

DAFTAR PUSTAKA

- 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 Jagung (*Zea Mays L.*) Tahun Ke-34 di Lahan Politeknik Negeri Lampung. *Jurnal Agrotek Tropika*, 11(4), 635-640.
- 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.
- Akbar, M.H., Setyaningsih, S, Virgantari, F. 2022. Pengujian Pertumbuhan Produksi Maggot Melalui Kombinasi Sampah Rumah Tangga Dan Daun Kering Menggunakan Rancangan Acak Lengkap. *Jurnal Ilmiah Matematika*, 2(1): 13-22.
- 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.
- 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.
- Anastasia, I., Izzati, M., & Suedy, S. W. A. 2014. Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Organik Padat Dan Organik Cair Terhadap Porositas Tanah Dan Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amarantus Tricolor L.*). *Jurnal Akademika Biologi*, 3(2), 1-10.
- 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.
- Artawan, G. B. A. B., Tika, I. W., & Sucipta, N. 2019. Pengolahan Tanah Menggunakan Bajak Singkal Lebih Sedikit Memerlukan Air Irigasi Daripada Bajak Rotary. *Jurnal Beta (Biosistem Dan Teknik Pertanian)*, 7(1), 120-126.

- Assa, G. A., Rantung, R., & Iudong, D. P. 2014. Tes Teknis Traktor Kubota Tipe M9540 tentang Pengolahan Lahan Kering di Wailan Lecture, Kota Tomohon. *Jurnal In Cocos* 5.4, 34–42.
- Bachrein, S., Ruswandi, A., & Subarna, T. 2009. Penggunaan Traktor Roda Dua Pada Lahan Padi Sawah Di Jawa Barat. *Agrikultura*, 20(3).
- 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.
- Delsiyanti, D., Widjajanto, D., & Rajamuddin, U. A. 2016. Sifat Fisik Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan Di Desa Oloboju Kabupaten Sigi. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (E-Journal)*, 4(3), 227-234.
- Fadhli, R., & Andayono, T. 2022. Pengaruh Tekstur Tanah Terhadap Kapasitas Infiltrasi Pada Daerah Pengembangan Permukiman Di Kecamatan Kuranji Kota Padang. *Jurnal Teknik Sipil*, 11(1), 72-79.
- Fadilla, Q., Sidiqihi, 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.
- Hady, N., Manfarizah, M., And Basri, H. 2023. Kajian Sifat Fisika Tanah Pada Berbagai Kelas Umur Tanaman Kelapa Sawit Di Kecamatan Langsa Baro Kota Langsa. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(4), 770-780.

- 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).
- Hanif, A., Harahap, F.S., Novita, A., Rauf, A., Oesman, R. And Hernosa, S.P., 2020, February. *Conservation Soil Processing Test On The Improvement Of Soil Physics Properties. In Proceeding International Conference Sustainable Agriculture And Natural Resources Management (Icosaanrm)* (Vol. 2, No. 01).
- Hartanto, N., Zulkarnain, Wicaksono, A. J. 2022. Analisis Beberapa Sifat Fisik Tanah Sebagai Indikator Kerusakan Tanah Pada Lahan Kering. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 4(1):107-112.
- Henny H, H., Septiani, W., & Tamzi, F. 2021. Dinamika Simpanan Karbon dan Kepadatan Tanah Setelah Pengolahan Tanah. *Jurnal Agroecotania (JAET)*, 4(1), 38-48.
- 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.
- Idjudin, A. A. 2011. Peranan Konservasi Lahan Dalam Pengelolaan Perkebunan. *Jurnal sumberdaya lahan*, 5(2), 103-116.
- 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.
- Iriyanto, B., Widanarti, I., & Mangera, Y. 2021. *Rotary Plow Modification Of Four-Wheel Tractor Type Iseki 504 For Making Beds. Musamus Ae Featuring Journal*, 3(2), 71-77.
- Janu, Y. F., & Mutiara, C. 2021. Pengaruh *Biochar* Sekam Padi Terhadap Sifat Fisik Tanah Dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea Mays*) Di Kelurahan Lape Kecamatan Aesesa. *Agrica*, 14(1), 67-82.

- 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.
- Karya, E. K., & Febrianti, R. 2021. Pengaruh Sistem Olah Tanah Dan Pengendalian Gulma Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata Sturt*). *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 3(2), 20-26.
- Kozak, M., Bocianowski, J., & Rybinski W. 2013. *Note on the use of coefficient of variation for data from agricultural factorial experiments. Bulgarian 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.
- Marbun, A. P., Walida, H., & Sitanggang, K. D. 2022. Karakteristik Sifat Fisika Tanah Pada Tegakan Kelapasawit Tanaman Menghasilkan. *Jurnal Mahasiswa Agroteknologi (Jmatek)*, 3(2), 35-42.
- 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.
- 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 Tropika*, 8(2), 80-90.
- Muhammad, M., Deeng, D., & Mawara, J. E. 2022. Kearifan Lokal Petani Padi Sawah Di Desa Lembah Asri Kecamatan Weda Selatan Kabupaten Halmahera Tengah. *Journal Of Social And Culture*, 15(2), 1-18.
- 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.

- Naldo, R. A. 2011. Sifat Fisika Ultisol Limau Manis Tiga Tahun Setelah Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Hijaun. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang.
- Napitupulu, R. P. 2020. Pengaruh Jumlah Lintasan Traktor Roda 4 Terhadap Pemadatan Tanah (Studi Kasus di Lahan Perkebunan Tebu PTPN II Klumpang). *Skripsi*.
- 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.
- Nurwidyanto, M. I., Noviyanti, I., & Widodo, S. 2005. Estimasi Hubungan Porositas Dan Permeabilitas Pada Batupasir (Study Kasus Formasi Kerek, Ledok, Selorejo). *Berkala Fisika*, 8(3), 87-90.
- 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.
- Pakasi, S. E., Jermias, J. V., & Pioh, D. D. 2023. Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Mangga (*Mangifera Indica L.*) Dengan Memanfaatkan Sistem Informasi Geografis (Sig). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 4(1), 111-121.
- 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 Pemadatan Tanah Pada Kedalaman Tanah 0 – 50 cm. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Rahman, M. A., Rachmawardani, A., & Lukito, I. S. 2019. Rancang Bangun Kalibrator Untuk Sensor Kadar Air Tanah. *Jurnal Sains Dasar* 2019, 8(1), 30-37.
- Rifki, M., Pagiu, S., & Zainuddin, R. 2023. Karakteristik Fisika Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan Di Desa Watatu Kecamatan Banawa Selatan. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian*, 11(5), 1269-1276.
- Rinanto, D. F. 2025. Pengaruh Perbedaan Tekanan Angin Roda Traktor Roda 4 Terhadap Tingkat Pemadatan Tanah Pada Kedalaman 0 – 50 Cm. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.

- Rizal, S., Syaibana, P. L. D., Wahono, F., Wulandari, L. T., Agustin, M. E. 2022. Analisis Sifat Fisika Tanah Ditinjau Dari Penggunaan Lahan Di Kecamatan Ngajum, Kabupaten Malang. *Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Geografi*, 7(2), 158-167.
- Rizki, F. C., Wicaksono, P. R., & Wijayanti, F. 2024. Peningkatan Kesuburan Tanah Dan Produktivitas Sebagai Hasil Pengolahan Lahan Di Dusun Ngadilegi, Pandaan. *Jurnal Informasi Pengabdian Masyarakat*, 2(1), 01-09.
- 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.
- Sandrawati, A., Setiawan, A., & Kesumah, G. 2016. Pengaruh Kelas Kemiringan Lereng Dan Penggunaan Lahan Terhadap Sifat Fisik Tanah Di Kawasan Penyangga Waduk Cirata Kecamatan Cipeundeuy Kabupaten Bandung Barat. *Jurnal Soilrens*, 14(1), 6-10.
- Sari, I. S. K. 2024. Uji Kadar Abu Pakan Ternak Daerah Kabupaten Sijunjung Dengan Metode Gravimetri. *Biocelbes*, 18(1), 38-43.
- Setiawan, A., & Arifin, M. 2023. Prediksi Kelas Tekstur Tanah Berdasarkan Karakteristik Topografi Menggunakan Analisis Diskriminan. *Jurnal Soilrens*, 21(1), 9-17.
- 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.
- Silaban, L., R. Sugiharto. 2016. Usaha Usaha Yang Dilakukan Pemerintah Dalam Pembangunan Sektor Pertanian. *Jurnal Ilmu Pemerintahan Dan Sosial Politik*, 4(2), 196-210.
- Sinukaban, N., Dan L.M. Rachman. 1992. Fisika Tanah. Bahan Penataran Kursus Tata Guna Tanah Pejabat Bapenas, 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, S., Tumpu, M., Yasa, I. W., & Nenny, I. M. 2021. Sistem Irigasi Dan Bangunan Air. Medan: Yayasan Kita Menulis, 1-133.

- Suharyatun, S., Rahmawati, W., Sugianti, C., Pertanian, J. T., & Pertanian, F. 2019. Jaringan Syaraf Tiruan Untuk Pendugaan Porositas Tanah. *In Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal* (Pp. 1-6).
- Sukmawijaya, A. Dan J. Sartohadi. 2019. Kualitas Struktur Tanah Disetiap Bentuk Lahan Di Das Kaliwungu. *Majalah Geografi Indonesia* 33(2): 81-86. Doi:10,22146/Mgi.32730.
- 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.
- Suwarno, S., Juhun, J., Sunarto, S. 2017. Pengelolaan Lahan Untuk Mencegah Kejadian Longsor Lahan Di Kecamatan Pekuncen Kabupaten Banyumas. *Urecol*, 105-110.
- Syamsul, E. S., Hakim, Y. Y., & Nurhasnawati, H. 2019. Penetapan Kadar Flavonoid Ekstrak Daun Kelakai Dengan Metode *Spektrofotometri Uv-Vis*. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(1), 11-20.
- Tikawa, I. G. B., Tika, I. W., & Gunadnya, I. B. P. 2020. Analisis Kebutuhan Traktor Berdasarkan Ketersediaan Air pada Subak di Kabupaten Tabanan. *Jurnal Biosistem Dan Teknik Pertanian*, 8(2), 329.
- 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).
- Wahyudi, S., A., B. 2022. Analisis Kecepatan Rpm Pto Traktor Roda Empat Terhadap Hasil Olahan Dengan Sensor Inframerah Di Pt. Sorghum Indonesia. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Politeknik Pembangunan Pertanian, Bogor.
- Wahyuni, R. S., Raharja, M., Rohmatin, Y. Y., & Areza, A. 2024. Analisis Resiko *Posture* Pada Desain Kursi Pengemudi Bajak Sawah. *Jurnal Ilmiah Teknik*, 3(2), 01-06.

- 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 Antara Uji BNT dan Uji Duncan dalam Uji Lanjut pada Data Rancangan Acak Kelompok. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Brawijaya.
- Yunus, Y. 2010. Perubahan Beberapa Sifat Fisika-Mekanika Akibat Lintasan Pengolahan Tanah Dengan Traktor Poros-Dua Pada Beberapa Lahan Miring Dan Dampaknya Terhadap Hasil Kedelai. *Biologi Edukasi: Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi*, 2(2), 21-32.
- Yusuf, W. A., Susilawati, H. L., Wihardjaka, A., Harsanti, E. S., Adrian, T. A., Dewi, T., & Husaini, M. 2023. Kerusakan dan pencemaran lingkungan pertanian: karakteristik dan penanggulangannya. *UGM PRESS*.
- Zulfadli, Z., Muyassir, M., & Fikrinda, F. 2012. Sifat Tanah Terkompaksi Akibat Pemberian Cacing Tanah Dan Bahan Organik. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 1(1), 54-61.
- Zulfakri, Z., Fachruddin, F., & Defrian, A. 2019. Pengaruh Pemberian Bahan Organik Dan Kapur Terhadap Kapasitas Kerja Dan Efisiensi Traktor Pada Lahan Kering. *Jurnal Teknik Pertanian*, 12(2), 64-