

DAFTAR PUSTAKA

- 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., 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*.
- Al-Musyafa, M. N., Afandi, A., & 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).
- Alnasir, M. Y., Afriani, L., & Adha, I. 2020. Analisis permeabilitas tanah yang dipadatkan dengan menggunakan metode cubic permeameter. *Jurnal JRSDD*, 8(1): 213-220.
- 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), 15-23.
- Arsyad, A.R., 2004. Pengaruh olah tanah konservasi dan pola tanam terhadap sifat fisika tanah ultisol dan hasil jagung [The effect of conservation tillage and cropping system on physical soil properties and maize yield]. *Jurnal Agronomi*, 8(2), pp.111-116.
- Atmanto, M. D. 2017. Hubungan bulk density dan permeabilitas tanah di wilayah kerja migas blok east jabung (The relationship of bulk density and soil permeability in east jabung oil and gas working area). *Lembaran publikasi minyak dan gas bumi*, 51(1), 23-29.
- 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.
- Darusman., Abubakar., Y. Jufri., Syakur & B. Amin., 1995. Estimasi tingkat kompaksi pada beberapa jenis tanah. *Laporan Hasil Penelitian Unsyiah*. Banda Aceh.
- Fadilla, Q., Sidiqhi, S., Rahmadani, S., Riskawati, T., Listianingrum, W. & Badruzzaman, Z. 2018. *The economic effect of agricultural mechanization on effeciency of tillage in djati gede sumedang. (On-line), Munich Personal RePEc Archive.*
- Fadli, A. R., Daulay, S. B., & Ichwan, N. 2015. Kajian efisiensi biaya produksi terhadap sumberdaya pertanian untuk pengolahan tanah pada lahan sawah di Desa Pelawo Utara Kecamatan Babalan Kabupaten Langkat. *Jurnal Rekayasa Pangan*, 3(3), 360-364.
- 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.
- 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.
- Håkansson, I. 2005. *Machinery-induced Compaction of Arable Soils*.
- 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).
- Harjosuwono, B. A., Arnata, I. W., & Puspawati, G. A. K. D. 2011. *Rancangan Percobaan Teori, Aplikasi SPSS dan Excel*. Malang. Lintas kota Publishing.
- Hidayat, R. 2021. *Pembuatan roda mesin penggembur tanah* (Doctoral dissertation, DIII Teknik mesin Politeknik Harapan Bersama).
- Hillel, D. 1980. *Fundamentals of Soil Physics*. New York: Academic Press.
- Indah, Nur. 2022. Pengaruh Penggunaan Combine Harvester terhadap Sifat Fisik Tanah di Desa Wawonduru Kecamatan Woja Kabupaten Dompu. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Mataram, Mataram.

- 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.
- Jamaluddin, J., Syam, H., Lestari, N., & Rizal, M. 2019. *Alat dan mesin pertanian*.
- 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.
- Khalimi, F., & Kusuma, Z. 2018. Analisis ketersediaan air pada pertanian lahan kering di Gunungkidul Yogyakarta. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(1), 721-725.
- Kinanti, S. A., Purwadi, P., & Widjajani, B. W. 2023. Pengaruh Kombinasi Media Tanam Terhadap Sifat Fisik Tanah Dan Perakaran Beberapa Macam Bibit Porang (*Amorphophallus oncophyllus* Prain). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(2), 91-99.
- Kozak, M., Bociakowski, J., & Rybiński, W. 2013. Note on the use of coefficient of variation for data from agricultural factorial experiments. *Journal of Agricultural Science*, 19(4): 644 - 646.
- Kurnia, U., Agus, F., Adimihardja, A., & Dariah, A. 2006. *Sifat fisik tanah dan metode analisisnya*. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Lawenga, F. F., Hasanah, U., & Widjajanto, D. 2015. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap sifat fisika tanah dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) di Desa Bulupountu Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi. *Jurnal Agrotekbis*, 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.
- Mahmud, M., Wardah, W., & Toknok, B. 2014. Sifat Fisik Tanah di Bawah Tegakan Mangrove di Desa Tumpapa Kecamatan Balinggi Kabupaten Parigi Moutong. *Jurnal Warta Rimba*, 2(1).
- Mansyur, N. I., Antonius, A., & Titing, D. 2023. Karakteristik Fisika Tanah Pada Beberapa Lahan Budidaya Tanaman Hortikultura Lahan Marginal. *Jurnal Ilmiah Respati*, 14(2), 190-200.

- McCullough, M. C., Parker, D. B., Robinson, C. A., & Auvermann, B. W. 2001. Hydraulic conductivity, bulk density, moisture content, and electrical conductivity of a new sandy loam feedlot surface. *Applied Engineering in Agriculture*, 17(4), 539.
- Megayanti, Laddy, Heri Junedi & Najla Anwar Fuandi. 2022. Kajian Beberapa Sifat Fisika Tanah Yang Ditanami Kelapa Sawit Pada Umur Dan Kelerengan Yang Berbeda. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 9(2):413-420.
- Meli, V., S. Sagiman, S. Gafur. 2018. Identifikasi sifat fisika tanah ultisols pada dua tipe penggunaan lahan di desa Betenung, kecamatan Nanga Tayap, kabupaten Ketapang. *Perkebunan dan Lahan Tropika* 8 (2): 80-90.
- 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.
- 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*, 8 November 2021, Gowa. P. 357 – 361.
- Nurhuda, M., Inti, M., Nurhidayat, E., Anggraini, D. J., Hidayat, N., Rokim, A. M., ... & 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.
- Pangestuti, E. K., & Darmawan, P. 2021. Analysis of Ash Contents in Wheat Flour by The Gravimetric Method: Analisis Kadar Abu dalam Tepung Terigu dengan Metode Gravimetri. *Jurnal Kimia dan Rekayasa*, 2(1):16-21.
- Pardosi, E. Jamilah dan Lubis, S.K. 2013. Kandungan Bahan Organik dan Beberapa Sifat Fisik Tanah Sawah Pada Pola Tanam Padi-padi dan Padi Semangka. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. Volume: 1. No 3
- Perdana, S., & Wawan, W. 2015. *Pengaruh Pemadatan tanah Gambut Terhadap Sifat Fisik Pada Dua Lokasi Yang Berbeda* (Doctoral dissertation, Riau University).
- Pramudhita, Y. L. 2024. Pengaruh Pemberian Mulsa Organik Terhadap Pemadatan Tanah Akibat Perlintasan Traktor Roda Empat pada Kedalaman 0 – 50 cm. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman.

- 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.
- Pratama, Y. A. 2024. Pengaruh Perbedaan Tekanan Angin Pada Roda Traktor Roda 4 Terhadap Pemasatan Tanah Pada Kedalaman Tanah 0 – 50 cm. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Reijntjes, C., B Haverkort, dan A.W. Bayer. 1999. *Farming for the Future. An Introduction to Low- External-Input and Sustainable Agriculture* Terjemahan Y. Sukoco, SS: Pertanian Masa Depan. Pengantar untuk Pertanian Berkelanjutan dengan Input Luar Rendah. Cetakan kelima Kanisius Yogyakarta.
- Rizaldi, Taufik. 2006. *Mesin Peralatan*. Departemen Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Romadhoni, R. 2016. Analisis Sifat Fisik dan Mekanik Tanah Akibat Pemasatan terhadap Penggunaan Implement Bajak Piring (*Disc Plow*) dan Intensitas Lintasan pada Traktor. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- Safitri, N. R. 2019. *Rancang Bangun Sensor Kelengasan dan Suhu Tanah Berbasis Jaringan Syaraf Tiruan*.
- 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. *Agriculture*, 13(2): 259 – 273.
- Siswanto, P. E. 2015. *Modul diklat PKB guru alat mesin pertanian pengolahan tanah grade 5*.
- Sklenicka, P., Lhota, T. and Cecetka, J. 2002. Soil porosity along a gradient from forest edge to field. *Die Bodenkultur* 53(4):191-197.
- Soepardi, G. 1983. *Sifat dan Ciri Tanah*. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian IPB, Bogor.
- 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.

- Sudirman, Saidah, H., Tumpu, M., Nenny, I., Ihsan, M., & Tamrin. 2021. *Sistem Irigasi dan Bangunan Air*. Yayasan Kita Menulis: Medan.
- Sukmawijaya, A. dan J. Sartohadi. 2019. Kualitas Struktur tanah disetiap bentuk lahan di DAS Kaliwungu. *Majalah Geografi Indonesia* 33(2): 81-86.
- 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.
- Surya, J.A., Nuraini, Y., & Widiyanto. 2017. Kajian porositas tanah pada beberapa jenis bahan organik di perkebunan kopi robusta. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 4(1):463–471.
- Syamsul, E. S., Hakim, Y. Y., & Nurhasnawati, H. 2019. Penetapan Kadar Flavonoid Ekstrak Daun Kelakai (*Stenochlaena Palustris* (Burm. F.) Bedd.) Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(1):11-20.
- Syarifal, Herry. 2022. *Penelitian dan Statistika*. Makassar: PT. Nas Media Indonesia.
- Triatmaja, F. 2023. Analisis Pengaruh Pemadatan Tanah Terhadap Laju Infiltrasi Berdasarkan Umur Reklamasi Yang Berbeda Pada Lahan Pascatambang Batubara PT Bukit Asam. *Skripsi*. Universitas Sriwijaya.
- 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).
- Waruwu, I., & Bu'ulolo, S. 2024. Pengaruh Bulk Density Dan Total Porosity Terhadap Pengelolaan Lahan Untuk Produksi Tanaman Pangan. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 1(1), 99-104.
- Wasis, B. 2005. *Kajian perbandingan kualitas tempat tumbuhan antara rotasi pertama dan rotasi kedua pada hutan tanaman Acacia mangium Wild: Studi kasus di HTI Musi Hutan Persada, Provinsi Sumatera Selatan* (Disertasi, Institut Pertanian Bogor, Sekolah Pascasarjana). Institut Pertanian Bogor.
- 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.

- Wendysaka, I. 2017. Perbandingan taraf nyata antar uji BNT dan uji duncan dalam uji lanjut pada data rancangan acak kelompok. *Skripsi*. Fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam. Universitas Brawijaya. Malang.
- Yu, Y., Loiskandi, W., Kaul, H.P., Himmelbauer, M., Wei, W., Chen, L. and Bodner, G. 2016. Estimation of Run off mitigation by morphologically different cover crop root system. *Journal of Hydrology* 538:667-676.

