

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, A., Dariah, & Mulyani, A. 2006. Kriteria Biofisik Dalam Penetapan Lahan Sawah Abadi Di Pulau Jawa. *Jurnal Litbang Pertanian*. 24(4).
- Ahmad, I. (2007). Analisa Metode Perbaikan Tanah Lunak Dan Kohesif. *Menara: Jurnal Teknik Sipil*, 2(2), 9-9.
- Ahmad, S.K.J. 2019. Pengaruh Sistem Olah Tanah Dan Pemberian Mulsa Organik Terhadap Aliran Permukaan Dan Erosi Pada Pertanaman Kacang Hijau (*Vigna Radiata*) Musim Tanam Keempat Di Laboratorium Lapang Terpadu Fakultas Pertanian Universitas Lampung. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Lampung.
- Akbar, Y., Darusman, & Ali, S. A. 2012. Pematatan 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., 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), 64–77.
- Alamsyah. 2022. Dampak penggunaan hand traktor tipe Quick G 1000 terhadap sifat fisik tanah di Desa Lamere Kecamatan Sape Kabupaten Bima. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Mataram. Nusa Tenggara Barat
- 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.
- Alnasir, M. Y., Afriani, L. & Adha, I. 2020. Analisis Permeabilitas Tanah yang Dipadatkan dengan Menggunakan Metode *Cubic Permeameter*. *Jurnal JRSDD*, 8(1): 213 – 220.
- Amin, Iqbal, & Suhardi, 2015. Uji Kinerja dan Analisis Ekonomi Traktor Tangan (YM 80) Dengan Bajak Singkal (*Moldboard Plow*) Pada Lahan Sawah di Desa Galesong Kabupaten Takalar. *Jurnal AgriTechno*. 8(2) 124-131.
- Annisa, D. W. & Prijono, S. 2023. Analisis konduktivitas hidrolis jenuh tanah pada berbagai jenis naungan di lahan kopi rakyat Kecamatan Sumbermanjing Wetan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(1): 15-24.

- Antari, R., Wawan, W., & Manurung, G. M. (2014). *Pengaruh pemberian mulsa organik terhadap sifat fisik dan kimia tanah serta pertumbuhan akar kelapa sawit* (Doctoral dissertation, Riau University).
- Antari, R., Wawan, M., & Gulat, M. E. (2012). Pengaruh Pemberian Mulsa Organik terhadap Sifat Fisik dan Kimia Tanah serta Pertumbuhan Akar Kelapa Sawit [SKRIPSI]. *Riau: Fakultas Pertanian, Universitas Riau*.
- Aprilia Solyati, Zaenal Kusuma. 2017. Pengaruh Sistem Olah Tanah Dan Aplikasi Mulsa Terhadap Sifat Fisik, Perakaran, Dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna Radiata L.*). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 4 (2): 553-558.
- 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.
- Ayuningtyas, E. (2023). ANALISIS PERMEABILITAS LAPISAN TANAH ATAS DI BERBAGAI SATUAN LAHAN DI SUBDAS BINUANG, KALIMANTAN SELATAN. *Fruitset Sains: Jurnal Pertanian Agroteknologi*, 11(3), 165-174.
- Bachtiar, Budiman. 2019. Hubungan Antar Sifat-sifat Tanah di bawah Tegakan Lamtoro Gung (*Leucaena leucocephala Lam De Witt.*). *Jurnal Biologi Makassar*, 4(2): 173 – 182.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Kerangka Sampel Area (KSA) Tanaman Padi, (*on – line*), banyumaskab.bps.go.id diakses pada 17/01/2024
- Baharuddin, R., Studi, P., Fakultas, A., Riau, U. I., & Author, C. (2023). Respon Kacang Tanah (*Arachis hypogea L.*) Akibat Pemberian Mulsa Limbah Pertanian dan Kompos Berbagai Tingkat Dosis. *Jurnal Agrotek Tropika*, 11(2): 235–241.
- Baso, M.S.G., 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. *Jurnal Agrptekbis*, 2(6):565-572

- Bastiana, O. P. 2017. Analisis Pemadatan Tanah Akibat Lintasan Traktor Roda Empat Terhadap Sistem Perakaran Tanaman Bayam (*Amaranthus Sp*). *Doctoral dissertation*, Universitas Brawijaya.
- Binardi, S. 2014. Pengaruh Pengolahan Tanah Dan Pupuk Organik Bokashi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max L.*). *Kultivar Wilis. Edisi Juli*, 8(1), 29-46
- Budi, A., Yuswar, Y., M. Idkham. 2012. Analisis Sifat Fisika Tanah Akibat Lintasan dan Bajak Traktor Roda Empat. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Syiah Kuala. Aceh.
- Budiana, A., Kusumawardani, W., & Ayu, I. W. 2021. Aplikasi beberapa dosis kompos hayati dan mulsa jerami padi pada tanaman kedelai *edamame* (*Glycine max L., Merr.*) pada lahan sawah tadah hujan. *Jurnal Agroteknologi*, 1(1), 47-58.
- Burhannudin, I.S., Banuwa, & I. Zulkarnain. 2014. Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Herbisida terhadap Kehilangan Unsur Hara dan Bahan Organik Akibat Erosi di Laboratorium Lapang Terpadu Fakultas Pertanian Universitas Lampung. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung* 3(3): 275-282.
- Cayuela, M. L., Jeffery, S. & Zwieten, L. Van (2015) 'The molar H: Corg ratio of biochar is a key factor in mitigating N₂O emissions from soil', *'Agriculture, Ecosystems and Environment'*, 202, pp. 135–138. doi: 10.1016/j.agee.2014.12.015.
- Faisal, M., & Yelni, G. 2021. Pengaruh Berbagai Macam Mulsa Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah Di Ultisol Kabupaten Bungo. *Jurnal Sains Agro*, 6(1).
- Fajri, A., & Yetti, H. (2017). *Pengaruh Beberapa Jenis Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (Theobroma Cacao L.) Varietas Trinitario* (Doctoral dissertation, Riau University).
- Gardner, F.P., R. Brent Pearce dan Roger Mitchell, 1991, *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta. 428 Hal.
- Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta. 288 hal
- Harist, A., Wawan, W., & Wardati, W. (2017). *Sifat fisik tanah dan pertumbuhan tanaman karet (Hevea brasiliensis muell. arg) pada beberapa kondisi penutupan lahan dengan Mucuna bracteata* (Doctoral dissertation, Riau University).
- Hartono, R., & Wibowo, S. 2018. Teknik Pengolahan Tanah. *Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian*, Jakarta.

- Herdianto, D. D., & Setiawan, A. 2015. Upaya peningkatan kualitas tanah melalui sosialisasi pupuk hayati, pupuk organik, dan olah tanah konservasi di Desa Sukamanah dan Desa Nanggerang Kecamatan Cigalontang Kabupaten Tasikmalaya. Dharmakarya: *Jurnal Aplikasi Ipteks Untuk Masyarakat*, 4(1).
- Hilel, D. 1980. *Fundamental 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.
- Imam, J., Sartono, J., & Endang. 2013. Pengaruh Macam Mulsa dan Pemangkasan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Semangka. *Jurnal Inovasi Pertanian*. 12(1) :27-35
- Iqbal, I., Mandang, T., & Sembiring, E. N. 2006. Pengaruh Lintasan Traktor Tanpandan Pemberian Bahan Organik terhadap Pemadatan Tanah dan Keragaan Tanaman Kacang Tanah. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 20(3): 21778.
- Kasim, A., Yatim, H., & Maharia, D. 2021. Pengaruh Pemberian Kompos Kulit Kakao Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea L*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Pertanian*, 1(2), 64–69. <https://doi.org/10.52045/jimfp.v1i2.179>
- Kurnia, U., Agus, F., Adimihardja, A., & Dariah, A. 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor
- Lawenga, F. F., Hasanah, U., & Widjajanto, D. 2015. Effect of cow manure on soil physical properties and crop tomato (*Lycopersicum esculentum Mill.*) in Bulupountu Village of Sigi Biromaru Sub District Sigi District. *J. Agrotekbis*, 3(5), 564–570.
- Leni, D., Selviyanty, V., & Kusuma, Y. P. (2022). Uji Kinerja Pengolahan Traktor Roda Empat Model At 5470 Dengan Bajak Piring (*Disk Plow*) Pada Tanah Dilahan Percobaan BPTP Sumatera Barat. *Jurnal Surya Teknik*, 9(2), 461-467.
- Mariana H. 2006. Pengaruh Kompos Ampas Tapioka dan Pemberian Air terhadap Ketersediaan Air dan Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea L.*) Pada Entisol Wajak, Malang. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang

- Maro'ah, S. 2014. Kajian Infiltrasi Dan Konduktivitas Hidrolik Tanah Pada Beberapa Model Tanaman (Studi Kasus Sub Das Keduang, Wonogiri). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Masria, M., Lopulisa, C., Zubair, H., & Rasyid, B. (2018). Karakteristik pori dan hubungannya dengan permeabilitas pada tanah Vertisol asal Jeneponto Sulawesi Selatan. *Jurnal Ecosolum*, 7(1), 38-45.
- Minangkabau, A.F., Supit, J.M.J. dan Kamagi, Y.E.B. 2022. Kajian permeabilitas, bobot isi dan porositas pada tanah yang diolah dan diberi pupuk kompos di Desa Talikuran Kecamatan Remboken Kabupaten Minahasa. *Jurnal Soil-Environment* 22(1):1-5.
- Mohamed A. A., Saed, A. B. And Mohamed A, M. E. 2009. Effect of surface applied millet stalk mulch on soil bulk density and total porosity. *J. Sc. Tech.* 10 (1).
- Mowidu, 1.2001. Peranan Bahan Organik dan Lempung Terhadap Agregasi dan Agihan Ukuran Pori pada Entisol. *Tesis Pasca Sarjana*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Murtalaksono, K., & Wahyuni, E.D. 2004. Hubungan Ketersediaan Air Tanah Dan Sifat-Sifat Dasar Fisika Tanah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 6(2): 46-50.
- Napitupulu, R. P. 2020. Pengaruh Jumlah Lintasan Traktor Roda 4 Terhadap Pemasatan Tanah (Studi Kasus di Lahan Perkebunan Tebu PTPN II Klumpang).
- Nasruddin, N., & Hanum, H. (2015). KAJIAN PEMULSAAN DALAM MEMPENGARUHI SUHU TANAH, SIFAT TANAH, DAN PERTUMBUHAN TANAMAN NILAM (*Pogostemon cablin* Benth). *Jurnal Floratek*, 10(1), 69-78.
- Nita, C. E., Siswanto, B., & Utomo, H. W. 2015. Pengaruh pengolahan tanah dan pemberian bahan organik (blotong dan abu ketel) terhadap porositas tanah dan pertumbuhan tanaman tebu pada ultisol. *Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 2(1), 119–127.
- 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.

- Perdana, S., & Wawan, W. (2015). Pengaruh Pematatan Tanah Gambut Terhadap Sifat Fisik Pada Dua Lokasi Yang Berbeda *Doctoral dissertation*, Riau University.
- Prastyo, D. 2016. Analisis sifat fisik dan mekanik tanah pada penambahan mulsa ampas tebu dan intensitas lintasan traktor. *Skripsi*. Universitas Brawijaya, Malang.
- Putrantyo, A. R. (2017). *Aplikasi Mulsa Organik Pada Lahan Salak: Pengaruh Peningkatan Bahan Organik Tanah terhadap Porositas dan Infiltrasi Tanah* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Rabisa, A., Wawan, W., & Gulat, M.M. 2014. Pengaruh Pemberian Mulsa Organik terhadap Sifat Fisik dan Kimia Tanah Serta Pertumbuhan Akar Kelapa Sawit. *Skripsi*. Universitas Riau, Riau
- Rinsema, W. P. 1983. *Pupuk dan Pemupukan*. Bharata K, Jakarta. 209 Hal.
- Rizky, A. A., Harisuseno, D., & Siswoyo, H. 2022. Pengaruh Sifat Fisik Tanah terhadap Nilai Konstanta(k) pada Rumus Infiltrasi Horton. *Jurnal Teknologi Dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 2(2), 15–26.
- Romadhoni, R. 2016. Analisis Sifat Fisik dan Mekanik Tanah Akibat Pematatan terhadap Penggunaan Implement Bajak Piring (*Disc Plow*) dan Intensitas Lintasan pada Traktor. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- Rosyidah, E., & Wirasoedarmo, R. 2013. Pengaruh sifat fisik tanah pada konduktivitas hidrolik jenuh di 5 penggunaan lahan. *Agritech*, 30, 340–345.
- Samosir, A.T.H., M.P. Jeanne, D.M.F Sumampow, & T. Selvie. 2015. Pemberian Kompos Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt*). Universitas Sam Ratulangi, Manado.
- Santoso, B., & Cholid, M. 2021. Pemanfaatan Biopori Serasah Daun Kering Untuk Memperbaiki Kesuburan Tanah Pada Pertanaman Kemiri Sunan (*Reutealis trisperma (Blanco) Airy Shaw*). *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*, 13(1), 14. <https://doi.org/10.21082/btsm.v13n1.2021.14-25>
- Sari, N., Santosa, & Putri, I. 2023. *Penerapan Hubungan Tanah dengan Mesin Pertanian*. Uwais Inspirasi Indonesia, Ponorogo.

- Siagian, V., Hidayah, I., Resmayeti, R., & Haloho, L. 2022. Analysis of economic feasibility of assisted tractors in Banten province, Indonesia. In E3S Web of Conferences (Vol. 361). EDP Sciences.
- Singh, B. P., Cowie, A. L. & Smernik, R. J. 2012. 'Biochar Carbon Stability in a Clayey Soil As a Function of Feedstock and Pyrolysis Temperature', *Environmental Science & Technology*, 46, pp. 11770–11778
- Sirajuddin, M., & Lasmini, S. A. 2010. Respon pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays saccharata*) pada berbagai waktu pemberian pupuk nitrogen dan ketebalan mulsa jerami. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 17(3), 184-191.
- Siregar, N. A., Sumono, A. P., & Munir, A. P. (2013). Kajian permeabilitas beberapa jenis tanah di lahan percobaan kwala bekala usu melalui uji laboratorium dan lapangan. *Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian*, 1(4), 138-143.
- Situmorang, P. C., Wawan, W., & Khoiri, M. A. (2015). *Pengaruh kedalaman muka air tanah dan mulsa organik terhadap sifat fisik dan kimia tanah gambut pada perkebunan kelapa sawit (Elaeis guineensis. Jacq) (Doctoral dissertation, Riau University)*.
- Solyati, A., & Kusuma, Z. 2017. Pengaruh sistem olah tanah dan aplikasi mulsa terhadap sifat fisik, perakaran, dan hasil tanaman kacang hijau (*Vigna radiata L.*). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 4(2), 553-558.
- Sri Winarti.2022. Peran Mulsa Dalam Memperbaiki Sifat-Sifat Tanah Dan Meningkatkan Produksi Tanaman Jagung Di Kabupaten Jeneponto. *Skripsi*. Universitas Hasanuddin Makassar.
- 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.
- Surya, J. A., Nuraini, Y., & Widianto, W. 2017. Kajian porositas tanah pada pemberian beberapa jenis bahan organik di perkebunan kopi robusta. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 4(1), 463-471.
- Susandi. 2015. Analisis sifat fisika tanah gambut pada hutan gambut di Kecamatan Tambang Kabupaten Kampar Provinsi Riau. *Jurnal Agroteknologi*, volume 5 (2): 23-28.
- Susanti, R., Afriani, A., & Harahap, F. S. 2019. 34 Aplikasi Mikoriza dan Beberapa Varietas Kacang Tanah Dengan Pengolahan Tanah Konservasi terhadap Perubahan sifat Biologi Tanah. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(1), 34-42.

- Sutrisno, N. & Heryani, N. 2013 'Teknologi Konservasi Tanah dan Air untuk Mencegah Degradasi Lahan Berlereng', *J. Litbang Pertanian*, 32(2), pp. 122–130.
- Suwardjo. 1981. Peranan Sisa-sisa Tanaman dalam Konservasi Tanah dan Air pada Lahan Usahatani Tanaman Semusim. *Disertasi Doktor Program Pascasarjana*. IPB. Bogor.
- Tangyuan, N., Bin, H., Nianyuan, J., Shenzhong, T and Zengjia, L. 2009. Effect of conservation tillage on soil porosity in maize-wheat cropping system. *PlantSoilEnviron*. 55 (8) 327-333
- Tewu, R.W.G., Karamoy, L.T., & Pioh, D.D. 2016. Kajian sifat fisik dan kimia tanah pada tanah berpasir di desa noongan kecamatan langowan barat. *E jurnal Universitas Sam Ratulangi*, 7(2): 1-8
- Tika, I. W., Saputra, I. K. D. A., & Yulianti, N. L. 2021. Pengaruh penggunaan jenis mulsa terhadap sifat fisik tanah dan laju pertumbuhan tanaman tomat (*Lycopersicum Esculentum L.*). *Jurnal BETA (Biosistem Dan Teknik Pertanian)*, 9(1), 1. <https://doi.org/10.24843/jbeta.2021.v09.i01.p01>
- Utomo, M. 2016. *Ilmu Tanah: Dasar-Dasar dan Pengelolaan* (1st ed.). KENCANA, Jakarta.
- Wiskandar. 2002. Pemanfaatan Pupuk Kandang Untuk Memperbaiki Sifat Fisik Tanah di Lahan Kritis yang Telah diteras. Kongres Nasional VII
- Yulianty, Y. (2019). Uji Efektivitas Mulsa Daun Bambu Tali (*Gigantochloa apus (Schult. & Schult. f.) Kurz*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum Mill.*). In *Prosiding Seminar Nasional Biologi Indonesia* (Vol. 1, No. 1, pp. 299-308). Jurusan Biologi Fakultas MIPA Unila dan Perhimpunan Biologi Indonesia Cabang Lampung.
- Yunita, C.A.E. 2016. Kajian tekstur dan porositas tanah pada daerah terdampak erupsi Gunung Kelud. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang
- Zwagery, F. A., Adnan, F., & Kahar, A. 2022. Pemanfaatan Limbah Rajungan Untuk Memproduksi Kitosan Sebagai Pupuk Organik Cair Dalam Penentuan Volume Optimum Pada Tanaman Bawang Dayak. *Jurnal Teknologi Lingkungan UNMUL*, 6(1), 25. <https://doi.org/10.30872/jtlunmul.v6i1.716>