

## DAFTAR PUSTAKA

- Agam, M.J., Nurlaelih, E.E., dan Saraswati, I.D. (2021). Pengaruh Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Varietas Katrina dan Varietas Parade. *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol. 9 No. 9, 546-551.
- AgroMedia R. (2007). *Budi Daya Jagung Hibrida*. PT. AgroMedia Pustaka. Jakarta
- Agron, B. Bambang B. Santoso, Purwoko, Bambang. (2008) Pertumbuhan Bibit Tanaman Jarak Pagar. Pertumbuhan Bibit Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) pada Berbagai Kedalaman dan Posisi Tanam Benih Growth of Physic Nut (*Jatropha curcas* L.) Seedling on Several Positions and Depth of Seed Sowing 1\* dan Bambang S. 2. (36) (1) 70 – 77
- Aksi Agraris Kanisius, 1993. *Teknik Bercocok Tanam Jagung*. Kanisius. Yogyakarta. Hlm 40-72
- Aldillah, R. (2016). Kinerja Pemanfaatan Mekanisasi Pertanian Dan Implikasinya Dalam Upaya Percepatan Produksi Pangan di Indonesia. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, Vol. 34 No. 2, 163-177.
- Al Faritsy, A. Z., & Nugroho, Y. A. (2017). *Pengukuran Lingkungan Kerja Fisik dan Operator Untuk Menentukan Waktu Istirahat Kerja* . 108-114.
- Anizar. *Teknik Keselamatan dan Kesehatan Kerja*. Yogyakarta: Graha Ilmu; 2009.
- Ansar, Murad, Sukmawaty, Khalil, F., I., Ulumuddin, A. (2020). Desain dan Uji Kinerja Alat Tanam Biji Jagung Sistem Dorong Baris Ganda Di Lahan Tanpa Olah Tanah. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 9(1), 48-56
- Arista, D.P., Herodian, S., Yulianto. M. (2013). Modifikasi mesin pemanen Udang/Ikan tipe vakum berdasarkan analisis antropometri. *Jurnal Keteknikan Pertanian* Vol. 27, No. 1. pp. 11-18.
- Astari, K., Yuniarti, A., Sofyan, E.T., Setiawati, M.R. (2016). Kombinasi Pupuk N, P, K Dan Vermikompos Terhadap Kandungan C-Organik, N Total, C/N Dan Hasil Kedelai (*Glycine Max* (L.) Merrill) Kultivar Edamame Pada Inceptisols Jatinangor. *Jurnal Agroekotek* 8 (2) : 95 – 103
- Astrand, P. O. dan K. Rodahl. (1977). *Textbook of Work Physiology*. Edisi 2nd. USA: McGrawHill Book Company.
- Audah, S., Rahma, R.E., Bakti, A., Darma, R. (2017). Rancang Bangun Alat Penanam Benih Kacang Tanah. *Jurnal Inotera*, Vol. 2, No.2, pp. 71-74
- Azrai, M., Aqil, M., Arief, R., Koes, F., dan Arvan, R. Y. (2018). *Petunjuk Teknis Teknologi Produksi Benih Jagung Hibrida*. IAARD Press, 1–28.
- Bakhri, S. (2007). *Petunjuk Teknis Budidaya Jagung dengan Konsep Pengelolaan Tanaman Terpadu*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tengah. Departemen Pertanian.
- Bänziger, M., P. S. Setimela., D. Hodson, & B. Vivek. 2004. *Breeding for improved drought tolerance in maize adapted to southern Africa*. In New directions for a diverse planet. Proceedings of the 4th International Crop Science Congress.

- Basuki. (2005). *Modifikasi Dan Uji Teknis Kinerja Alat Tugal Benih Jagung (Zea Mays L) Semi Mekanis Pada Lahan Tanpa Olah Tanah*. Universitas Jember.
- Bolly, Y.Y. (2018). Pengaruh jarak tanam dan jumlah benih per lubang tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata L.*) Bonanza F1 di Desa Wairkoja, Kecamatan Kewapante, Kabupaten Sikka. *AGRICA*. 11(2):164-178.
- Biba, M. A. (2015). Pengaruh Jarak Tanam dan Varietas Jagung Hibrida terhadap Pendapatan Petani. *Prosiding Seminar Nasional Serealia* (pp. 745-750). Sulawesi Selatan: Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Bridger, R.S. (1995). *Introduction to Ergonomics*, int'l edition. McGraw-Hill, Inc., Singapore.
- Budiman, D.A. (2016). Pengujian dan Evaluasi Alat Tanam Jagung Model PDBS-02 Tipe Tugal Sistem Tekan (*Hand Press*) pada Lahan Sempit. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian Politeknik Negeri Lampung* vol. 3, hal. 263.
- Chaerunnisa, Hariyono, D., dan Suryanto, A. (2016). Aplikasi Penggunaan Mulsa Dan Jumlah Biji Per Lubang Tanam Terhadap Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata Sturt.*). *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol. 4, No. 4, pp. 311 – 319.
- Christensen, E.H. (1991). *Physiology of work*. Dalam: Parmeggiani, L. ed. *Encyclopedia of Occupational Health and Safety, Third (revised) ed.* ILO, Geneva: 1698-1700.
- Fachruddin, L. (2000). *Budidaya Kacang-kacangan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Gani, L.F., Fauzi, A.R. (2023). Karakter Pertumbuhan dan Produksi Kedelai Edamame (*Glycine max* (L.) Merril) pada Perlakuan Jarak Tanam dan Konsentrasi Paclobutrazol. *Jurnal Agroekoteknologi dan Agribisnis*. Vol 7 No 1: 37–55
- Grandjean, E. (1993). *Fitting the Task to the Man*, 4th ed. Taylor & Francis Inc. London.
- Hajad, M., Radi., Purwantana, B. (2021): Pengembangan Alat Tanam Jagung Tipe Tugal Dalam Untuk lahan Kritis (*Development Of A Deep Tugal Type Corn Planter For Critical Land*). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung* Vol. 10, No. 2, pp. 129-138.
- Helianty, Y., Ario, M. G. D., & Wahyuning, C. S. (2013). Perbaikan Lingkungan Kerja Pada Bagian Permesinan Dengan Kriteria Beban Fisiologis Kerja. *Reka Integra*, 1(2), 280– 289
- Helilusiatiningsih, N., Rofikatussholikhah, dan Fitriyah, N. (2022). Respon Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Panjang Varietas Dewi dengan Aplikasi Jumlah Benih Dan Jarak Tanam. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, Vol. 20 (1): 31 – 37.
- Hendriadi, A., Firmansyah, I. U., & Aqil, M. (2008). *Teknologi mekanisasi budidaya jagung*. In Balai Besar Pengembangn Mekanisasi pertanian. Serpong. Serpong: Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian.
- Holilullah, Afandi, Novpriansyah, N. (2015). Karakteristik Sifat Fisik Tanah Pada Lahan Produksi Rendahdan Tinggi Di Pt Great Giant Pineapple. *Jurnal Agrotek Tropika* 3(2):278-282.

- Ichwan, B., Ridwan, M., Eliyanti, Irianto, dan Pebria, C. (2021). Respons Kedelai Edamame Terhadap Berbagai Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Kotoran Ayam. *Jurnal Media Pertanian*. 6(2), pp.98-103.
- Idhansyah, Rantung, R. A., dan Ludong, D. P. (2019). Uji Teknik Alat Tanam Jagung (*Zea mays L.*) Tipe TP CSM 15 dengan Menggunakan Traktor Tangan sebagai Alat Penarik. *COCOS*, 01(05): 21-25.
- Indragita, F., Simarmata, A., Rizaldi, T., Sigalingging, R., (2018). Uji Ergonomis Pada Alat Penyemai Benih Padi Mekanis Sistem Dapog (Ergonomic Test on Dapog System Mechanical Rice Seeding Device). *Jurnal Rekayasa Pangan dan Pert.*, Vol.6 No. 3. pp. 548-555.
- Iskandar, M., Syafriandi, dan Mustaqimah. (2017). Desain dan Pengujian Alat Tanam Benih Jagung. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah*, 2(1), pp.314–319.
- Islami, T., W. H. Utomo. (1995). *Hubungan Tanah, Air dan Tanaman*. IKIP Semarang Press. Semarang.
- Jasmani, J. (2016). Pengaruh jarak tanam dan jumlah benih per lubang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays. saccharata sturt L.*) [skripsi]. Aceh (ID): Universitas Teuku Umar Meulaboh
- Kartika, T. (2018). Pengaruh Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung (*Zea Mays L*) Non Hibrida di Lahan Balai Agro Teknologi Terpadu (ATP). *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam* 15(2): 129-139.
- Kryvobocheh, V.H., Velmyseva, L.E. (2005). Precise Adaptive Varietal Agricultural Technology – A Reserve For Increasing Grain Production. *Achievements Of Science And Technology Agro-Industrial Complex*, 2, 12–14.
- Kurniawan, D. (1995). *Kemaknaan Nadi Kerja sebagai Parameter Pembebanan. Majalah Hiperkes dan Keselamatan Kerja*. Jakarta: XXVIII(2): 20-25
- Litvinov D., Litvinova O., Borys N., Butenko A., Masyk I., Onychko V., Khomenko L., Terokhina N., dan Kharchenko S. (2020). The Typicality of Hydrothermal Conditions of the Forest Steppe and Their Influence on the Productivity of Crops. *Journal of Environmental Research, Engineering and Management*, 76(3), 84–95.
- Lovlev, G.A., Pobedinsky, V.V., Goldina, I.I., Zorkov, V.S., dan Nesgovorov, A.G. *Justification of technologies of minimum (surface) tillage E3S Web of Conferences* 395, 01005 (2023) ETSAIC2023 © The Authors, published by EDP Sciences
- Manuaba, A., dan Vanwonderghem, K. (1996). *Final Report: Improvement of Quality of Life: Determination of Exposure Limits for Physical Strenuous Tasks Under Tropical Conditions*. Joint Research project Indonesia-Belgium. Department of Physiology. University of Udayana. Denpasar.
- Mardiyana, N. 2009. Pengaruh pengaturan jarak tanam pada pertumbuhan dan hasil tanaman talas (*Colocasia esculenta L. Schoot.*) varietas Antiquorum. *J. Produksi Tanaman* 2(3) : 11 -14.
- Morris, M. (1995). Asia s public and private maize seed industries changing. *Asian Seed*.2: p 3-4

- Muaris. (2013). *Khasiat Edamame untuk Kestabilan Kesehatan*. Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama
- Nazarudin. (1993). *Budidaya dan Pengaturan Panen Sayuran Dataran Rendah*. Jakarta. Penebar Swadaya. 34 hal.
- Nopriandy, F., Suhendra. (2018). Rancang Bangun dan Uji Kinerja Tugal SemiMekanis dengan Sistem Penjatah Berputar untuk Kacang Hijau (*Vigna radiata L.*). *Positron*, 8(1), 37-42.
- Nurdin. (2019). *Budidaya tanaman jagung (Zea mays L.)*. (On-line), Kementerian Pertanian.<http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/84578/BUDIDAYATANAMAN-JAGUNG--Zea-mays-L-/> diakses 20 Oktober 2023.
- Nurmianto, E. (1996). *Ergonomi : Konsep Dasar dan Aplikasinya*. Guna Widya. Surabaya
- 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 Csm16 Dengan Tenaga Penarik Traktor Tangan. *Jurnal Teknologi Pertanian* Vol 11 No 2. pp. 140-149.
- Permata, T.E., dan Murdono, D. (2022). Pengaruh Jarak Tanam Dan Varietas Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Polong Kacang Panjang (*Vigna Sinensis L.*). *Jurnal AGRIFOR* Volume 21 No.2 Pp. 275-282.
- Pomalingo, M. (2020). Rancang Bangun dan Uji Kinerja Tugal Jagung untuk Lahan Miring. *Jurnal Teknologi Pertanian Gorontalo (JTPG)*, 5(1), 1-8.
- Prabawa, S. (2009). Analisis Kebisingan Dan Getaran Mekanis Pada Traktor Tangan *Noise and Vibration Analysis of Hand Tractor*. *Agritech*, Vol. 29, No. 2. pp. 103-107.
- Pratama, H.W., Baskara, M., dan Guritno, B. (2014). Pengaruh Ukuran Biji Dan Kedalaman Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt*). *Jurnal Produksi Tanaman*, Volume 2, Nomor 7. pp. 576-582
- Pudjorianto. (2012). *Struktur dan Perkembangan Tumbuhan* Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Putra, I.P.P.D., Wijana, G., dan Dinata, K.K. (2016). Kajian Jumlah Biji per Lubang Tanam dan Paket Pupuk terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau (*Vigna radiata L.*) Varietas Vima-1. *AGROTROP*, 6 (1): 73 - 82
- Quick Cultivator Kasuari. (2021). Diakses pada 12 Desember 2023 dari <https://quick.co.id/kasuari>
- Rahayu, E. (2010). *Budidaya Kacang Panjang*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Regyta, S., Ritonga, A.W., dan Permatasari, O.S.I. (2023). Kajian Jumlah Benih Per Lubang Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata. Sturt*). *Bul. Agrohorti*. 11(1):18-29
- Rodahl, K. (1989). *The Physiology of Work*. Taylor & Francis Ltd. Great Britain:15- 99.
- Rosmarkam, et al. 2015. *Ilmu Kesuburan* , Yogyakarta: Kanisius.
- Samosir, O.M., Tambunan, G. Respon Pertumbuhan Dan Hasil Kacang Panjang (*Vigna Sinensis, L*) Terhadap Pupuk Organik Dan Pupuk Daun. *Jurnal Darma Agung*. Vol 29, No 3. Hal. 429–440

- Setyandari, W. A. (2018). Analisis Perbandingan Pendapatan Usahatani Kedelai (*Glycine max L*) Varietas Grobogan Dengan Sistem Tanam Tugal dan Sistem 60 Tanam Sebar. *Jurnal Agribisnis dan Pertanian Berkelanjutan (ORYZA)*, 3(2): 13-18.
- Sianipar, Togar P.O., Fatoni, Z. (2019). Perancangan Alat Penanam Benih Jagung dan Penyiraman. *Jurnal Teknik Mesin*, 2 (1), 25-32.
- Siradjuddin, I. (2000). Uji Daya Hasil dan Pendugaan Nilai Heterosis pada Jagung Hibrida (*Zea mays L.*). Skripsi. Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. 52 Hal
- Siswanto E. P., dan Gatot P., (2015). *Alat Mesin Budidaya Tanaman Grade 6*. Pusat Pengembangan Penataran Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pertanian, Cianjur.
- Sitorus, A., Hermawan, W., dan Setiawan, R.P.A. (2015). Pengembangan Mesin Penanam dan Pemupuk Jagung Terintegrasi dengan Pengolahan Tanah Alur. *Jurnal Keteknikan Pertanian*. Vol. 3, No. 2, pp. 81-88.
- Smagin V.P., Zazdravny A.N. (1981). *Agronomic significance of soil hardness*. *Soil Science*, 2, 138–141.
- Sofyan, A., Herlisa, dan Mulyawan, R. (2022). Pertumbuhan dan hasil kedelai edamame setelah aplikasi petrhikaphos dikombinasikan pupuk kandang ayam pada tanah gambut. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*. 15(1):30–38.
- Standar Nasional Indonesia. (2019). *Alat penanaman biji-bijian dan pemupukan tipe dorong – syarat mutu dan metode uji*. Badan Standardisasi Nasional, 1-12.
- Sudartik, E., Thamrin, N.T. (2019). Penggunaan Jarak Tanam Dan Aplikasi Dosis Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis L.*). *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*. Volume 7 No. 2, pp. 163-171.
- Suryaatmaja, A., & Eka Pridianata, V. (2020). Hubungan antara Masa Kerja, Beban Kerja, Intensitas Kebisingan dengan Kelelahan Kerja di PT Nobelindo Sidoarjo. *Journal of Health Science and Prevention*, 4(1), 14–22.
- Syamsia, Idhan, A., dan Kasifah.(2019). Produksi Benih Jagung Hibrida Menggunakan Sistem Tanam Tanpa Olah Tanah (TOT). *Jurnal Dinamika Pengabdian* Vol. 5, No. 1. pp. 49-56.
- Tarwaka, Solichul H.A., Bakri, Sudiajeng, L. (2004). *Ergonomi untuk Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Produktivitas Ed 1, Cet 1* — Surakarta: UNIBA PRESS. I, 383.
- Togatorop, E.R., Sari, D.N., Novita, D., Susilo, E., dan Parwito. (2021). Korelasi Karakter Pertumbuhan dan Hasil Kacang Panjang Lokal di Lahan Bekas Sawah. *PENDIPA Journal of Science Education*, 5(3), 389-393
- Wahyudin, A., Ruminta, dan Bachtiar, D.C. (2015). Pengaruh jarak tanam berbeda pada berbagai dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil jagung hibrida P-12 di Jatinangor. *Jurnal Kultivasi* 14(1): 1-8.
- Wisnubrata, R. (2003). *Desain dan Uji Performansi Tugal Semi-Mekanis Penanam dan Pemupuk Kedelai (Pupuk Granular) untuk Lahan Kering*, Skripsi, Fakultas Teknologi Pertanian, IPB Bogor.



- Yuriansyah, Erfa, L., dan Sari, E.Y. (2023). Optimasi Produksi Tanaman Kedelai Edamame (*Glicine max.* (L) Merrill) Dengan Pengaturan Jarak Tanam Dan Pemberian Kompos. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. Vol. 23 (2): 282-287.
- Yuwariah, Y. *et al.* (2022). Karakter agronomi beberapa jagung hibrida Padjadjaran dan hubungannya dengan hasil di dataran medium. *Jurnal Kultivasi* Vol. 21 (2)
- Zander, J. (1972). *Ergonomics in Machine Design (A Case Study of the Self Propelled Combine Harvester)*. H. Veenman & Zonen N.V., Wageningen.
- Zaevie, N.B., Napitupulu, M., Astuti, P. (2014). Respon Tanaman Kacang Panjang (*Vigna Sinensis L.*) Terhadap Pemberian Pupuk NPK Pelangi Dan Pupuk Organik Cair. *Jurnal Agrifor* Volume 13 Nomor 1. Pp. 19-22.