

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdiana, R. dan D. I. Anggraini. 2017. Rambut Jagung (*Zea mays* L.) sebagai Alternatif Tabir Surya. *Majority*, 7(1) : 31-35.
- Aisah Y. dan H N. 2018. Pengaruh Jarak Tanam Jagung Manis (*Zea mays* L. Var. Saccharata) pada Tumpangsari dengan Tiga Varietas Tanaman Kedelai (*glysin max* (L) Merrill). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(1) : 66-75.
- Alim. A. S., T. Sumarni, dan Sudiarsono. Pengaruh jarak tanam dan defoliiasi daun pada pertumbuhan Dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L.). *Produksi Tanaman*, 5(6) : 273-280.
- Alislami, T. C. K. dan A. Suryanto. 2020. Pengaruh Sistem Tanam dan Mulsa terhadap Efisiensi Konversi Radiasi Matahari pada Tanaman Jagung (*Zea mays* var. *Identata*) Varietas Pertiwi 3. *Jurnal Produksi Tanaman*, 8(1) : 158-165.
- Amthor, J. S. 2010. From Sunlight to Phtomass : On The Potential Effeciency of Converting Solar Radiation to Phyto-Energi. Tansley Review. *New Phytologist*, 188 : 939 – 959.
- Ansoruddin, D. W. Purba, W. L. Butar-Butar, M. N. Azhari, M. R. Rafitra, dan R. H. Tarigan. 2022. Efek Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays*) terhadap Aspek Agronomi di Bawah Naungan Kelapa Sawit. *Jurnal Agrium*, 19(4) : 384-392.
- Arvan, R. Y. dan M. Aqil. 2020. *Deskripsi Varietas Unggul Jagung, Sorgum, dan Gandum*. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian : Kementerian Pertanian 2020.
- Astuti, K., D. M. Ramadhani, dan I. N. Khasanah. 2021. *Analisis Produktivitas Jagung dan Kedelai di Indonesia 2021 (Hasil Survei Ubinan)*. Badan Pusat Statistik Republik Indonesia.
- Azizah, E., A. Setyawan, M. Kadapi, Y. Yuwariah, dan D. Ruswandi. 2017. Identifikasi Morfologi dan Agronomi Jagung Hibrida Unpad pada Tumpangsari dengan Padi Hitam di Dataran Tinggi Arjasari Jawa Barat. *Jurnal Kultivasi*, 16(1) : 260-264.
- Beja, Henderikus Darwin. 2020. Pengaruh Berbagai Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascolanicum* L.) Varietas Bima. *Mediagro*, 16(2) : 16-25.
- Bernhard, B. J. and F. E. Below, 2020. Plant Population and Row Spacing Effects on Corn: Plant Growth, Phenology, and Grain Yield. *Agronomy Journal* 112 (-) : 2456–2465.

- Brewbaker, James L. 2003. *Corn Production in the Tropics – the Hawaii Experience*. University of Hawaii at Manoa : College of Tropical Agriculture and Human Resources.
- Budiastuti, Mth. Sri. 2000. Penggunaan Triakontanol dan Jarak Tanam Pada Tanaman Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.). *Agrosains*. 2(2) : 59-63.
- Campillo, C., R. Fortes, and M. H. Prieto. 2012. Solar Radiation Effect on Crop Production. University Campus Step Ri Slavka Krautzeka, Croatia.
- Desyanto, E., dan H.B. Susetyo. 2014. Pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhanhijauan dan hasil buah jagung (*Zea mays* L.) pada varietas bisi dan pioneer di lahan marjinal. *Jurnal Agronomi*. Vol. 5(2): 50-66.
- Djukri. 2005. Efek Jarak Tanam Dan Varietas Terhadap Distribusi Cahaya Dalam Kanopi Dan Pertumbuhan (Biomassa) Kedelai. *Pendidikan Matematika dan Sains*, 2(10), 115–121.
- Effendy, Iqbal. 2018. Uji Adaptasi Pertumbuhan Vegetatif Beberapa Genotipe Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) pada Berbagai Kondisi Ternaungi. *Prospek Agroteknologi*, 7(1) : 38-48.
- Fahmi T, dan E. Sujitno. 2015. Keragaan Produktivitas Varietas Jagung Pada Musim Hujan Di Lahan Kering Dataran Tinggi Kabupaten Bandung, Jawa Barat. *Poseding Seminar Nasional Masy Biodiv Indon*. V.1(7): 1674-1677.
- Fahrindra, F. R., S. Suryanti, dan S, Purwanti. Sifat Daun, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Hibrida pada Berbagai Dosis Pupuk N. *Biofarm*. 20(1): 65-71.
- Feng, Y., S. Huang, R. Gao, L. Weiguo, T. Yong, W. Xiaochun, W. Xiaoling, W. Yang. 2014. Growth of soybean seedlings in relay strip intercropping systems-n relation to light quantity and red:far-red ratio. *Field Crops Res*. 15:245-253.
- Fiqriansyah, M., S. A. Putri, R. Syam, A. S. Rahmadani, T. N. Frianie, S. Anugrah R. L., Y. I. Sari N., A. N. Adhayani, Nurdiana, Fauzan, N. A. Bachok, A. M. Manggabarani, dan Y. D. Utami. 2021. *Teknologi Budidaya Tanaman Jagung (Zea mays) dan Sorgum (Sorghum bicolor (L.) Moench)*. Makassar: Penerbit Jurusan Biologi FMIPA UNM.
- Gardner, F. P. R. B Pear dan F. L. Mitaheel. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Terjemahan Universitas Indonesia Press. Jakarta. 428 hal.
- Geiger, R. 1959. *Climate Near The Ground*. Cambridge. Havard Univ. Press.
- Harjadi, S S. 1993. *Pengantar Agronomi*. Departemen Agronomi Fakultas Pertanian. PT. Gramedia. Jakarta.

- Haryati Y., dan K. Permadi. 2015. Implementasi Pengelolaan Tanaman Terpadu pada Jagung Hibrida (*Zea mays* L.). *Jurnal Agrotrop*. 6(1):101-108.
- Haryati, Y. dan K. Permadi. 2015. Implementasi Pengelolaan Tanaman Terpadu pada Jagung Hibrida (*Zea mays* L.). *Agrotrop*, 5(1) : 101-109.
- Hasan, M. D., M. R. Rahman, A. K. Hasan, S. K. Paul, and A. H. M. J. Alam. 2018. Effect of Variety and Spacing on the Yield Performance of Maize (*Zea mays* L.) in Old Brahmaputra Floodplain Area of Bangladesh. *Archives of Agriculture and Environmental Science*, 3(3) : 270-274.
- Hastini, T. dan I. Noviana. 2020. Kinerja Teknologi Budidaya Jagung Hibrida di Indonesia. *Agrotrop*, 10(2) : 123-141.
- Hatta, Muhammad. 2011. Pengaruh Tipe Jarak Tanam terhadap Anakan, Komponen Hasil, dan Hasil Dua Varietas Padi pada Metode SRI. *J. Floratek*, 6(1) : 104-113.
- Herawati, N., Sudarto & Erawati, B.T.R. 2014. Kajian Variasi Jarak Tanam Terhadap Produktivitas Kacang Tanah di Lahan Kering. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. pp. 679-686.
- Hidayat, T., M. Sayuthi, dan M. Rahmawati. 2021. Efek Intensitas Cahaya Rendah terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Kedelai Lokal Aceh. *J. Floratek*, 16(2) : 1-9. Ilmiah. UB Press. Malang.
- Jamidi, Usnawiyah, S. Zuliati, dan A. Wijaksono. 2022. Karakteristik Fisiologi dan Hasil dari Beberapa Varietas Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Akibat Pemberian Kompos Kulit Biji Kopi. *Jurnal Agrium*, 19(4) : 366-377.
- Kartika, Trimin. 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.
- Kementerian Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2018. *Teknologi Inovatif Pertanian*. Jakarta : IAARD PRESS.
- Koesmaryono, Y., H. Sugimoto, D. Ito, T. Sato and T. Haseba. 1997a. The Effect of Plant Population Density on Photosynthesis, Dry Matter Production and <sup>13</sup>C-Labeled Distribution in Soybeans. *J. Agric. Meteorol.* 52 (5) : 875 – 878.
- Komalasari, Wieta B. 2021. *Analisis Kinerja Perdagangan Jagung*. Jakarta: Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian.

- Li, Q., F. Kong, L. Wenjing, Y. Wu, Q. Cheng, P. Dou, X. Ma, J. Yuan, and X. Guo. 2018. Effects of Planting Density and Cropping Pattern on the Dry Matter Accumulation and Yield of Maize (*Zea mays* L.) in Southwest China. *The J. Anim. Plant Sci.*, 28(3) : 1-12.
- Liu, W., J. W. Zhang, P. Lu, J. S. Yang, P. Liu, S. T. Dong, D. H. Li, and Q. Q. Sun. 2011. Effect of Plant Density on Grain Yield Dry Matter Accumulation and Partitioning in Summer Maize Cultivar. *Acta. Agron. Sin.*, 37 : 1301-1307.
- Moelyohadi, Yopie. 2018. Respon Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Jagung Hibrida (*Zea mays* L.) terhadap Pemberian Jenis Kompos Limbah Perkebunan Kelapa Sawit pada Tingkat Pemupukan Kimia Dosis Rendah di Lahan Kering Suboptimal. *Klorofil*, 13(2) : 104-113.
- Monteith, J. L. and M. H. Unsworth. 2013. *Principles of Environmental Physics : Plants, Animals, and the Atmosphere (4th ed)*. Amsterdam : Academic Press is an imprint of Elsevier.
- Mubarak, S. Impron, dan T. Juni. 2018. Efisiensi Penggunaan Radiasi Matahari dan Respon Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) terhadap Penggunaan Mulsa Reflektif. *Agron.* 46(3) : 247-253.
- Nababan, R. S., Suwandi, dan I. W. Fathona. 2018. Pengujian Pengaruh Intensitas Cahaya terhadap Tanaman Jagung dalam Ruangan. *E-Proceeding of Engineering*, 5(3) : 5809-5816.
- Noor, A., Mariyono, Junaidi, dan R. T. Probojati. 2021. Optimasi Berbagai Jarak Tanam dan Jumlah Tumbuhan Perlubang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmiah Nasional Pertanian (JINTAN)*, 1(2) : 173-179.
- Prabowo, R. dan R. Subantoro. 2017. Analisis Tanah Sebagai Indikator Kesuburan Lahan Budidaya Pertanian di Kota Semarang. *Jurnal Ilmiah Cedekia Eksakta*, 2(2) : 59-64.
- Purba, Eliakim. 2020. Pengaruh Jarak Tanam dan Kedalaman Lubang Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.). *Jurnal Institusi Politeknik Ganesha Medan*, 3(2) : 116-128.
- Puspita, D. E., D. S. P. Sari, D. Yustendi, dan W. S. Hidayatullah. 2019. Tanggapan Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) pada Jarak Tanam yang Berbeda. *Jurnal Agriflora*, 3(1) : 55-61.
- Ramayana, S., S. D. Idris, Rusdiansyah, dan K. F. Madjid. 2021. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) terhadap Pemberian Beberapa Komposisi Pupuk Majemuk pada Lahan Pasca Tambang Batubara. *Jurnal Agriflor*, 20(1) : 35-46.

- Ritchie, H., M. Roser, and P. Rosado. 2018. *Crop Yield*. <https://ourworldindata.org/crop-yields>
- Riwandi, M. Handajaningih, dan Hasanudin. 2014. *Teknik Budidaya Jagung dengan Sistem Organik di Lahan Marjinal*. Bengkulu : UNIB Press.
- Rukmana H. 2005. Bertanam Kubis. *Kanisius*. Yogyakarta.
- Safrida, N. Ariska, Yusrizal. 2019. Respon Beberapa Varietas Padi Lokal (*Oryza sativa* L.) Terhadap Amelioran Abu Janjang Sawit pada Lahan Gambut. *Jurnal Agrotek Lestari*, 5(1): 28-38.
- Salli, M. K., Y. Lewar, dan Masria. 2021. Kajian Intersepsi Cahaya Matahari terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Hijau (*Phaseolus radiata* L.) Varietas Lokal Sabu pada Jarak Tanam dan Pupuk Cair yang Berbeda. *Partner*, 26(1) : 1512-1521.
- Sari, D. M., A. Samsul, N. Afifah, R. Bagaswara, R. Ayuningsi, dan S. A. Anarkhi. 2022. Arbsorpsi Cahaya. *Jurnal Sains Fisika*, 1-7.
- Sektiwi, A. T., N. Aini, dan H. T. Sebayang. Kajian Model Tanam dan Waktu Tanam dalam Sistem Tumpangsari terhadap Pertumbuhan dan Produksi Benih Jagung. *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(3) : 59-70.
- Silaban, E., E. Purba dan J. Ginting. 2013. Pertumbuhan dan produksi jagung manis (*Zea mays saccharata* S.) pada berbagai jarak tanam dan waktu olah tanah. *Jurnal Agroteknologi* 1(3):806-818.
- Sinaga, Asmina Herawaty Sinaga. 2018. Analisis Komoditi Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Darma Agung*, 26(1) : 319-325.
- Sinclair, T.R. and R.S. Muchow. 1999. Radiation Use Efficiency. *Advances in Agronomy*. Edited by D.I. Sparks. Academic Press. California. 65:215 – 259.
- Sitepu, J. R., F. E. T. Sitepu, dan R. R. Lahay. 2018. Pengaruh Pupuk Kandang Sapi dan Jarak Tanam pada Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea maysaccharata* Sturt.). *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 6(1) : 37-46.
- Sitompul, M. S. 2016. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Malang : Universitas Brawijaya Press.
- Slameto. 2022. Daya Hasil Sorgum dengan Sistem Tanam Zigzag pada Lahan Kering Masam di Wilayah Kabupaten Lampung Selatan, Provinsi Lampung. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Agribisnis VI*, 6(1) : 332-338.

- Slattery, R. A. and D. R. Ort. 2015. Photosynthetic Energy Conversion Efficiency : Setting a Baseline for Gauging Future Improvements in Important Food and Biofuels Crops. Topical Review on Photosynthetic Energi Conversion Efficiency. *Plant Physiol*, 168 : 383 – 392.
- Soehendi, R. dan Syahri. 2013. Potensi Pengembangan Jagung di Sumatera Selatan. *Jurnal Lahan Suboptimal*, 2(1) : 81-92.
- Soplanit, A., M. K. Rumarar, S. Tirajoh, dan N. E. Suminarti. 2020. Teknik Penggunaan Ajir pada Beberapa Varietas Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) di Dataran Tinggi Papua. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 16(1) : 77-87.
- Subekti, Agus. 2021. Penampilan Fenotipik Varietas Unggul Jagung Komposit pada Sistem Tanam Jajar Legowo di Lahan Sub Optimal Kalimantan Barat. *Jurnal Agrica Ekstensia*, 15(1) : 41-46.
- Subekti, N. A., R. E. Syarifuddin, S. Sunarti. 2007. Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung. *Jagung : Teknik Produksi dan Pengembangan*, 16(1) : 16-28.
- Sudika, I. W., Sukartono, Kisman, dan Muktasari. 2020. Demplot Tanaman Jagung Varietas Komposit dan Hibrida di Lahan Kering Kabupaten Lombok Utara. *Prosiding Tepadu/Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat Tahun 2020 di Universitas Mataram*, 2-3 Desember 2020 : 10-15.
- Sugito, Y. 2012. *Ekologi Tanaman. Pengaruh Faktor Lingkungan Terhadap Pertumbuhan Tanaman dan Beberapa Aspeknya*. Malang : UB Press.
- Sugito, Y. 2013. *Metodologi Penelitian. Metode Percobaan dan Penulisan Karya Ilmiah*. Malang : UB Press.
- Sugito, Y. 2013. *Metodologi Penelitian. Metode Percobaan dan Penulisan Karya Ilmiah*. Malang : UB Press.
- Sukma, Kelik Perdana Windra. 2018. Pertumbuhan dan Produksi Jagung Lokal, Hibrida, dan Komposit di Pamekasan Madura. *Agrosains*, 4(2) : 34-38.
- Sulaiman, A. A., I. K. Kariyasa, Hoerudin, K. Subagyono, dan F. A. Bahar. 2018. *Cara Cepat Swasembada Jagung*. Jakarta: IAARD PRESS.
- Sulistyowati, D., M.A. Chozin, M. Syukur, M. Melati, D. Guntoro. 2016. Karakter fotosintesis genotipe tomat senang naungan pada intensitas cahaya rendah. *J. Hort.* 26:181-188.
- Suryaningsing, M. Joni, dan A. A. K. Darmadi. 2013. Inventarisasi Gulma pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) di Lahan Sawah Kelurahan Padang Galak, Denpasar Timur, Kodya Denpasar, Provinsi Bali. *Jurnal Simbiosis*, 1(1) : 1-8.

- Suryanto, Agus. 2018. *Monograf Upaya Peningkatan Efisiensi Konversi Energi Matahari pada Tanaman Padi (Oryza sativa L.), Jagung (Zea mays L.), dan Kentang (Solanum tuberosum L.)*. Malang : UM Press.
- Suryanto, B. Guritno, Y. Sugito, dan Y. Koesmaryono. 2005. Efisiensi Konversi Energi Surya Pada Tanaman Kentang (*Solanum Tuberosum L.*). *Agromet*, 19(1) : 39-48.
- Suseno, S., M. Kamal, dan Sunyoto. 2014. Respons Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) terhadap Sistem Tumpangsari dengan Tanaman Ubikayu (*Manihot esculenta Crantz*). *J. Agrotek Tropika*, 2(1) : 78-82.
- Sutoro. 2012. Kajian Penyediaan Varietas Jagung untuk Lahan Suboptimal. *Iptek Tanaman Pangan*, 7(2) : 108-115.
- Suwardi, dan Herawati. 2021. Pengaruh Varietas dan Populasi Tanaman Terhadap Peningkatan Produktivitas Jagung Hibrida. *Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. 18(2) : 124-137.
- Syamsia dan A. Idhan. 2019. *Produksi Benih Jagung Hibrid*. Makassar : Penerbit Nas Media Pustaka.
- Syukri, Abdurrachman, dan R. Ridha. 2020. Efisiensi Penggunaan Energi Matahari Padi Gogo (*Oryza sativa L.*) Lokal Aceh dengan Karakteristik Daun Berbeda. *AGROSAMUDRA*, 7(2) : 32-37.
- Syukri, R. Ridha, Banjar. 2022. Intersepsi Cahaya Matahari pada Padi Gogo (*Oryza sativa L.*) Lokal Aceh dan Hubungannya dengan Potensi Hasil. *Seminar Nasional Fakultas Pertanian Universitas Samudra ke-IV*, 21 Oktober 2021 : 105-110.
- Wahyudin, A., Y. Yuwariah, F. Y. Wicaksono, R. A. G. Bajri. 2017. Respon Jagung (*Zea mays L.*) Akibat Jarak Tanam pada Sistem Legowo (2:1) dan Berbagai Dosis Pupuk Nitrogen pada Tanah Inceptisol Jatiningor. *Jurnal Kultivasi*, 16(3) : 507-513.
- Wentasari, Risa. 2016. Pertumbuhan dan Produktivitas Jagung Manis pada Beberapa Sistem Tanam. *Akta Agrosia*, 19(2) : 112-117.
- Widyaswari. E., M. Santosa dan M. D. Maghfoer. Analisis Pertumbuhan Dua Varietas Tanaman Padi (*Oryza sativa L.*) pada Berbagai Perlakuan Pemupukan, *Biotropika*, 5(3) : 73-77.
- Wimudi, M., S. Fuadiyah. 2021. Pengaruh Cahaya Matahari Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kcang Hijau (*Vigna radiata L.*). *Prosiding Semnas Bio 2021*. 587-592.

- Yulisma 2011. Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Jagung pada Berbagai Jarak Tanam. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 30(3):196-203.
- Yustiningsih, M. 2019. Intensitas Cahaya dan Efisiensi Fotosintesis pada Tanaman Naungan dan Tanaman Terpapar Cahaya Langsung. *Jurnal Pendidikan Biologi*, 4(2) : 44-49.
- Zahara, Fuji dan S. Fuadiyah. 2021 Pengaruh Cahaya Matahari Terhadap Proses Fotosintesis. *Prosiding SEMNAS BIO 2021*. Universitas Negeri Padang.
- Zainal, A., F. Hasbullah, N. Akhir, dan D. Hervani. 2022. Pengaruh Intensitas Cahaya terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Kalsium Oksalat Tanaman Talas Putih (*Xanthosoma sp.*). *Jurnal Pertanian Agros*, 24(1) : 514-525.
- Zannah, H., S. Zahroh A., Evie R., Sudarti, dan Trapsilo P. 2023. Peran Cahaya Matahari dalam Proses Fotosintesis Tumbuhan. *Cermin : Jurnal Penelitian*, 7(1) : 204-214.
- Zhu, X. G., A. P. Long, and D. R. Ort. 2008. What is the Maximum Efficiency with which Photosynthesis Can Convert Solar Energi Into Biomass. *Current Opinion in Biotechnology*, 19(2) : 153-159.
- Zhu, X. G., A. P. Long, and D. R. Ort. 2010. Improving Photosynthetic Efficiency for Greater Yield. *Annu. Rev. Plant Biol.*, 61(1) : 235-254.