

DAFTAR PUSTAKA

- Ahaya, C., Kandowangko, N. Y., Febriyanti, F., Ahmad, J., & Pagalla, D. B. (2025). Comparison of Anatomical Structure of Maize (*Zea mays* L.) Plant of Gorontalo Local Variety Pulut and Momala. *Jurnal Biologi Tropis*, 25(1), 589–598. <https://doi.org/10.29303/jbt.v25i1.8483>
- Aini, F. N., & Ichwan, M. Y. (2017). *Mesin Penanam dan Alat Penanam Tradisional*. Universitas Muhammadiyah Gresik.
- Amalia, A. F., Rahayu, H. S., & Muchtar. (2020). Komparasi Kinerja Alat Tanam Jagung dan Tugal pada Lahan Kering Kabupaten Sigi Sulawesi Tengah. *Jurnal Agritechno*, 13(2), 97–104. <https://doi.org/10.20956/at.v13i2.356>
- Ansar, Sukmawaty, Sabani, R., & Murad. (2020). Penerapan Alat Tanam Biji Jagung Sistem Dorong di Desa Gumantar Kabupaten Lombok Utara-NTB. *Jurnal Abdi Mas TPB*, 2, 32–37. www.abdimastpb.unram.ac.id
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. (2020). *Rekomendasi Pupuk N, P, dan K Spesifik Lokasi untuk Tanaman Padi, Jagung dan Kedelai pada Lahan Sawah (Per Kecamatan). Buku I Padi*.
- Badan Pusat Statistik. (2025). *Luas Panen dan Produksi Jagung di Indonesia 2024 (Hasil Kegiatan Pendataan Statistik Pertanian Tanaman Pangan Terintegrasi dengan Metode Kerangka Sampel Area)* (Vol. 2).
- Badan Standarisasi Nasional. (2023). *Penetapan SNI 9283:2023 Produksi Benih Jagung Hibrida*.
- Balai Penelitian Tanaman Serealia. (2019). *Laporan Kinerja Balai Penelitian Tanaman Serealia Tahun 2019*.
- Budiman, D. A. (2016). *Pengujian dan Evaluasi Alat Tanam Jagung Model PDBS-02 Tipe Tugal Sistem Tekan (Hand Press) pada Lahan Sempit Testing and Evaluation Tool Corn*

Planting Model PDBs-02 Type Tugal Press Systems (Hand Press) at Narrow Land.

- Darma, I. G. A. A., Aviantara, I. G. N. A., & Tika, Iw. (2024). *Analisis Kebutuhan Traktor Tangan Dalam Pengolahan Tanah Sawah di Desa Bangbang, Kecamatan Tembuku, Bangli. 12.* <http://ojs.unud.ac.id/index.php/beta>
- Darusman, D., Syakur*, S., Zaitun, Z., Jufri, Y., & Manfarizah, M. (2021). Morfologi Akar Tanaman Jagung (*Zea mays* L.), Serapan Hara N, P, dan K Akibat Pemberian Beberapa Jenis Biochar pada Tanah Bekas Galian Tambang. *Jurnal IPA & Pembelajaran IPA*, 5(1), 90–100. <https://doi.org/10.24815/jipi.v5i1.19968>
- Dely, A., Sukmawati, Yamin, M., Akib, Muh. A., & Suherman. (2024). Karakterisasi Morfologi Jagung Hibrida (*Zea mays* L.) pada Berbagai Pemberian Pupuk Slowrelease Berbasis Biochar pada Tanah Bertekstur Liat. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan Fakultas Pertanian Universitas Cokroaminoto Palopo*, 12(1).
- Djafar, M. F. Y., Astika, L., Hendrawan, W., Hasan, F., & Yunus, F. M. (2021). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Jagung Kelompok Tani Bangkit Bersama di Desa Ambara. *Agrinesia*, 5(2), 155–161.
- Ferdinantara, K. A., & Hidayat, H. H. (2023). Analisis kelayakan usaha dan aspek keteknikan Tiller untuk usaha tani jagung di PT. Hibrida Jaya Unggul. *Agrokompleks*, 23(1), 38–45. <https://doi.org/10.51978/japp.v23i1.484>
- Haerul. (2022). Penyuluhan Pengelolaan Tanaman Terpadu Jagung di Kecamatan Mallawa Maros. *Pengabdian Pada Masyarakat*, 6.
- Hajad, M., Radi, R., & Purwantana, B. (2021). Pengembangan Alat Tanam Jgung Tipe Tugal dalam untuk Lahan Kritis. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural*

- Engineering*), 10(2), 129. <https://doi.org/10.23960/jtep-1.v10i2.129-138>
- Hakim, F. M., Tika, I. W., & Kencana, P. K. D. (2023). *Efisiensi Kinerja Traktor dengan Bajak Rotari untuk Pengolahan Tanah Tahap Pertama pada Subak Di Kabupaten Tabanan*. 11(2). <http://ojs.unud.ac.id/index.php/beta>
- Harnel. (2012). Kajian Teknis dan Ekonomis Alat Tanam Bibit Pada Manual (Transplanter) Modifikasi Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian di Kabupaten Sijunjung, Sumatera Barat. *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Barat*.
- Hermawan, W. (2013). *Desain dan Pengujian Mesin Penanam dan Pemupuk Jagung dengan Tenaga Traktor Tangan*. Universitas IPB.
- Idhansyah, Rantung, R. A., & Ludong, D. P. M. (2022). Uji Teknis Alat Tanam Jagung (*Zea mays* L.) Tipe TP CSM 15 dengan Menggunakan Traktor Tangan Sebagai Alat Penarik. *Program Studi Teknik Pertanian, Jurusan Teknologi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sam Ratulangi Manado*.
- Maintang, & Nurdin, M. (2013). Pengaruh Waktu Penyerbukan Terhadap Keberhasilan Pembuahan Jagung pada Populasi SATP-2 (S2)C6. *AGRILAN Jurnal Agribisnis Kepulauan*, 2.
- Mardiantono, M., & Lubis, A. (2026). Analisis Efisiensi Energi Alat dan Mesin Pertanian di Indonesia Berdasarkan Data Badan Statistik Nasional. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 12(1), 39–46. <https://doi.org/10.26858/jptp.v12i1.9122>
- Nwakaire, J. N., Ezeagba, A. C., & Ogoegbulem, O. C. (2018). Refurbishment and Evaluation of a Two-wheeled Tractor. *Nigerian Journal of Technology*, 37(4), 1168. <https://doi.org/10.4314/njt.v37i4.42>
- Pangalila, N. D. E., Rantung, R. A., & Ludong, D. P. M. (2020). Rancang Bangun dan Uji Teknis Alat Tanam Benih Jagung

- (Zea Mays L.) Tipe TP CSM 16 dengan Tenaga Penarik Traktor Tangan. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 11(2).
- Panjaitan, R. M. P., Parangin-angin, J. D., Syahputra, D. A., Saragih, H. D. B., Simbolon, R. A., Pratama, J., Pulungan, M. A., Ginting, M. G., & Maisarah. (2023). Pengaruh Pupuk Organik dan Anorganik Terhadap Sifat Kimia Tanah pada Perkebunan. *Jurnal Ilmiah Multidisipline*, 1(9), 483–488. <https://doi.org/10.5281/zenodo.13855355>
- Pernitiani, N. P., Made, U., & Adrianton. (2018). Pengaruh Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis. *J. Agrotekbis*, 6(3), 329–335.
- Rachmawati, R. R. (2021). Smart Farming 4.0 untuk Mewujudkan Pertanian Indonesia Maju, Mandiri, dan Modern. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 38(2), 137. <https://doi.org/10.21082/fae.v38n2.2020.137-154>
- Supriyono, S., Nurmalasari, A. I., Sulisty, T. D., & Fatimah, S. (2022). Efektivitas Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Hibrida di Tanah Alfisol. *Agrotechnology Research Journal*, 6(1), 1. <https://doi.org/10.20961/agrotechresj.v6i1.44992>
- Ubaidillah, Hutagaol, R. T. A., & Ahmad, A. M. (2026). Tillage Operation with Hand Tractor: Comperatio of Different Human Energy Measurement Methods. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1617(1), 012002. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1617/1/012002>
- Zhou, K., Bochtis, D., Jensen, A. L., Kateris, D., & Sørensen, C. G. (2020). Introduction of a new index of field operations efficiency. *Applied Sciences (Switzerland)*, 10(1). <https://doi.org/10.3390/app10010329>
- Zulpayatun, Margana, C. C. E., & Putra, G. M. D. (2017). Performansi Traktor Tangan Roda Dua Modifikasi Menjadi Roda Empat Multifungsi (Pengolahan Dan Penyiangan)

Untuk Kacang Tanah Di Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 5(1).

