

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, S., Soekarno, S., & Suryaningrat, I. B. 2015. Analisis Kesepadanan Teknologi Dan Ekonomi Studi Kasus.
- Alamsyah, I. F., Esra, R., Awalia, S., & Nohe, D. A. 2022. *Analisis Regresi Data Panel Untuk Mengetahui Faktor Yang Memengaruhi Jumlah Penduduk Miskin Di Kalimantan Timur*. Seminar Nasional Matematika Dan Statistika, 2.
- Ali, M., Nurmayanti, I., & Lastianti, S. 2018. Fungsi Mesin Traktor Dan Alat Tradisional Pengolah Tanah.
- Artawan, G. B. A., Tika, I. W., & Sucipta, I. N. 2018. Pengolahan Tanah Menggunakan Bajak Singkal Lebih Sedikit Memerlukan Air Irigasi daripada Bajak Rotary. *Jurnal BETA (Biosistem dan Teknik Pertanian)*, 7(1), 120.
- Assa, G. A., Rantung, R., & Molenaar, R. 2024. Uji Teknis Traktor Kubota M9540 Pada Pengolahan Lahan Kering Di Kelurahan Wailan, Kota Tomohon.
- Birnadi, S. 2014. Pengaruh Pengolahan Tanah dan Pupuk Organik Bokashi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max L.*) Kultivar Wilis.
- Burhannudin, B. I., & Zulkarnain, I. 2015. Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Herbisida Terhadap Kehilangan Unsur Hara dan Bahan Organik Akibat Erosi Di Laboratorium Lapang Terpadu, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. *Jurnal*, 275–282.
- Butar, I. Y. B. 2014. Efisiensi Lapang Dan Biaya Produksi Beberapa Alat Pengolahan Tanah Sawah Di Kecamatan Pangkalan Susu Kabupaten Langkat. Universitas Sumatera Utara.
- Catur, C., Margana, E., & Abdullah, S. H. 2014. Studi Kinerja Lapang Berbagai Traktor Tangan Pada Budidaya Kacang Tanah (*Arachis hypogaeae L.*). *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 2(2), 64–72.
- Chandra, 2022. Uji Kinerja Traktor Tangan Dengan Sistem Kendali Nirkabel Menggunakan *Remote Control Bluetooth* Android. Skripsi. Fakultas Pertanian.
- Cutini, M., Brambilla, M., Pochi, D., Fanigliulo, R., & Bisaglia, C. 2022. A Simplified Approach to the Evaluation of the Influences of Key Factors on

- Agricultural Tractor Fuel Consumption during Heavy Drawbar Tasks under Field Conditions. *Agronomy*, 12(5), 1017.
- Dahono. 1997. Pengolahan Tanah Dengan Traktor Tangan, Bagian Proyek Pendidikan Kejuruan Teknik IV, Jakarta.
- Daywin, F. J., Sitompul, R. G., & Hidayat, I. 2008. Mesin-mesin Budidaya Pertanian di Lahan Kering. *Graha Ilmu*.
- Dewi, I. 2023. Konsumsi Bahan Bakar *Hand Tractor* Pada Beberapa Pola Dan Kecepatan Maju Untuk Pengolahan Tanah Di Lahan Sawah Rawa Lebak Dan Sawah Irigasi. *LPPM Universitas Lambung Mangkurat*, 8, 249–253.
- Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Banyumas. 2023. *Dokumen Rencana Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup (RPPLH) Kabupaten Banyumas Tahun 2024–2054*. Banyumas: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Banyumas.
- Ferdiansah, Y. 2023. Uji Kinerja Implemen Bajak Piring (*Disc Plow*) Dengan Menggunakan Traktor John Deere 5715 Untuk Pengolahan Tanah Di PT. Madubaru. Politeknik Negeri Jember.
- Firmansyah, R. A. 2024. Analisis Pengaruh Perbedaan Alat Dan Mesin Pengolahan Tanah Terhadap Tingkat Konsumsi Bahan Bakar. *Skripsi*. Program Studi Teknik Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman.
- Fuady, Z. 2010. Pengaruh Sistem Olah Tanah Dan Residu Tanaman Terhadap Laju Mineralisasi Nitrogen Tanah. *Jurnal Lentera*. 10(1).
- Ghozali, I. 2009. Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program SPSS (Semarang). BP Undip.
- Goering, C. E., & Hansen, A. C. 2004. *Engine and Tractor Power (4th ed)*. American Society of Agricultural Engineers.
- Handayani, T. 2017. Efisiensi Penggunaan Bahan Bakar Pada Traktor Roda Dua Terhadap Pengolahan Tanah. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 2(2), 83–86.
- Harahap, F. S., Rauf, A., Fauzi, Susanti, R., Afriani, A., & Fuad, C. 2018. *Pengujian Pengolahan Tanah Konservasi Dengan Pemberian Mikoriza Serta Varietas Kacang Tanah Terhadap Sifat Kimia Tanah*. Seminar Nasional Pertanian, 1(1), Article 1.
- Hartono, R., & Wibowo, S. 2018. *Teknik Pengolahan Tanah*. Pusat Pendidikan Pertanian (BPPSDMP), Kementerian Pertanian

- 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).
- Ismail, K., Hersyamsi, H., & Kuncoro, E. 2012. Mempelajari Kinerja Bajak Singkal Tipe Slated Berbahan Baja Stainless Pada Perubahan Kecepatan Kerja Dan Kedalaman Olah. *J Tek Pertan Sriwij*, 1(1), 18–27.
- Jamaluddin, J., Syam, H., Lestari, N., & Rizal, M. 2019Q. *Alat dan mesin pertanian*. Badan Penerbit Universitas Negeri Makassar.
- Karimah, N., Sugandi, W. K., Thoriq, A., & Yusuf, A. 2020. Analisis efisiensi kinerja pada aktivitas pengolahan tanah sawah secara manual dan mekanis. *Journal of Tropical Agricultural Engineering and Biosystems-Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 8(1), 1-13.
- Kuipers, H., & Kowenhopn, L. 1983. Pengolahan Tanah; Aplikasi Pengukuran Lapangan. Agricultural University Wageningen-Brawijaya University. Malang.
- Kuncoro, P.H., Lestari, H.S.B., Wijaya, K., Ropiudin, Sudarmadji, A., dan Sulisty, S.B. 2023. Analysis of Fuel Consumption Rate of A Rotary Power Tiller on Various Tillage Patterns. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 12(4): 886-895.
- Larson, M. G. 2008. Analysis of Variance. *Circulation*, 117(1), 115–121.
- Latiefuddin, H., Lutfi, M., & Nugroho, W. A. 2013. Uji Kinerja Berbagai tipe Bajak Singkal dan Kecepatan Gerak Maju Traktor Tangan Terhadap hasil Olah pada Tanah Mediteran Effect of Various Moulboard Type and Operating Speed on Mediterranean Soil Physical Properties. *Journal of Tropical Agricultural Engineering and Biosystems-Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 1(3).
- 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 Teknika*, 9(2), 461–467.
- Mardinata, Z., & Zulkifli, Z. 2014. Analisis Kapasitas Kerja dan Kebutuhan Bahan Bakar Traktor Tangan Berdasarkan Variasi Pola Pengolahan Tanah, Kedalaman Pembajakan dan Kecepatan Kerja. *agriTECH*, 34(3), Article 3.
- Matey, I. H., & Garcia, L. R. 2025. Agricultural tractor efficiency development as a sustainable model and evaluating the implementation of its automation operations: A case study. *International Journal of Agricultural Sustainability*, 23(1), 2546703.

- Munawwaroh, I., Saliaputri, L., Herdiyani, S. M., Puspasari, T. T., & Winarni, S. 2023. Implementasi Analisis Variansi Pada Desain Bujur Sangkar Youden Untuk Eksperimen. *Equator: Journal of Mathematical and Statistical Sciences*, 2(1), 10.
- Prayudyanto, M. N., Jacob, C., Driejana, R., & Tamin, O. Z. 2008. *Background For Optimization Of Fuel Consumption At Congested Network Using Hydrodynamic Traffic Theory*. FSTPT International Symposium.
- Raintung, J. S. 2010. Pengolahan Tanah dan Hasil Kedelai (*Glycine max L. Merill*). *Soil Enviroment*, 8(2), 65–68.
- Rumbyarso, Y. P. A., Pribadi, G., & Achmad, F. A. 2023. Pengenalan Dasar-dasar Pengolahan Data Pada SMK PGRI 4 Jakarta Menggunakan Aplikasi SPSS. *Krida Cendikia*, 2(02), Article 02.
- Salsabila, E. P. 2022. Analisis Kapasitas Kerja dan Kebutuhan Bahan Bakar Traktor Roda 4 Berdasarkan Variasi Pola pengolahan Tanah.
- Santoso, D., Rahajeng, G. Y., & Wijaya, R. 2020. Identifikasi kebutuhan alsintan tanaman pangan (padi dan jagung) di Kota Tarakan. *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 20(3).
- Saputra, A., Suharyatun, S., Rahmawati, W., & Warji, W. 2023. Pengaruh Pola Pengolahan Terhadap Efisiensi Pengolahan Tanah Menggunakan Traktor Tangan. *Jurnal Agricultural Biosystem Engineering*, 2(3), Article 3.
- Saraswati, M. A. 2024. Pengaruh Kecepatan Maju Power Tiller dalam Berbagai Pola Pengolahan Tanah di Lahan Kering terhadap Tingkat Konsumsi Bahan Bakar. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman.
- Septiadi, A., & Ramadhani, W. K. 2020. Penerapan Metode Anova untuk Analisis Rata-rata Produksi Donat, Burger, dan Croissant pada Toko Roti Animo Bakery. *Bulletin of Applied Industrial Engineering Theory*, 1(2), Article 2.
- Setiani, Y., Rachmah, N., & Purnama, I. 2023. Visualisasi Data Malnutrisi Anak Di Asia Menggunakan Looker Studio Serta Analisis Data Dengan Metode ANOVA. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Dan Ilmu Komputer*, 3(3), 188–212.
- Sinaga, G., Harahap, L. A., & Rohanah, A. 2015. Studi Banding Kinerja Pengolahan Tanah Pola Tepi Dan Pola Alfa Pada Lahan Sawah Menggunakan Traktor Tangan Bajak Rotari Di Kecamatan Pangkalan Susu. *Jurnal Rekayasa Pangan Dan Pertanian*, 3(4), 512–517.

- Siswanto, P. E. 2019. *Modul Diklat PKB Guru Alat Mesin Pertanian Pengolahan Lahan* grade 5.
- Sofyan, M. 2011. Pengaruh Pengolahan Tanah Konservasi Terhadap Sifat Fisik dan Hidrologi Tanah (Studi Kasus di Desa Babakan, Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor, Jawa Barat).
- Standar Nasional Indonesia: Hearing on SNI 7416.2:2008, Badan Standarisasi Nasional 2008.
- Sugiyono. 2018. *METODE PENELITIAN: Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. ALFABETA.
- Sugiyono. 2019. *Statistika Untuk Penelitian*. ALFABETA.
- Sulnawati, E., Abdullah, S.H., dan Priyati, A. 2016. Analisis teknis dan kajian ergonomika berdasarkan antropometri pada penggunaan traktor tangan untuk lahan sawah. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 4(2).
- 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 Online Pertanian Tropik*, 6(1), 34–42.
- Togatorop, B. 2017. Hubungan Teknologi Alsintan Terhadap Produktivitas Padi Sawah di Desa Sri Agung Kecamatan Batang Asam Kabupaten Tanjung Jabung Barat. Fakultas Pertanian.
- Yunus, Y. 2004. *Tanah dan Pengolahannya*. Alfabeta, Bandung.
- Yunus, Y. 2013. *Dinamika Mesin dan Tanah Dalam Pengoperasian Traktor*. Penerbit Alfabeta Bandung. Bandung.
- Zakky, M., Prayoga, A., & Indrayanti, T. 2021. Unjuk Kerja *Walking Rice Transplanter* 4 Baris Dengan Sistem Tanam Jajar Legowo 2: 1 Di Balai Penyuluhan Pertanian Sepatan, Kabupaten Tangerang, Banten. 15(1).
- Zubaer, Z. 2022. Uji Kinerja Traktor Quick Tipe G600 Pada Lahan Sawah Tadah Hujan. Universitas Hasanuddin.
- Zulfakri, Z., Fachruddin, F., & Defrian, A. 2020. Pengaruh Pemberian Bahan Organik Dan Kapur Terhadap Kapasitas Kerja Dan Efisiensi Traktor Pada Lahan Kering. *Skripsi*. Program Studi Teknik Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Syiah Kuala.