

DAFTAR PUSTAKA

- Adji, F., Yulianti, N., & Damanik, Z. 2023. Soil hydraulic conductivity and soil water retention of inland peat on various land covers (case study: natural peat and burnt peat). *Journal of Biological Sciences*, 23(3): 251 – 263.
- Aji, P. T., Sutikno, S., & Yusa, M. 2020. Analisis konduktivitas hidrolik dengan metode bouwer and rice (1976). *JomFTEKNIK*, 7(1): 1 – 8.
- Akbar, Y., Darusman, & Ali, S. A. 2012. Pemadatan tanah dan hasil kedelai (*glycine max L merill*) 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., Nurmayanti, I., & Lastianti, S. D. 2018. *Fungsi Mesin Traktor Dan Alat*.
- 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., & Priyono, 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.
- Anti, Leomo, S., Namriah, Ginting, S., Anas, A. A., & Rustam, L. O. 2023. Penggunaan lahan berbeda dan pengaruhnya terhadap c organik, bulk density, dan kadar air tanah. *Jurnal of Agricultural Sciences*, 3(4): 239 – 245.
- Arabia, T., Zainbun, & Royani, I. 2012. Karakteristik tanah salin krueng raya Kecamatan Mesjid Raya Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 1(1): 32 – 42.
- 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): 111 – 116.
- Artawan, G. B. A. B., Tika, I. W., & Sucipta, N. 2019. Pengolahan tanah menggunakan bajak singkal lebih sedikit memerlukan air irigasi dari pada bajak rotary. *Jurnal BETA (Biosestern dan Teknik Pertanian)*, 7(1): 120 – 126.

- Asmaranto, R., Soemitro, R. A. A., & Anwar, N. 2012. Penentuan nilai konduktivitas hidrolik tanah tidak jenuh menggunakan uji resistivitas di laboratorium. *Jurnal Teknik Pengairan*, 3(1): 81 – 86.
- 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.
- Azzuhra, F., Devianti, & 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.
- Bahri, M. F. 2003. Perubahan sifat fisik-mekanik tanah pada perlakuan bahan organik dan lintasan traktor dengan indikator tanaman kangung darat. *Skripsi*. Jurusan Teknik Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian. 2024. *Uji Analisis Tanah*. Layanan Tanah, Pupuk Tanaman dan Air Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian, Yogyakarta.
- Bastiana, O. P. 2017. Analisis pemadatan tanah akibat lintasan traktor roda empat terhadap sistem perakaran tanaman bayam (*amaranthus* sp). *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- Baso M. S. G., Hasanah, U., & Monde, A. 2014. Variabilitas sifat fisik tanah dan c-organik pada lahan hutan dan perkebunan kakao (*theobroma cacao* L.) di Desa Sejahtera Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi. *Jurnal Agrotekbis*, 2(6): 565 – 572.
- Bujung, D. P., Turangan, A. E., & Sarajar, A. N. 2019. Pengaruh intensitas curah hujan terhadap kuat geser tanah. *Jurnal Teknologi*, 17(72): 47 – 51.
- Chairani, S., Idkham, M., & Wahyuliana, D. 2015. Analisis pengolahan tanah dengan menggunakan traktor roda empat dan pemberian sekam padi terhadap perubahan sifat fisik dan mekanika tanah. *Prosiding seminar nasional biotik*.
- 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.
- Chin, W. W. 1998. *The Partial Least Squares Aproach to Structural Equation Modeling*. Lawrence Erlbaum Associates Publishers.

- Dariah, A., Yusrial & Mazwar. 2006. *Penetapan Konduktivitas Hidrolik Tanah dalam Keadaan Jenuh: Metode Laboratorium*. Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian. Departemen Pertanian.
- Dinas Pekerja Umum Kabupaten Banyumas. 2024. *Data Curah Hujan di Stasiun Kertadirjan Sokaraja*. Badan Statistik Kabupaten Banyumas. Banyumas.
- Foth, H. D. 1988. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Terjemahan Endang Dwi Purbayanti, Dwi Retno Lukiwati, Rahayuning Trimulatsih. Gadjah Mada University. Press. Yogyakarta.
- Gayo, A. A. P., Zainabun, Z., & Arabia, T. 2022. Karakteristik morfologi dan klasifikasi tanah alluvial menurut sistem soil taxonomy di Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3): 503 – 508.
- 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.
- Hanif, A., Harahap, F. S., Novita, A., Rauf, A., Oesman, R., & Hernosa, S. P. 2018. Conservation soil processing test on the improvement of soil physics properties. *Jurnal Proceeding Internasional Conference on Sustainable Agriculture and Natural Resources Management*, 2(1): 278 – 280.
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. PT Raja Grafindo Persada.
- Handayani, T., & Wahyuni, D. 2016. Pengaruh sifat fisik tanah terhadap konduktivitas hidrolik jenuh pada lahan pertanian produktif di Desa Arang Limbung Kalimantan Barat. *Jurnal Prisma Fisika*, 6(1): 28 – 35.
- Hardjowigeno, S. 2007. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta. Cetakan ke 6.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Penerbit Akademika Pressindo. Jakarta.
- Harjosuwono, B. A., Arnata, I. W., & Puspawati, G. A. K. D. 2011. *Rancangan Percobaan Teori, Aplikasi SPSS dan Excel*. Malang. Lintas kota Publishing.
- Hillel, D. 1980. *Fundamentals of Soil Physics*. New York: Academic Press.
- 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.

- 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
- 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.
- Isyak, Y. N., Kuncoro, P. H., & Wijaya, K. 2018. Pengaruh jumlah perlintasan traktor roda empat terhadap pemadatan tanah. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Jamaluddin, J., Syam, H., Lestari, N., & Rizal, M. 2019. Alat dan Mesin Pertanian. *Buku Monograf*. Penerbit Universitas Negeri Makassar.
- 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). *Jurnal 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.
- Kepner, R. A., Bainer, R., & Barger, E. L. 1982. *Principles of Farm Machinery*, AVI Publishing Co., Connecticut.
- 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.
- Liliwarti, Silvianengsih, & Satwarnirat. 2016. Kestabilan lereng berdasarkan intensitas curah hujan dan permeabilitas tanah. *Jurnal Rekayasa Sipil*, 12(2): 30 – 39.
- 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.
- Mardinata, Z., & Zulkifli, Z. 2014. Analisis kapasitas kerja dan kebutuhan bahan bakar traktor tangan berdasarkan variasi pola pengolahan tanah, kedalaman pembajakan dan kecepatan kerja. *Journal Agritech*, 34(3): 354 – 358.

- Matangaran, J. R., & U. Suwarna. 2012. Kepadatan tanah oleh dua jenis forwarder dalam pemanenan hutan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati Dan Fisik*, 14(2): 115 – 124.
- Megayanti, Laddy, Junedi H., & Fuandi, N. A. 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., Sagiman, S., & Gafur. S. 2018. Identifikasi sifat fisika tanah ultisols pada dua tipe penggunaan lahan di Desa Betenung, Kecamatan Nanga Tayap, Kabupaten Ketapang. *Jurnal Perkebunan dan Lahan Tropika*, 8(2): 80 – 90.
- Mendrofa, P. Z., & Hulu, Y. 2024. Pengaruh rata-rata curah hujan terhadap kapasitas infiltrasi dan stabilitas tanah di wilayah pertanian. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 1(1): 205 – 210.
- Ministry of Envorment & Forest. 2009. *Biology of Maize*. Department of Biotechnology Ministry of Science and Technology. India.
- Muazzasari, F., Japa, L., & Suyantri, E. 2025. Sediment organic carbon stock at the muara gembong mangrove area of Bekasi, West Jawa. *Jurnal biologi tropis*, 25(1): 725 – 732.
- Napitupulu, R. P. 2020. Pengaruh jumlah lintasan traktor roda 4 terhadap pemadatan tanah (studi kasus di lahan perkebunan tebu PTPN II Klumpang). *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Nugroho, A. P., Okayasu, T., & Sakai, T. 2022. Economic analysis of four-wheel tractor adoption in large-scale rice farming in Indonesia. *Journal Engineering in Agriculture, Environment and Food*, 15(2): 98 – 107.
- Nugroho, P. A. 2018. Pengolahan tanah dalam penyiapan lahan untuk tanaman karet. *Jurnal Perspektif*, 17(2): 129 – 138.
- Nuraida, Alim, N. & Arhim, M. 2021. Analisis kadar air, bobot isi dan porositas tanah pada beberapa penggunaan lahan. *Jurnal Proceedings Biologi Achieving the Sustainable Development Goals*, 7(1): 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.
- 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.

- Prabandini, G. 2016. Pengukuran konduktivitas hidrolik gambut dengan menggunakan metode slug test (studi kasus: Katingan, Kalimantan Tengah). *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Pramuhadi, G. 2020. Evaluasi kinerja traktor tangan dalam pengolahan tanah. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(3): 439 – 447.
- Prasetyo, A. H. 2019. *Identifikasi Potensi Wilayah (IPW) Wilayah Binaan Desa Karangduren Kecamatan Sokaraja*. Balai Penyuluh Pertanian Sokaraja. Banyumas.
- Prasetyo, J., Hermawan, W., & Desrial, D. 2021. Analisis efisiensi penggunaan traktor tangan dalam pengolahan tanah di Kabupaten Karawang. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(1): 122 – 129.
- 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.
- Putra, M. P. 2009. Besar aliran permukaan (run-off) pada berbagai tipe lereng di bawah tegakan eucalyptus spp. studi kasus di HPHTI PT. Toba Pulp Lestari, tbk. sektor aek nauli. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Qhoiria, W. 2019. Analisis konduktivitas hidrolik jenuh pada sistem agroforestri berbasis kopi dengan tingkatutupan kanopi berbeda di ub forest, Kabupaten Malang. *Skripsi*. Brawijaya, Malang.
- Quick Traktor. 2023. *Manual Book Traktor Roda Dua Quick/G 3000 Zeva*. CV. Karya Hidup Sentosa .Yogyakarta.
- Rahman, C. 2010. *Penyiapan Lahan*. Teknik Pertanian. Universitas Brawijaya.
- 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.
- Rizaldi, T. 2006. *Mesin Peralatan*. Departemen Teknologi Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.
- 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.

- Rosyidah, E. & Wirosoedarmo, R. 2013. Pengaruh sifat fisik tanah pada konduktivitas hidrolik jenuh di lima penggunaan lahan (studi kasus di Kelurahan Sumbersari Malang). *Jurnal Agritech*, 33(3): 341 – 345.
- Safitri, N. R. 2019. *Rancang Bangun Sensor Kelengasan dan Suhu Tanah Berbasis Jaringan Syaraf Tiruan*.
- Saputra, A., Suharyatun, S., Rahmawati, W., & Warji, W. 2023. Pengaruh pola pengolahan terhadap efisiensi pengolahan tanah menggunakan traktor tangan. *Jurnal Agricultural Biosystem*, 2(3): 450 – 460.
- Sari, N., Santosa, & Putri, I. 2023. *Penerapan Hubungan Tanah dengan Mesin Pertanian*. Uwais Inspirasi Indonesia, Ponorogo.
- Septiani, T. 2019. Pengaruh berbagai konsentrasi tonik terhadap pertumbuhan setek lada (*piper nigrum* L.). *Jurnal Perbal*, 7(1): 46 – 51.
- Setiawan, D., Surendro, B., & Amin M. 2017. Pengaruh porositas tanah dan presentase luas lahan terhadap koefisien aliran permukaan. *Jurnal Wahana Ilmuwan*. 3(1): 191 – 200.
- 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 Agriculture*, 13(2): 259 – 273.
- Sklenicka, P., Lhota, T., & Cecetka, J. 2002. Soil porosity along a gradient from forest edge to field. *Journal Die Bodenkultur*, 53(4): 191 – 197.
- Sudirman, Saidah, H., Tumpu, M., Nenny, I., Ihsan, M., & Tamrin. 2021. *Sistem Irigasi dan Bangunan*. Yayasan Kita Menulis: Medan.
- Sukmawijaya, A. & J. Sartohadi. 2019. Kualitas struktur tanah disetiap bentuk lahan di DAS kaliwungu. *Majalah Geografi Indonesia*, 33(2): 81 – 86.
- Suparlan, S., Salokhe, V. M., & Cahyono, E. D. 2019. Development of small-scale agricultural mechanization in Indonesia. *AMA, Journal Agricultural Mechanization in Asia, Africa and Latin America*, 49(2): 49 – 56.
- Supriyati, S., Tjahjono, B., & Effendy, S. 2018. Analisis pola hujan untuk mitigasi aliran lahar hujan gunung api sinabung. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 20(2): 95 – 100.
- Syam, H., Rizal, M., Jamaluddin P., & Lestari, N. 2019. *Alat dan Mesin Pertanian*.

- 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.
- 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. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- 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.
- Widodo, S., Arif, C., & Setiawan, B. I. 2019. Dampak penggunaan traktor tangan terhadap produktivitas dan pendapatan petani padi di Kabupaten Sleman. *Jurnal Agritech*, 39(3): 242 – 250.
- Wilson, E. 2006. Kepadatan tanah akibat penyaradan oleh forwarder dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan semai. *Skripsi*. Departemen Hasil Hutan. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor.
- Wulandari, N., A., K., Yupi, H., M., & Saputra, R., H. 2023. Analisis karakteristik fisik tanah gambut tropis pada tata guna lahan perkebunan palawija. *Jurnal Teoritis dan Terapan Bidang Keteknikan*, 7(1):62 – 70.
- Yu, Y., Loiskandi, W., Kaul, H.P., Himmelbauer, M., Wei, W., Chen, L., & Bodner, G. 2016. Estimation of run off mitigation by morphologically different cover crop root system. *Journal of Hydrology*, 538: 667 – 676.
- Yulnafatmawati, U., Luki, & A. Yana. 2007. Kajian sifat fisika tanah beberapa penggunaan lahan di bukit gajabuih kawasan hutan hujan tropik gunung gadut padang. *Jurnal Solum*, 4(2): 49 – 61.
- Yunus, Y. 2004. *Tanah dan Pengolahannya*. Alfabeta, Bandung.
- Yunus, Y. 2009. *Traktor Poros-Dua Pada Beberapa Lahan Miring Dan Dampaknya Terhadap Hasil Kedelai*. Banda aceh: Unversitas Syiah Kuala.
- Zulfikar, Yunus, Y., & Jayanti, D. S. 2016. Pengaruh lintasan traktor dan pemupukan fosfat terhadap perubahan beberapa sifat fisika mekanika tanah dengan sawi sebagai tanaman indikator. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah*, 1(1): 961 – 968.