

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Hadi, B., Yunus, Y., & Idkham, D. M. 2012. Analisis sifat fisika tanah akibat lintasan dan bajak traktor roda empat analysis of soil physical to flash and plow of four wheeled tractor. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 1(1): 43 – 53.
- Adekiya, A. O., Ojeniyi, S. O., & Owonifari, O. E. 2016. Effect of cow dung on soil physical properties, growth and yield of maize (*Zea mays*) in a tropical alfisol. *Journal Scientia agriculturae*, 15(2): 374 – 379.
- Agusni, M. dan Satriawan, H. 2014. Pengaruh olah tanah dan pemberian pupuk kandang terhadap sifat fisik tanah dan produksi tanaman jagung. *Lentera*. 14 (11): 1 – 6.
- Ali, K., Sofyan, A., Rachman, I. A., Dedy, A., & Hasan, A. 2022. Kajian permeabilitas dan kadar air tanah pada tiga tipe penggunaan lahan di gambesi kota ternate study of groundwater permeability and levels in three types of land. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 20(1):1 – 4.
- Andriyani, I., Wahyuningsih, S., Novita, E., & Ernanda, H. 2023. Aplikasi pupuk organik untuk memperbaiki kualitas tanah pada lahan pertanian intensif di hulu DAS Bedadung. *Jurnal BETA (Biosistem Dan Teknik Pertanian)*, 11(1): 217.
- 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.
- Artika, R., & Putra, D. P. 2021. Pengaruh pemberian bokashi pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan bibit vanili (*vanilla planifolia*). *Unes Journal Mahasiswa Pertanian*, 5(2):110 – 122.
- Ashsiddiqi, Hafis Manaf. 2024. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pemadatan tanah akibat perlintasan traktor roda 4 pada kedalaman 0 – 50 cm. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman.
- 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, pp.81 – 86.
- Astuti, P., & Akas, P. S. 2015. Pengaruh dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu dan terung hijau (*solanum melongena l.*). *Agrifor*, 14(1):39 – 44.
- 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, 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.
- Banafsah, P. A., & Basit, A. 2023. Pengaruh macam manajemen pemupukan vermikompos dan pupuk anorganik terhadap kepadatan tanah yang ditanami tiga varietas tanaman padi. *Jurnal Agronisma*, 11(1):437 – 444.
- Baso, G., Subair, M., Hasanah, U., & Monde, A. 2014. Variabilitas sifat fisika tanah dan c-organik pada lahan hutan dan perkebunan kakao (*theobroma cacao l.*) di Desa Sejahtera Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi. *Agrotekbis*, vol. 2, no. 6, 2014.
- 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.
- Bakhriar, Yusuf. 2024. Indetifikasi Potensi Wilayah Binaan Desa Karangduren Kecamatan Sokaraja. BPP Sokaraja:Sokaraja.
- Burhan .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. *Skripsi*, Universitas Hasanuddin.
- Chamen, T. 2015. Controlled traffic farming – from worldwide research to adoption in europe and its future prospects. *Acta Technologica Agriculturae*, 18(3): 64 – 73.
- Denni, J. 2023. Modifikasi traktor mini penggerak motor bensin 6,5 hp dengan penambahan pompa air multifungsi pada pertanian. *Buletin UtamaTeknik*, 19(1): 8 – 12.
- Desliana, M., H. M., & Saputra, R. H. 2022 Karakteristik tanah gambut tropis pada lahan perkebunan sawit serta hubungan antara parameter. *Jurnal Gradasi Teknik Sipil*, 6 (2):118 – 128.
- Dhaliwal, S. S., Naresh, R. K., Mandal, A., Walia, M. K., Gupta, R. K., Singh, R., & Dhaliwal, M. K. 2019. Effect of manures and fertilizers on soil physical properties, build-up of macro and micronutrients and uptake in soil under different cropping systems: a review. *Journal of Plant Nutrition*, 42(20): 2873 – 2900.
- Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Banyumas. 2024. *Data Dan Informasi Kabupaten Banyumas 2024*. CV. Fuji Putr:Purwokerto Banyumas.

- Fadel, M, Pagi, S., & Rahman, A. 2021. Analisis sifat fisika tanah pada penggunaan lahan kebun kakao dan lahan kebun campuran. *e-J. Agrotekbis*, 9 (2).
- Fathoni, M.Z., Elly, I., & Poerwo, S. 2020. Pelatihan pembuatan dan penggunaan pupuk pada tanaman di Sma Muhammadiyah 3 Bungah Gresik. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(2).
- Frene, J. P., Pandey, B. K., & Castrillo, G. 2024. Under pressure: elucidating soil compaction and its effect on soil functions. *Plant and Soil*, 502(1): 267 – 278.
- Gunawan. 2021. Rancang bangun dapur untuk pembakaran hidroton kapasitas 5 liter/proses berbahan bakar elpiji. *Sustainability (Switzerland)*, 2(2): 188 – 194.
- 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.
- Hardjowigeno, S. 2007. *Ilmu Tanah*. Jakarta : Akademika Pressindo.
- Hartatik, W., Husnain., Ladiyani R., & Widowati. 2015. Peranan pupuk organik dalam peningkatan produktivitas tanah dan tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 9 (2).
- Henny, H., & Ar, A. 2022. Pengaruh pengolahan tanah menggunakan traktor dan pupuk. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 10(1):29 – 36.
- Hillel, D. 1980. *Fundamentals Of Soil Physics*. New York : Academic Press.
- Iqbal., Mandang, T., & Sembiring, E. N. 2008. Pengaruh lintasan traktor dan pemberian bahan organik terhadap pemadatan tanah dan keragaan tanaman kacang tanah. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Pertanian* 1:18 – 19.
- Jamaluddin P, Husain, S., Nunik, L., & Muhammad Rizal. 2019. *Alat Dan Mesin Pertanian*. Badan Penerbit Universitas Negeri Makassar. Makassar.
- Julianto, Agil, Lusmeilia Afriani, Iswan Iswan, & Andius Dasa Putra. 2021. Pengujian permeabilitas tanah yang dipadatkan dengan metode modified proctor cubic permeameter. *Jurnal Rekayasa Sipil Dan Desain*, 9(4).
- Kumari, R., Kumari, P., & Sharma, B. 2020. Agricultural soil compaction under tractor and its management. *Modern Technology of Agriculture, Forestry, Biotechnology and Food Science*, 13–16.
- Kurnia, U., Agus, F., Adimihardja, A., & Dariah, A. 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.
- Kurniawan, D. 2018. Kajian nilai kepadatan tanah (bulk density) dalam alih guna lahan dari monokultur tebu menjadi agroforestri berbasis sengon di Kedungkandang Malang. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya.

- Kakaire, J., Makokha, G. L., Mwanjalolo, M., Mensah, A. K., & Emmanuel, M. 2015. Effects of mulching on soil hydro-physical properties in Kibaale sub-catchment, South Central Uganda.
- Khoirunisa, I., Budiman., Kurniasih, R. 2021. Pengaruh kadar air tanah tersedia dan pengelolaan pupuk terhadap pertumbuhan meniran (*phyllanthus niruri*). *Jurnal Pertanian Presisi*, 5 (2).
- Lal, Rattan. 2020. Soil organic matter and water retention. *Agronomy Journal* 112(5).
- 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. *Agrotekbis*, 3(5): 564 – 570.
- Lewis, C., Albertson, J., Xu, X., & Kiely, G. 2012. Spatial variability of hydraulic conductivity and bulk density along a blanket peatland hillslope. *Hydrological Processes*, 26(10):1527 – 1537.
- Lesta, M., Yanti, E., Halawa, C. F., Sains, F., Nias, U., Sains, F., & Nias, U. 2024. Pengaruh kadar air dan porositas tanah terhadap efisiensi pemberian pupuk pada tanaman jagung. *Jurnal Ilmu Pertanian Dan Perikanan*, 01, 147 – 152.
- Maharani, P. H., Sunarminto, B. H., Hanudin, E., Pascasarjana, M., Tanah, J., Pertanian, F., Mada, U. G., Tanah, D. J., Pertanian, F., & Mada, U. G. 2015. Penggunaan fungsi pedotransfer untuk memperkirakan permeabilitas tanah di Sumatera Selatan dan Riau using pedotransfer function to prediction of saturated hydraulic conductivity at South Sumatera and Riau. *Ilmu Pertanian*. 18(1): 37 – 43.
- Manual book traktor roda 4 Iseki NT-540F
- Marbun, A.P., Walida, H., & Sitanggang, K. D. 2022. Karakteristik sifat fisika tanah pada tegakan kelapa sawit tanaman menghasilkan (studi kasus di kebun rakyat Desa Perlambian Kampung Rakyat Kabupaten Labuhanbatu Selatan). *Jurnal Mahasiswa Agroteknologi (JMATEK)* 3, 35 – 42.
- McKenzie, R.H. 2010. Agricultural Soil Compaction: Causes and Management. Agri-Facts: Practical information for alberta agriculture industry. *Agdex* 510. pp. 1 – 10.
- Megayanti, L., Zurhalena., Z., Junedi, H., & Fuadi, N. A. 2022. Kajian beberapa sifat fisika tanah yang ditanami kelapa sawit pada umur dan kelerengan yang berbeda (studi kasus perkebunan sawit Kelurahan Simpang Tuan, Kecamatan Mendahara Ulu, Tanjung Jabung Timur). *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 9(2):413 – 420.
- Maryam, A., Susila, A. D., & Kartika, G. 2015. Pengaruh jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil, panen tanaman sayuran di dalam nethouse. *Bul. Agrohorti*, 3(2):263 – 275.

- 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. *Perkebunan Dan Lahan Tropika*, 8(2): 80.
- Muhajir, Utomo., Sudarsono., Rusman, Bujang., Sabrina, Tengku., Lumbanraja, Jmalam., Wawan .2016. *Ilmu Tanah Dasar-Dasar Dan Pengelolaan*, Prenamedia Group, Jakarta.
- Muluk, S. M., Suhardi, S., & Faridah, S. N. 2018. Pengaruh kecepatan combine harvester pada roda sebelah dalam dan luar terhadap pemadatan tanah pada saat pembelokan. *Jurnal Agritechno*, 147 – 154.
- Napitupulu, R. P. 2020. *Pengaruh Jumlah Lintasan Traktor Roda 4 Terhadap Pemadatan Tanah (Studi Kasus Di Lahan Perkebunan Tebu PTPN Ii Klumpang)*. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara.
- Nasrullah., Ibrahim, B., & Robbo, A. 2023. Pengaruh pemberian berbagai macam pupuk organik padat terhadap kemampuan tanah menyimpan air. *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 4(2): 200 – 205.
- Nugroho, M. V. P., Arifin, M., & Widjajani, B. W. 2023. Sifat fisik tanah pada lahan bawang merah di Kecamatan Gondang Nganjuk dan Kecamatan Kedungadem Bojonegoro. *Journal Of Soil and Utilization Management*, 20(1): 20 – 28.
- 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(2.2021).
- Panguriseng, D. 2018. *Dasar-Dasar Mekanika Tanah*. Yogyakarta : Penerbit PT. Pustaka AQ.
- Perdana, S., & Wawan, W. 2015. Pengaruh pemadatan tanah gambut terhadap sifat fisik pada dua lokasi yang berbeda. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*, vol. 2, no. 2, Oct. 2015, pp. 1 – 12.
- Prabandini, G., 2016. Pengukuran Konduktivitas Hidrolik Gambut. *Skripsi*. Bogor: Departemen Geofisika Dan Meteorologi Institut Pertanian Bogor.
- Qu, Q., Wang, Z., Gan, Q., Liu, R., & Xu, H. 2023. Impact of drought on soil microbial biomass and extracellular enzyme activity. *Frontiers in Plant Science*, 14(August):1 – 10.
- Pratiwi, A. H., Abidin, Zainal., Fariq, F., & Muhammad, A. 2022. Analisis sifat fisika dan kimia tanah di Desa Balesari Kecamatan Ngajum Kabupaten Malang. *Jurnal Ilmu Pertanian* , 1(1): 1–6.
- Ren, J., Shen, Z. Z., Yang, J., Zhao, J., & Yin, J. N. 2014. Effects of temperature and dry density on hydraulic conductivity of silty clay under infiltration of low-temperature water. *Arabian Journal For Science and Engineering*, 39: 461 – 66.

- Rizal, S., Luana, P., Syaibana, D., Wahono, F., & Tri, L. 2022. Analisis sifat fisika tanah ditinjau dari penggunaan lahan di kecamatan. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Geografi*, 7(2):158 – 167.
- Rousseva, S., Torri, D., & Pagliai, M. 2002. Effect of rain on the macroporosity at the soil surface. *European Journal of Soil Science*, 53(1):83 – 93.
- Sakti, I. T., & Sugito, Y. 2019. Pengaruh dosis pupuk kandang sapi dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*allium ascalonicum l.*). plantropica: *Journal Of Agricultural Science*, 3(2):124 – 132.
- Shaheb, M. R., Venkatesh, R., & Shearer, S. A. 2021. A review on the effect of soil compaction and its management for sustainable crop production. *Journal of Biosystems Engineering*, 46(4): 417 – 439.
- Shania, P. Y. 2022. Kajian sifat fisika tanah pada beberapa kelas lereng di dua kabupaten budidaya bawang putih (*allium sativum l.*) di Sumatera Barat. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang.
- Sihombing, L., Tarida, B. 2016. Kajian sifat fisika dan mekanika tanah dengan variasi lintasan serta kecepatan roda traktor di kebun HGU PG. Pesantren Baru – Kediri. *Sarjana thesis*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- Sitanggang, Pasti., H, Henny., & Mahbub, Itang Ahmad. 2017. *Evaluasi Kepadatan Tanah Yang Diolah Dengan Traktor Pada Lahan Usahatani Kentang Di Desa Kebun Baru Kecamatan Kayu Aro Barat Kabupaten Kerinci*. Fakultas Pertanian Universitas Jambi:Jambi.
- Soegiman, 2010. *Ilmu tanah*. Penerbit Bhratara Karya Aksara. Jakarta.
- Susanti, R., Astri A., Harahap, F., Wizni, F., Roswita, O., & Hilwa, W., 2019. Aplikasi mikoriza dan beberapa varietas kacang tanah dengan pengolahan tanah konservasi terhadap perubahan sifat biologi tanah. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(1): 34 – 42.
- Sutanto, R. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah Konsep dan Kenyataan*. Yogyakarta: Kanisius.
- 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.
- Tarigan, Suria Darma., Wahjunie, Enni Dwi., & Kurnia, Rana. 2019. *Hubungan Kadar Air Tanah dengan Curah Hujan dan Sifat Fisik Tanah pada Penggunaan Lahan Berbeda di Kecamatan Warunggunung, Kabupaten Lebak*. Insitut Pertanian Bogor, Bogor.
- Wang, X., He, J., Bai, M., Liu, L., Gao, S., Chen, K., & Zhuang, H. 2022. The impact of traffic-induced compaction on soil bulk density, soil stress

- distribution and key growth indicators of maize in North China Plain. *Agriculture*, 12(8):1220.
- Wawo, V. 2019. Pengaruh dosis pupuk kandang sapi terhadap sifat fisik dan kimia tanah pada tanaman kacang tanah (*arachis hypogaea l.*). *Agrica*, 11(2).
- Wei, J., Lu, W., Pan, M., Liu, Y., Cheng, X., & Wang, C. 2020. Physical properties of exhaust soot from dimethyl carbonate-diesel blends: Characterizations and impact on soot oxidation behavior. *Fuel*, 279:118441.
- Wibowo, N. I. 2017. *Modul Traktor Pertanian*. Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pertanian. Cianjur.
- Wu, Songbai., Chen, Li., & Assouline, Shmuel. 2023. Modeling rainfall-infiltration-runoff processes on sloping surfaces subject to rapidly changing soil properties during seal formation. *Journal of Hydrology*, Vol 619: 0022 – 1694.
- Wulandari, Nopre Ayu Keke., Yupi, H. M., & Saputra, Raden Haryo. 2023. Analisis karakteristik fisik tanah gambut tropis pada tata guna lahan perkebunan palawija. *Jurnal Teoritis dan Terapan Bidang Keteknikan*, 7(1): 62 – 70.
- Yulina., Henly., & Wiwik, A. 2021. Hubungan kadar air dan bobot isi tanah terhadap berat panen tanaman pakcoy pada kombinasi kompos sampah kota dan pupuk kandang sapi. *Jurnal AgroTatanen*, 3 (2).
- Yunanda, I Nyoman, S., & I Putu S. 2023. 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.
- Yuniar, A. 2020. Analisis usaha penggunaan traktor roda empat pada pengolahan tanah lahan rawa pasang surut Kecamatan Lalan, Kabupaten Musi Banyuasin, Sumatera Selatan. *Skripsi.Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya*, Palembang.