, A. 2019. Jenis jenis pupuk dan industri pupuk yang berada di Indonesia. Ina. Pap.
- Zhu, Y., Merbold, L., Leitner, S., Pelster, D. E., Okoma, S. A., Ngetich, F., & Butterbach-Bahl, K. 2020. *The effects of climate on decomposition of cattle, sheep and goat manure in Kenyan tropical pastures. Plant and Soil*, 451: 325 – 34