

DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto T. 2005. *Budidaya Tanaman Kedelai dengan Pemupukan yang Efektif dan Pengoptimalan Peranan Bintil Akar*. Jakarta (ID): Penebar Swadaya.
- Akib, M., Syatrawati, S. and Prayudyaningsih, R., 2022. Plant growth analysis and arbuscular mycorrhizal colonization in *Amaranthus tricolor* L. *Biosciences and Plant Biology*, 9(7), pp.1-8.
- Alsabah, R., Sunyoto, S., Hidayat, K.F. and Kamal, M., 2014. Akumulasi bahan kering beberapa varietas jagung hibrida (*Zea Mays* L.) yang ditumpangsarikan dengan ubi kayu (*Manihot Esculenta* Crantz). *Jurnal Agrotek Tropika*, 2(3).
- Amba, M. and Mahulette, A.S., 2023. Respon pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) terhadap penyemprotan methanol dan pemberian pupuk organik bokashi. *Jurnal Agro Wiralodra*, 6(2), pp.46-52.
- Aminah, I.S., Rosmiah, R. and Yahya, M.H., 2014. Efisiensi pemanfaatan lahan pada tumpangsari jagung (*Zea mays* L.) dan kedelai (*Glycine max* L. Merrill) di lahan pasang surut. *Jurnal Lahan Suboptimal: Journal of Suboptimal Lands*, 3(1).
- Amir, A., Sarintang, S., Syam, A., Syahrudin, S. and Kawati, K., 2021. Kajian Pola Tanam Ganda Berbasis Jagung Pada Lahan Sawah Tadah Hujan Di Kabupaten Gowa Provinsi Sulawesi Selatan: Study of Multiple Planting Patterns of Corn on Rainfed Fields in Gowa Regency, South Sulawesi. *Jurnal Agrisistem*, 17(2), pp.79-86.
- Anonim, 2007. Deskripsi Jagung Ketan Varietas Kumala F1, Keputusan Menteri Pertanian No. 596 /Kpts/SR.120/11/2007. <https://www.panahmerah.id/product/kumala-f1>. Diakses pada tanggal 18 Desember 2024.
- Anonim, 2016. Jajar Legowo Pada Jagung. <http://www.litbang.pertanian.go.id/info-teknologi/2510/>. Diakses pada tanggal 23 Juli 2024.
- Artanti, N., Rianti, F., Septianingrum, B.P., Khairurohmah, D., Ramadani, A.L., Yahya, L.A.N. and Marianingsih, P., 2025. The Effect of Leaf Area on Transpiration Rate in Various Types of Tropical Leaf Plants in Open Environments. *Jurnal Biologi Tropis*, 25(4), pp.4942-4948.
- Ashraf, M.F.M.R. and Foolad, M.R., 2007. Roles of glycine betaine and proline in improving plant abiotic stress resistance. *Environmental and experimental botany*, 59(2), pp.206-216.
- Asmarajaya, N. A., & Hadid, A. (2023). Pengaruh jarak tanam jajar legowo terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* sturt). *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (e-journal)*, 11(2), 384-391.
- Asmarajaya, N.A. and Hadid, A., 2023. Pengaruh Jarak Tanam Jajar Legowo Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* sturt). *Agrotekbis: jurnal ilmu pertanian (e-journal)*, 11(2), pp.384-391.

- Astuti, H. B., Hartono, R., & Rambe, S. S. (2019). Analisis finansial usahatani jagung dan tumpang sari sistem jajar legowo jagung-kedelai di Kabupaten Seluma. *Jurnal AGRISEP: Kajian Masalah Sosial Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*, 18(1), 107–114.
- Balitkabi [Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian]. 2012. *Deskripsi varietas unggul kacang-kacangan dan umbi-umbian*. Balitkabi, Malang. 180 hlm
- Belfield., & Brown. 2008. Komparasi Tampilan dan Hasil Lima Varietas Jagung Manis (*Zea mays saccharata*, Sturt) di Kota Pekanbaru. *Jurnal Ilmiah Pertanian* Vol.13 No. 1
- Cassman, K.G., Dobermann, A. and Walters, D.T., 2002. Agroecosystems, nitrogen-use efficiency, and nitrogen management. *AMBIO: A Journal of the Human Environment*, 31(2), pp.132-140.
- Catharina, T. S. (2009). Respon tanaman jagung pada sistem monokultur dengan tumpang sari kacang-kacangan terhadap ketersediaan unsur hara N dan nilai kesetaraan lahan di lahan kering. *Ganec Swara Edisi Khusus*, 3(3), 17-21.
- Dewanto, F.G., Londok, J.J., Tuturoong, R.A. & Kaunang, W.B., (2017). Pengaruh Pemupukan Anorganik dan Organik Terhadap Produksi Tanaman Jagung Sebagai Sumber Pakan. *Zootec*, 32(5).
- Donggulo, C.V., Lapanjang, I.M. and Made, U., 2017. Pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L) pada berbagai pola jajar legowo dan jarak tanam. *Jurnal agroland*, 24(1), pp.27-35.
- Dwinov, D. (2021). *Panen Melimpah Dengan Sistem Tanam Tumpang Sari*. Yogyakarta : DIVA PRESS.
- Erenstein, O., Jaleta, M., Sonder, K., Mottaleb, K. and Prasanna, B.M., 2022. Global maize production, consumption and trade: trends and R&D implications. *Food security*, 14(5), pp.1295-1319.
- Fauziah, A., Bengen, D.G., Kawaroe, M., Effendi, H. and Krisanti, M., 2019. Hubungan antara ketersediaan cahaya matahari dan konsentrasi pigmen fotosintetik di Perairan Selat Bali. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 11(1), pp.37-48.
- Feidy, E., & Ch, Rotinsulu. W., A, Wanget S., S, Demmasabu Langimanapa. 2020. Sistem Tanam Jajar Legowo Pada Pertumbuhan Jagung Manis (*Zeamays* L. *Saccharata*). *COCOS*. 6 (6).
- Fryer, M.J., Andrews, J.R., Oxborough, K., Blowers, D.A. and Baker, N.R., 1998. Relationship between CO₂ assimilation, photosynthetic electron transport, and active O₂ metabolism in leaves of maize in the field during periods of low temperature. *Plant physiology*, 116(2), pp.571-580.
- Fukai, S. and Trenbath, B.R., 1993. Processes determining intercrop productivity and yields of component crops. *Field Crops Research*, 34(3-4), pp.247-271.

- Govindaraj, T., Maragatham, N., Ramanathan, S.P., Geethalakshmi, V. & Kalarani, M.K., 2023. Light interception and radiation use efficiency (RUE) in maize (*Zea mays* L.) intercropping with greengram (*Vigna radiata* L.). *Journal of Applied and Natural Science*, 15(3), p.1044.
- Hanum, C. (2008). *Teknik budidaya tanaman*. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- Hariyanto, E., Supandji, S., Rahardjo, T.P. and Hadiyanti, N., 2022. Respon Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata*) Pengaruh Waktu Penyemprotan Herbisida Pada Jarak Tanam Yang Berbeda. *JINTAN: Jurnal Ilmiah Pertanian Nasional*, 2(2), pp.147-155.
- Hasdar, M., Wadli, W., & Meilani, D. (2021). Rancangan Acak Lengkap dan Rancangan Acak Kelompok pada pH Gelatin Kulit Domba Dengan Pretreatment Larutan NaOH. *Journal of Technology and Food Processing (JTFF)*, 1(01), 17–23.
- Herlina, N. and Prasetyorini, A., 2020. Pengaruh perubahan iklim pada musim tanam dan produktivitas jagung (*Zea mays* L.) di Kabupaten Malang. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(1), pp.118-128.
- Hernandez, J.O., Manese, L.G.A., Lalog, H.L., Herradura, V.J.V., Abasolo, W.P. and Maldia, L.S.J., 2023. Growth and morpho-stomatal response of Kenaf (*Hibiscus cannabinus*) to varying water, light, and soil conditions. *Jurnal Sylva Lestari*, 11(3), pp.345-359.
- Herwati, A., 2024. Pengaruh jarak tanam legowo 2: 1 dan jumlah bibit per lubang tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi (*Oryza sativa* L.): Tanaman padi. *Jurnal Agrotan*, 10(1), pp.14-19.
- Holidah, H. and Rahmatiyah, R., 2025. Peningkatan Pertumbuhan Serta Hasil Panen Jagung Dengan Mengimplementasikan Jarak Dan Kedalaman Tanam Bersama Wanita Tani Desa Air Duren. *Botani: Publikasi Ilmu Tanaman dan Agribisnis*, 2(1), pp.92-106.
- Hosang, E. Y., Pabendon, M., & Sutherland, M. (2020). Genetic variability in West Timor landrace maize populations. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 484, No. 1, p. 012007). IOP Publishing.
- HS, I. S., Joko Prasetyo, S. T. P., Hammam, S. T., & ST Maghfiroh, L. (2024). *Mekanisasi Produksi Serelia (Jagung, Kedelai, Kacang Tanah, Sorgum)*. Media Nusa Creative (MNC Publishing).
- Hudoyo, A. and Nurmayasari, I., 2020. Peningkatan produktivitas jagung di Indonesia. *Indonesian Journal of Socio Economics*, 1(2), pp.102-108.
- Ichsan, C.N., Andani, R., Basyah, B., Zakaria, S. and Efendi, E., 2022. The relationship between relative water content of leaves, soluble sugars, accumulation of dry matter, and yield components of rice (*Oryza sativa* L.) under water-stress condition during the generative stage. *Int. J. Adv. Sci. Eng. Inf. Technol*, 12(3), pp.899-907.

- Ikhwani, I., & Makarim, A. K. (2012). Respons Varietas Padi Terhadap Perendaman, Pemupukan, Dan Jarak Tanam. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 31(2), 123735.
- Jumanta. (2019) *Buku Pintar: Tumbuhan*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Jumin, B.H., 1989. *Ekologi Tanaman Suatu Pendekatan Fisiologis*. Rajawali : Jakarta.
- Karima, S.S., M. Nawawi dan N. Herlina. 2013. Pengaruh Saat Tanam Jagungdalam Tumpangsari Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) dan Brokoli (*Brassicaoleracea* L. var. botrytis). *Jurnal Produksi Tanaman* 1 (3): 87-92.
- Karimuna, L., Kilowasid, L.M.H., Wijayanto, T. and Anti, W.O., 2023, July. Growth performances of maize (*Zea mays* L.) intercropping with soybean (*Glycine max* (L.) Merrill.) in the legowo row system applied with bokashi plus fertilizer on marginal soils. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1208, No. 1, p. 012040). IOP Publishing.
- Kumalasari, I.D., Astuti, E.D. & Prihastanti, E., 2013. Pembentukan bintil akar tanaman kedelai (*Glycine max* (L) Merrill) dengan perlakuan jerami pada masa inkubasi yang berbeda. *Jurnal Sains dan Matematika*, 21(4), pp.103-107.
- Kurniawan, R.M. and Purnamawati, H., 2017. Respon Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) terhadap sistem tanam alur dan pemberian jenis pupuk. *Buletin Agrohorti*, 5(3), pp.342-350.
- Lamont, B.B., Williams, M.R. and He, T., 2023. Relative growth rate (RGR) and other confounded variables: mathematical problems and biological solutions. *Annals of botany*, 131(4), pp.555-568.
- Lasmono, A. & Wibawa, W., (2021). Yield of Soybean and Corn Intercropping Farming in Rainfed Lowland in Central Lampung, Lampung Province. in *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 715, No. 1, p. 012036). IOP Publishing.
- Leki, W., Lelang, M. A., & Taolin, R. I. (2016). Pengaruh takaran pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea mays* L.) yang ditumpangsarikan dengan kedelai (*Glycine max* (L.) Merril). *Savana Cendana*, 1(01), 17-23.
- Lesik, E. M., Sianturi, H. L., Geru, A. S., & Bernandus, B. 2020. Analisis pola hujan dan distribusi hujan berdasarkan ketinggian tempat di Pulau Flores. *Jurnal Fisika: Fisika Sains dan Aplikasinya* 5(2): 118-128.
- Li, Z., Zhengxin, Z., Xu, X., Jiatun, X., Li, J. and Huanjie, C., 2025. Productivity and photosynthetic performance of maize–soybean intercropping under different water and nitrogen management strategies. *Agronomy*, 16(1), p.98.
- Liem, J.L., Arianita, B.A., Sugiarti, S. and Handoko, Y.A., 2019. Optimalisasi bakteri *Rhizobium japonicum* sebagai penambat nitrogen dalam upaya peningkatan produksi jagung. *Jurnal Galung Tropika*, 8(1), p.64.

- Marlian, N., Damar, A. and Effendi, H., 2015. Distribusi horizontal klorofil-a fitoplankton sebagai indikator tingkat kesuburan perairan di teluk meulaboh aceh barat. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 20(3), pp.272-279.
- Matheus, R., Basri, M., Rompon, M.S. & Neonufa, N., 2017. Strategi pengelolaan pertanian lahan kering dalam meningkatkan ketahanan pangan di Nusa Tenggara Timur. *Partner*, 22(2), pp.529-541.
- Mau, S. D. B., Tedy, F., Batarius, P., & Ngaga, E. (2020). Implementasi sistem pendukung keputusan untuk memprediksi hasil produksi tanaman jagung menggunakan teorema bayes. *Joutica: Journal of Informatic Unisla*, 5(1), 321-325.
- Meriem, S., Sari, A.P. and Pasaribu, P., 2020. Profilin, asam askorbat, dan kandungan air relatif pada tanaman c3 dan c4 yang tercekam kekeringan. *Jurnal Bioma*, 2(2), pp.26-32.
- Moore, C.E., Meacham-Hensold, K., Lemonnier, P., Slattery, R.A., Benjamin, C., Bernacchi, C.J., Lawson, T. and Cavanagh, A.P., 2021. The effect of increasing temperature on crop photosynthesis: from enzymes to ecosystems. *Journal of experimental botany*, 72(8), pp.2822-2844.
- Mungara, E., Indradewa, D. and Rogomulyo, R., 2013. Analysis of growth and rice yields (*Oryza sativa* L.) conventional, organic transitional, and organic farming system. *Vegetalika*, 2(3), pp.1-12.
- Naisali, H., Witoyo, J.E., Utoro, P.A.R. & Permatasari, N.D., 2023. Kajian Pustaka Karakteristik Fisiko-Kimia Jagung dari Nusa Tenggara Timur, dan Produk Turunan Tradisionalnya. *AGRICA*, 16(2), pp.151-163.
- Nasar, J., Ahmad, M., Gitari, H., Tang, L., Chen, Y. and Zhou, X.B., 2024. Maize/soybean intercropping increases nutrient uptake, crop yield and modifies soil physio-chemical characteristics and enzymatic activities in the subtropical humid region based in Southwest China. *BMC Plant Biology*, 24(1), p.434.
- Nasrudin, N., Rosmala, A. and Wijoyo, R.B., 2022. Application of silica nutrients improves plant growth and biomass production of paddy under saline conditions. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*, 37(1), pp.111-122.
- Nasution, M.S., 2025. Pengaruh Pola Tanam Tumpang Sari terhadap Produktivitas Lahan Pertanian. *Circle Archive*, 1(7).
- Ningsih, C.S. and Daningsih, E., 2022. Ketebalan daun dan laju transpirasi tanaman hias monokotil. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(4), pp.514-520.
- Oktavia, F., Stevanus, C.T. and Dessailly, F., 2020. Optimasi Kondisi Suhu dan Kelembaban Serta Pengaruh Media Tanam Terhadap Keberhasilan Aklimatisasi Tanaman Karet Asal Embriogenesis Somatik. *Jurnal Penelitian Karet*, pp.1-16.
- Paeru, R. H., & Trias Qurnia Dewi, S. P. (2017). *Panduan praktis budidaya jagung*. Penebar Swadaya Grup.

- Palaniappan., 1985., *Cropping system in the Tropic : Prinsiples and Management.*, Wiley Eastern Limited and Tamil Nadu Agricultural University., Coimbataro.
- Pamandungan, Y., Runtunuwu, D. S., Mamarimbing, R., & Najooan, J. (2016). Pengelolaan Pupuk terpadu dalam Upaya Meningkatkan Hasil Jagung Manis dan Kesuburan Lahan pada Sistem Tanam Jajar Legowo 2: 1. *EUGENIA*, 22(1).
- Permanasari, I. and Kastono, D., 2012. Pertumbuhan tumpangsari jagung dan kedelai pada perbedaan waktu tanam dan pemangkasan jagung. *Jurnal Agroteknologi*, 3(1), pp.13-21.
- Poorter, H., Niklas, K.J., Reich, P.B., Oleksyn, J., Poot, P. and Mommer, L., 2012. Biomass allocation to leaves, stems and roots: meta-analyses of interspecific variation and environmental control. *New phytologist*, 193(1), pp.30-50.
- Purwaningsih, E. (2007). *Cara Pembuatan Tahu dan Manfaat Kedelai*. Ganeca Exact.
- Putri, F.M., Suedy, S.W.A. and Darmanti, S., 2017. Pengaruh pupuk nanosilika terhadap jumlah stomata, kandungan klorofil dan pertumbuhan padi hitam (*Oryza sativa* L. cv. japonica). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 2(1), pp.72-79.
- Rahabistara, A., S. Warsono, dan M. Pramono. (2020). Interaksi sistem tanam Jajar Legowo dengan kultivar padi terhadap konduktansi stomata. *Jurnal Kultivasi*, 20(1), 11-20.
- Rahmansyah, B. and Sudiarso, S., 2018. Pengaruh teknik jajar legowo dan berbagai jarak tanam pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung bisi 16 (*Zea mays indentata*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(6), pp.1012-1019.
- Rasyid, M & Mimien Henie Irawati, M. S. (2017). Anatomi Daun *Ficus racemosa* L. (Biraeng) dan Potensinya di Taman Nasional Bantimurung Bulusaraung. *Jurnal Pendidikan*, 2(6), 861–866
- Reisig, D., 2023. Soil moisture influence on nutrient availability in the soil. *Global Journal of Plant and Soil Sciences*, 7(4), pp.001-002.
- Ridha, R. 2016. Kandungan klorofil dua genotip kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) akibat pemberian asam askorbat dan giberelin pada lahan terintrusi air laut. *Jurnal Penelitian Agrosamudra* 3(1): 82-91.
- Robinson-Brown, A., 2017. The effect of concentration of CO₂ on the average rate of photosynthesis in Spinach leaf disks. *Journal of the South Carolina Academy of Science*, 15(2), p.17.
- Roussis, I., Kakabouki, I. and Bilalis, D., 2019. Comparison of growth indices of *Nigella sativa* L. under different plant densities and fertilization. *Emirates Journal of Food and Agriculture*, 31(4), pp.231-247.
- Rukmana, R.,(1997). *Usaha Tani Jagung*. Yogyakarta: Kanisius.

- Rusbiyati, A., Rogomulyo, R. & Muhartini, S., 2019. Pengaruh proporsi tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil tumpangsari kubis (*Brassica oleracea* Var. Capitata L.) dengan tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Vegetalika*, 7(4), pp.26-38.
- Santrum, M.J., Tokan, M.K. and Imakulata, M.M., 2021. Estimasi indeks luas daun dan fotosintesis bersih kanopi hutan mangrove di Pantai Salupu Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang. *Haumeni Journal of Education*, 1(2), pp.38-43.
- Saparso, P. M., dan kawan-kawan. (2019). Hubungan Kerapatan Stomata dengan Ketahanan Kekeringan pada Tanaman Jagung. *Jurnal Biologi dan Agrikultur*, 3(2).
- Saputri, A., Prayogo, M.S. and Ni'mah, F., 2025. Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Laju Fotosintesis pada Tanaman Bayam (*Amaranthus* Sp.). *Flora: Jurnal Kajian Ilmu Pertanian dan Perkebunan*, 2(2), pp.01-13.
- Saripudin, E. (2023). Pertanian Ramah Iklim Melalui Tumpangsari Tanaman Hortikultura. *Buletin Teknologi & Inovasi Pertanian*, 2(3), 7-12.
- Silaen, S., 2021. Pengaruh transpirasi tumbuhan dan komponen didalamnya. *Agroprimatech*, 5(2), pp.14-20.
- Sinuraya, B. A., & Melati M. (2019). Pengujian Berbagai Dosis Pupuk Kandang Kambing untuk Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis Organik (*Zea mays* var. *Saccharata* Sturt). *Buletin Agrohorti*. 7(1) : 47-52.
- Situmeang, I. Y. P. (2020). *Biochar Bambu Perbaiki Kualitas Tanah dan Hasil Jagung*. Scopindo Media Pustaka.
- Song, A. N., & Banyo, Y. (2011). Konsentrasi klorofil daun sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. *Jurnal ilmiah sains*, 166-173.
- Subhan, S., Kusmiah, N. and Siadina, S., 2023. Efektivitas Sistem Tanam Jajar Legowo 2: 1 Terhadap Pendapatan Petani Padi Sawah Di Kelompok Tani Sirannuang Desa Botto Kecamatan Campalagian. *Jurnal Agroterpadu*, 2(3), pp.294-301.
- Suhaili, (2023). *Mengelola Bisnis Olahan Jagung*. Jawa Tengah: Penerbit NEM.
- Suhendrata, T., 2017. Pengaruh jarak tanam pada sistem tanam jajar legowo terhadap pertumbuhan, produktivitas dan pendapatan petani padi sawah di Kabupaten Sragen Jawa Tengah. SEPA: *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*, 13(2), pp.188-194.
- Sumadji, A. R. (2023). Kerapatan Stomata dan Kaitannya terhadap Kekeringan pada Tanaman Padi Varietas IR64. *Repository Universitas Kristen Petra*.
- Sumajow, A.Y., Rogi, J.E. and Tumbelaka, S., 2016. Pengaruh pemangkasan daun bagian bawah terhadap produksi jagung manis (*Zea mays* var. *Saccharata* Sturt). *Agri-sosioekonomi*, 12(1A), pp.65-72.
- Sunaryo, Y., Zamroni, Z., Kristamtini, K., Laelita, D.R. and Arnanto, D., 2024. Pengaruh Pola Tanam Tumpangsari Jagung (*Zea mays*) dengan 3 Varietas Padi (*Oryza sativa*) terhadap Hasil di Lahan Kering

Gunungkidul. *AGROSCRIPT: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 6(1), pp.46-54.

- Suprpto, H. S. 1989. *Bertanam Kedelai*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Suryana, A. & Agustian, A., (2014). Analisis daya saing usaha tani jagung di Indonesia. *Analisis Kebijakan Pertanian*, 12(2), pp.143-156.
- Suryandari, K.C. 2021. *Seri Produk Olahan: Olahan jagung*, Jakarta: PT. Bumi Aksara.
- Susilowati, E. and Lukmana, I., 2025. Ragam Jarak Tanam Untuk Peningkatan Pertumbuhan dan Produksi Jagung Putih Lokal Situbondo. *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 9(1), pp.74-81.
- Syarifuddin, A., Wibowo, F.A.C., Yusuf, S.A. and Sulistyono, A.D., 2021. Hubungan Faktor Abiotik Terhadap Jumlah Klorofil Dan Stomata (Ekofisiologis) Pada Tanaman Jati (*Tectona Grandis* Lf) Di Kabupaten Malang (Relationship of Abiotic Factors to Total of Chlorophyll and Stomata (Ecophysiological) in Teak Plant (*Tectona Grandis* Lf) at Malang District). *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 18(1), pp.51-64.
- Tan, Y., Hu, F., Chai, Q., Li, G., Coulter, J.A., Zhao, C., Yu, A., Fan, Z. and Yin, W., 2020. Expanding row ratio with lowered nitrogen fertilization improves system productivity of maize/pea strip intercropping. *European Journal of Agronomy*, 113, p.125986.
- Tharir, M & Hadmadi. 1984. *Populasi Gilir (Multiple Cropping)*. Yasaguna, Jakarta
- Tollenaar, M. and Lee, E.A., 2006. Dissection of physiological processes underlying grain yield in maize by examining genetic improvement and heterosis. *Maydica*, 51(2), p.399
- Umela, S., 2017. Variasi konsentrasi starter *Lactobacillus bulgaricus* dan *Streptococcus thermophilus* terhadap karakteristik yoghurt jagung pulut. *Journal Of Agritech Science (JASc)*, 1(2), pp.51-63.
- Wahid, A. & Subagio, H. 2021. Prospect of development of 2: 1 “Jajar Legowo” planting system technology in the development of rice area, Takalar District. *In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 911, No. 1, p. 012069).
- Wahyudin, A., Yuwariah, Y., Wicaksono, F. Y., & Bajri, R. A. G. (2017). Respons jagung (*Zea mays* L.) akibat jarak tanam pada sistem tanam legowo (2: 1) dan berbagai dosis pupuk nitrogen pada tanah inceptisol Jatiningor. *Jurnal Kultivasi*, 16(3), 507-513.
- Wang, G., Bei, S., Li, J., Bao, X., Zhang, J., Schultz, P.A., Li, H., Li, L., Zhang, F., Bever, J.D. and Zhang, J., 2021. Soil microbial legacy drives crop diversity advantage: Linking ecological plant–soil feedback with agricultural intercropping. *Journal of Applied Ecology*, 58(3), pp.496-506.
- Watson, D. J. (1947). Comparative physiological studies on the growth of field crops: I. Variation in net assimilation rate and leaf area between species

and varieties, and within and between years. *Annals of botany*, 11(41), 41-76.

Widianti, R., dan G. Prasetyo. (2017). Pengaruh Cekaman Kekeringan terhadap Perubahan Morfologi Stomata Tanaman. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 45(3).

Widyaswari, E., Santosa, M. and Maghfoer, M.D., 2017. Analisis pertumbuhan dua varietas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada berbagai perlakuan pemupukan. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 5(3), pp.73-77.

Wirawan, W. and Haerani, N., 2023. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) pada Beberapa Sistem Jajar Legowo dan Arah Tanam. *Jurnal Agrotan*, 9(1), pp.7-11.

Woodward, F.I. and Hunt, R., 1983. Plant growth curves: the functional approach to plant growth analysis. *Journal of Applied Ecology*, 20(2), p.695.

Xin, S.U.N., Feng, Y.A.N.G., Jiang, L.I.U., Kai, S.H.U., Wei-guo, L.I.U. and Wen-yu, Y.A.N.G., 2018. Maize-soybean strip intercropping: Achieved a balance between high productivity and sustainability. *Journal of integrative agriculture*, 17(4), pp.747-754.

Yilmaz, Ş., Atak, M., & Erayman, M. (2008). Identification of advantages of maize-legume intercropping over solitary cropping through competition indices in the East Mediterranean Region. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 32(2), 111-119.

Yin, W., Yu, A., Chai, Q., Hu, F., Feng, F. and Gan, Y., 2015. Wheat and maize relay-planting with straw covering increases water use efficiency up to 46%. *Agronomy for Sustainable Development*, 35(2), pp.815-825.

Yuwariah, Y., Ruswandi, D. & Irwan, A.W., 2017. Pengaruh pola tanam tumpangsari jagung dan kedelai terhadap pertumbuhan dan hasil jagung hibrida dan evaluasi tumpangsari di Arjasari Kabupaten Bandung Effect of maize hybrid-soybean intercropping on growth and yield of maize hybrid in Arjasari Bandung. *Jurnal Kultivasi Vol*, 16(3), p.515.

Zhang, F. and Li, L., 2003. Using competitive and facilitative interactions in intercropping systems enhances crop productivity and nutrient-use efficiency. *Plant and soil*, 248(1), pp.305-312.

Zhao, Z., Li, Z., Li, Y., Zhang, X., Gu, X. and Cai, H., 2025. Exploring and predicting nitrogen fertilizer use efficiency of maize (*Zea mays* L.)-soybean (*Glycine max* (L.) Merr.) intercropping systems in China: A combined Meta-analysis and machine learning approach. *Soil and Tillage Research*, 252, p.106603.