

DAFTAR PUSTAKA

- Abebrese, D. K., Svatopluk, M., Bálková, K., Kara, R. S., & Markéta, M. 2025. Contrasting long-term tillage treatments and their spatio-temporal effects on soil physicochemical signatures in a cropping season under a temperate climate in central europe. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 1-19.
- Afrianti, N. A., Andriana, O. D., Afandi, A., & Ramadhani, W. S. 2023. Pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen terhadap ruang pori tanah pada pertanaman agung (*Zea Mays L.*) tahun ke-34 di Lahan Politeknik Negeri Lampung. *Jurnal Agrotek Tropika*, 11(4), 635-640.
- Aji, P.T., Sutikno, S. & Yusa, M. 2020. Analisis konduktivitas hidrolik dengan metode bouwer and rice (1976). *Jom FTEKNIK*, 7(1): 1 – 8.
- Akbar, Y., Darusman, & Ali, S.A. 2012. Pemadatan tanah dan hasil kedelai (*Glycine max L Merrill*) akibat pemupukan urea dan tekanan ban traktor. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 1(1): 94 – 101.
- Al-Hadi, B., Handayani, S., Karnilawati & Afrizal. 2023. Uji lintasan traktor tangan pada lahan basah terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi sawah. *Jurnal Rona Teknik Pertanian*, 16(1): 96 – 103.
- Al-Hadi, B., Yunus, Y. & Idkham, M. 2012. Analisis sifat fisik tanah akibat lintasan dan bajak traktor roda empat. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 1(1): 43 – 53.
- Alamsyah. 2022. Dampak Penggunaan Hand Tractor Tipe Quick G1000 Terhadap Sifat Fisik Tanah di Desa Lamere Kecamatan Sape Kabupaten Bima. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Mataram, Mataram.
- Alista, F.A. & 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 metode *cubic* permeameter. *Jurnal JRSDD*, 8(1): 213 – 220.
- Amaliah, W., & Astika, I. W. 2020. Kajian Efektivitas dan Efisiensi Pengolahan Tanah Pada Budidaya Tebu. *MEDIA BINA ILMIAH*, 15(3), 4345-4350.
- Annisa, D.W. & Prijono, S. 2023. Analisis konduktivitas hidrolik jenuh tanah pada berbagai jenis naungan di Lahan Kopi Rakyat Kecamatan Sumbermanjing Wetan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10 (1): 15-24.

- Asmaranto, R., Soemitro, R. A. A., & Anwar, N. 2012. Penentuan nilai konduktivitas hidrolik tanah tidak jenuh menggunakan uji resistivitas di laboratorium. *Jurnal Teknik Pengairan: Journal of Water Resources Engineering*, 3(1), 81-86.
- Bachtiar, B. 2019. Hubungan antar sifat-sifat tanah di bawah tegakan lamtoro gung (*Leucaena leucocephala Lam De Witt.*). *Jurnal Biologi Makassar*, 4(2): 173 – 182.
- Bastiana, O. P. 2017. Analisis Pemadatan Tanah Akibat Lintasan Traktor Roda Empat terhadap Sistem Perakaran Tanaman Bayam (*Amarantus sp.*). *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang. 31
- Chehaibi, S., Khelifi, M., Boujelban, A. & Abrougui, K. 2012. Effects of tire inflation pressure and field traffic on compaction of a sandy clay soil as measured by cone index and permeability. *Canadian Biosystem Engineering Journal*, 54(2): 9 – 15.
- Darmawati, D., Suhardi, S. & Sapsal, M.T. 2019. Pengaruh lintasan combine harvester terhadap pemadatan tanah saat beroperasi. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 12(1): 1 – 8.
- Elaoud, A., Chehaibi, S. & Abrougui, K. 2015. Effects of the passage for different tractor on the soil compaction. *International Journal of Current Engineering and Technology*, 4(2): 527 – 533.
- Fadilla, Q., Sidiqhi, S., Rahmadani, S., Riskawati, T., Listianingrum, W. & Badruzzaman, Z. 2018. The Economic Effect of Agricultural Mechanization on Efficiency of Tillage in Djati Gede Sumedang. (On-line), *Munich Personal RePEc Archive*.
- Faiz, A.M. & Prijono, 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.
- Fitri, I., Rezamela, E., Buchory, G. N., A, F. N. F., Rizqiyah, E. L., & Prayoga, M. K. 2025. Pengaruh penggarpuan tanah terhadap pertumbuhan akar tanaman teh. *Jurnal Sains Teh Dan Kina*, 4(1), Article 1.
- 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.
- Grestian A. F. 2021. Uji Kinerja Traktor Tangan Quick Tipe G3000 pada Lahan Kering Jenis Tanah Ultisol. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin, Makassar.

- Habibah, R., Atmaka, W. & Anam, C. 2015. Pengaruh penambahan tomat terhadap sifat fisikokimia dan sensoris selai semangka (*Citrullus vulgaris*, Schrad). *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 8(1): 21 – 29.
- Handayani, T., & Wahyuni, D. 2016. Pengaruh sifat fisik tanah terhadap konduktivitas hidrolik jenuh pada lahan pertanian produktif di Desa Arang Limbung Kalimantan Barat. *Prisma Fisika*, 4(1).
- Hilel, D. 1980. *Fundamentals of Soil Physics*. New York: Academic Press.
- Indah, Nur. 2022. Pengaruh Penggunaan Mesin Combine Harvester terhadap Sifat Fisik Tanah di Desa Wawonduru Kecamatan Woja Kabupaten Dompu. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Mataram, Mataram. 32
- Iqbal, Mandang, T. & Sembiring, E. N. 2006. Pengaruh lintasan traktor dan pemberian bahan organik terhadap pemadatan tanah dan keragaan tanaman kacang tanah. *Jurnal Keteknikan*, 20(3): 225 – 234.
- 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.
- Jorajuria D. & Dragi L. 1996. The distribution of soil compaction with depth and the response of perennial forage crop. *Agricultural Engineering Res. Journal*. 66: 261–265.
- Kurnia, U., Agus, F., Adimihardja, A. & Dariah, A. 2006. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. *Laporan Penelitian*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor
- Lagha, Fedro. 2022. Unjuk Kerja dan Analisis Biaya Pengoperasian Traktor Tangan Tipe (TF 65 LYS) dengan Bajak Singkal (*MOLDBOARD PLOW*) pada Lahan Kering di Kelurahan Samaenre Kecamatan Sinjai Tengah Kabupaten Sinjai. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Lawenga, F. F., Hasanah, U., & Widjajanto, D. 2015. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap sifat fisika tanah dan hasiltanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* mill.) di Desa Bulupountu Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi. *AGROTEKBIS: JURNAL ILMU PERTANIAN (e-journal)*, 3(5), 564-570.
- Luandra, M. R., & Andayono, T. 2021. Hubungan Sifat Fisik Tanah dan Permeabilitas Tanah pada Daerah Permukiman di Kecamatan Koto Tangah. *CIVED*, 8(2), 60-68.

- Manan, L. I. 2016. Identifikasi Beberapa Sifat Fisik dan Kimia Tanah pada Lahan Pertanaman Ubi Kayu (*Manihot esculenta*) Monokultur dan Karet alam (*Hevea brasiliensis*) di Kalibalangan, Lampung Utara. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Lampung.
- Mustawa, M., Abdullah, S. H., & Putra, G. M. D. 2017. Analisis efisiensi irigasi tetes pada berbagai tekstur tanah untuk tanaman sawi (*Brassica juncea*). *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 5(2), 408-421.
- Musyafa, M.N.A., Afandi & Novpriansyah, H. 2016. Kajian sifat fisik tanah pada lahan pertanaman nanas (*Ananas Comosus* L.) produksi tinggi dan rendah di PT Great Giant Pineapple Lampung Tengah. *Jurnal Agrotek Tropika*, 4(1): 66– 69.
- Ndruru, R.E., Situmorang, M. & Tarigan, G. 2014. Analisa faktor-faktor yang mempengaruhi hasil produksi padi di Desa Serdang. *Jurnal Saintia Matematika*, 2(1): 71 – 83.
- Napitupulu, R. P. 2019. Pengaruh Jumlah Lintasan Traktor Roda 4 terhadap Pemadatan Tanah (Studi Kasus di Lahan Perkebunan Tebu PTPN II Klumpang). *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Nita, C. E., Siswanto, B., & Utomo, W. H. 2015. Pengaruh pengolahan tanah dan pemberian bahan organik (blotong dan abu ketel) terhadap porositas tanah dan pertumbuhan tanaman tebu pada ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 2(1), 119-127.
- Noviyanti, D. 2025. Pengaruh Perbedaan Tekanan Angin Roda Traktor Roda Dua terhadap Tingkat Pemadatan Tanah pada Kedalaman Tanah 0 – 50 cm (case 6 Bulan Setelah Perlintasan Traktor). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Nuraida, Alim, N. & Arhim, M. 2021. Analisis kadar air, bobot isi dan porositas tanah pada beberapa penggunaan lahan. *Proceedings Biologi Achieving the Sustainable Development Goals*, Gowa. P. 357 – 361. 33
- Nurhuda, M., Inti, M., Nurhidayat, E., Anggraini, D.J., Hidayat, N., Rokim, A.M., Rohmadan, A.R.A., Nurmaliatik, Nurwito, Setyaningsih, I.R., Setiawan, N.C., Wicaksana, Y., Darnawi, & Maryani, Y. 2021. Kajian struktur tanah rizosfer tanaman kacang hijau dengan perlakuan pupuk kandang dan kascing. *Jurnal Pertanian Agros*, 23(1): 35 – 43.
- Okinda, F. W., Nyakach, S., & Nyaanga, D. M. 2021. Effect of tractor wheel traffic on selected soil physical properties. *Journal of Engineering in Agriculture and the Environment*, 7(2), 14-14.

- Pakpahan, V. Y. 2015. Analisis Konduktivitas Hidrolik Jenuh Bambu Petung (*Dendrocalamus asper*) pada Beberapa Perlakuan. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Lampung.
- Perdana, S. & Wawan. 2015. Pengaruh pemadatan tanah gambut terhadap sifat fisik tanah pada dua lokasi yang berbeda. *JOM Faperta*, 2(2): 1 – 12.
- Prasetyo, A. H. 2019. Identifikasi Potensi Wilayah (IPW) Wilayah Binaan Desa Karangduren Kecamatan Sokaraja. Balai Penyuluh Pertanian Sokaraja: Sokaraja.
- Prastyo, D. A. 2016. Analisis Sifat Fisik dan Mekanik Tanah pada Penambahan Mulsa Ampas Tebu dan Intensitas Lintasan Traktor. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- Ramadhani, P. S. 2024. Pengaruh Perbedaan Tekanan Angin pada Roda Traktor Roda Dua terhadap Pemadatan Tanah pada Kedalaman Tanah 0 – 50 cm. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Romadhoni, R. 2016. Analisis Sifat Fisik dan Mekanik Tanah Akibat Pemadatan terhadap Penggunaan Implemen Bajak Piring (Disc Plow) dan Intensitas Lintasan pada Traktor. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- Roni, R. Y. 2017. Konduktivitas Hidrolik Tanah Pada Berbagai Penggunaan Lahan Karst Di Desa Karangawen Kabupaten Pati Provinsi Jawa Tengah. *PhD Thesis*. Universitas Brawijaya.
- Schmidt, J., Fadel, M., & Benavides-Riveros, C. L. 2021. Machine learning universal bosonic functionals. *Physical Review Research*, 3(3), L032063.
- Shahgholi, G., Moinfar, A., Khoramifar, A., Maciej, S. & Szymanek, M. 2023. Investigating the effect of tractor's tire parameters on soil compaction using statistical and adaptive neuro-fuzzy inference system (anfis) methods. *Journal of Agriculture*, 13(2): 259 – 273.
- Suci, R.T., Manfarizah, M. & Basri, H. 2022. Penentuan nilai konduktivitas hidrolik jenuh pada beberapa jenis tanah dan penggunaan lahan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(4): 1015 – 1021.
- Sujana, I. P. 2015. Pengelolaan tanah ultisol dengan pemberian pembenah organik biochar menuju pertanian berkelanjutan. *Agrimeta*, 5(09), 89640.
- Supriyati, S., Tjahjono, B., & Effendy, S. 2018. Analisis pola hujan untuk mitigasi aliran lahar hujan gunungapi sinabung. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 20(2), 95–100.

- Susilawati, Nugroho, Y., Rahmawati, N. & Rudy, G.S. 2022. Hubungan sifat fisik tanah terhadap kerusakan tanaman cempedak pada lahan rehabilitasi daerah aliran sungai (DAS) Desa Tiwingan Lama Kabupaten Banjar. *Jurnal Hutan Tropis*, 10(1): 100 – 107.
- Vistro, R. B., Talpur, M. A., Shaikh, I. A., & Mangrio, M. A. 2022. Impact of tractor wheels on physical properties of different soil types and the irrigation efficiency of the furrow irrigation method. *Journal of Water and Land Development*, (52).
- Wawointana, A. C., Pongoh, J., & Tilaar, W. 2017. Pengaruh varietas dan jenis pengolahan tanah terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mayz*, L.). *Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi*, 4(2), 79-83.
- Widata, Sri. 2015. Uji kapasitas kerja dan efisiensi hand tractor untuk pengolahan tanah lahan kering. *Journal Agro UPY*, 6(2): 64 – 70.
- Widodo, K. H., & Kusuma, Z. 2018. Pengaruh kompos terhadap sifat fisik tanah dan pertumbuhan tanaman jagung di inceptisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(2), 959-967.
- Yudiono, Kukuk. 2020. Peningkatan daya saing kedelai lokal terhadap kedelai impor sebagai bahan baku tempe melalui pemetaan fisiko-kimia. *AGROINTEK*, 14(1): 57 – 66.
- Yunita, C.A.E. 2016. Kajian Tekstur Dan Porositas Tanah Pada Daerah Terdampak Erupsi Gunung Kelud. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.