

DAFTAR PUSTAKA

- Agegehu, G., Bass, A. M., Nelson, P. N. & Bird, M. I. 2016. Benefit of biochar, compost and biochar-compost for soil quality, maize yield and greenhouse gas emission in a tropical agricultural soil. *Science of The Total Environment*, 543, 295–306.
- Agrios, G. N. 2005. *Plant pathology* (5th ed.). Elsevier Academic Press.
- Amas, A. N. K., Musa, Y. & Amin, A. R. 2021. Analisis korelasi dan sidik lintas karakter agronomik jagung hibrida (*Zea mays* L.) pada kondisi nitrogen rendah. *Jurnal Sosial, Budaya dan Sains*, 3(1) : 1-12
- Anggraini, Y. D. & Purnamaningsih, S. L. 2019. Interaksi genotip x lingkungan beberapa genotip cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) di dua lokasi. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(8), 1574–1580.
- Ardiansyah, M., Nugroho, B. & Sa'diyah, K. 2022. Estimasi kadar klorofil dan kadar N daun jagung menggunakan chlorophyll content index. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 24(2), 53–61.
- Asie, K. V. 2018. Akurasi penggunaan metode panjang kali lebar untuk pengukuran luas daun jagung (*Zea mays* L.) dan kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Agroekoteknologi*, 10(2), 42–50.
- Astutik, W., Rahmawati, D. & Sjamsijah, N. 2017. Uji daya hasil galur MG1012 dengan tiga varietas pembanding tanaman cabai keriting (*Capsicum annum* L.). *Journal of Applied Agricultural Sciences*, 1(2), 163–173.
- Augustine, N. & Suhardjono, H. 2016. Peranan berbagai komposisi media tanam organik terhadap tanaman sawi (*Brassicajuncea* L.) di polybag. *Agritrop Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 54–58.
- Aulia, A., Muarif, A., Meriatna, Hakim, L. & Azhari. 2023. Pengaruh konsentrasi pelarut etanol dan waktu penyimpanan pada pembuatan ekstrak klorofil dari daun pepaya (*Carica papaya* L.). *Chemical Engineering Journal Storage*, 3(2), 208–215.
- Badan Pusat Statistik. 2025. Luas panen, produksi, dan produktivitas jagung menurut provinsi, 2024. Tersedia pada: <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MjIwNCMy/luas-panen--produksi--dan-produktivitas-jagung-menurut-provinsi.html>
- Bano, T. B., Widagda, I. G. A., Trisnawati, N. L. P., Wibawa, I. M. S., Putra, I. K. & Sandi, I. N. 2024. Perancangan alat ukur intensitas cahaya menggunakan sensor BH1750 berbasis mikrokontroler ATmega328P. *Kappa Journal*, 8(1), 95–101.

- Benites, V. D. M., Molin, S. J. D., Menezes, J. F. S., Guimarães, G. S. & Machado, P. L. O. D. A. 2022. Organomineral fertilizer is an agronomic efficient alternative for poultry litter phosphorus recycling in an acidic Ferralsol. *Frontiers in Agronomy*, 4, 1–13.
- Byng, J. W., E. F. Smets, R. van Vugt, E. Bidault, C. Davidson, G. Kenicer, M. W. Chase, M. J. M. Christenhusz. 2018. *The Global Flora: A Practical Flora to Vascular Plant Species of the World: Introduction*. Plant Gateway's. United Kingdom.
- Chapman, S. C. & Barreto, H. J. 1997. Using simulation models and GIS for evaluating and targeting maize production technology. *Agricultural Systems*, 54(3), 329–350.
- Crusciol, C. A. C., Campos, M. D., Martello, J. M., Alve, C. J., Nascimento, C. A. C., Pereira, J. C. D. R. & Cantarella, H. 2020. Organomineral fertilizer as source of P and K for sugarcane. *Scientific Reports*, 10, 1–11.
- Cui, Z., Zhang, H., Chen, X., Zhang, C., Ma, W., Huang, C. & Zhang, F. 2022. Pursuing sustainable productivity with millions of smallholder farmers. *Nature*, 555, 363–366.
- David, A., Kartahadimaja, J. & Syuriani, E. E. 2019. Uji potensi hasil enam galur jagung hibrida rakitan Politeknik Negeri Lampung. 1(1), 20–30.
- Díaz-Gutierrez, C., Hurtado, A., Ortíz, A., Poschenrieder, C., Arroyave, C. & Pelaez, C. 2020. Increase in steviol glycosides production from *Stevia Rebaudiana* Bertoni under organo-mineral fertilization. *Industrial Crops and Products*, 1–7.
- Dinarto, W. & Astriani, D. 2012. Produktivitas kacang tanah di lahan kering pada berbagai intensitas penyiangan. *Jurnal AgriSains*, 3(4), 33–43.
- Dongoran, D. 2009. Respons pertumbuhan dan produksi jagung manis (*Zea mays* saccharata Sturt.) terhadap pemberian pupuk cair TNF dan pupuk kandang ayam. Medan: USUPress.
- Fachly, M. A. N., Fitriyah, H. & Maulana, R. 2022. Prediksi bobot segar pada tanaman hidroponik berdasarkan kondisi daun menggunakan metode pengolahan citra digital dan jaringan syaraf tiruan. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 6(6), 2805–2812.
- Faesal, A. S., Aminah & Saida. 2023. Pengaruh pemberian pupuk an-organik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung kuning (*Zea mays* L.). *Jurnal AGrotekMAS*, 4(3), 331–336.
- Fahrindra, F. R., Suryanti, S. & Purwanti, S. 2024. Sifat daun, pertumbuhan dan hasil tanaman jagung hibrida pada berbagai dosis pupuk N. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 20(1), 65–71.

- Faralli, M., Matthews, J. & Lawson, T. 2019. Exploiting natural variation and genetic manipulation of stomatal conductance for crop improvement. *Journal of Elsevier*, 49, 1–7.
- Fiqriansyah, M. W., Putri, S. A., Syam, R., Rahmadani, A. S., Frianie, T. N., Anugrah, S. R. L., Sari, Y. I. N., Adhayani, A. N., Nurdiana, Fauzan, Bachok, N. A., Manggabarani, A. M. & Utami, Y. D. 2021. *Teknologi budidaya tanaman jagung (Zea mays) dan sorgum (Sorghum bicolor (L.) Moench)*. Malang: Biopress.
- Gaevaya, E. A., Bezuglova, O. S., Ilyinskaya, I. N., Taradin, S. A., Nezhinskaya, I. N. & Mishchenko, A. V. 2021. Effect of long-term organo-mineral fertilizer application on the fertility of eroded soils. *Congress of the Dokuchaev Soil Science Society*, 1–7.
- Garfansa, M. P., Iswahyudi, Adilla, N. A. & Kristiana, L. 2022. Perbandingan pertumbuhan dan produksi jagung hibrida (*Zea mays* L.) pada lahan kering dan basah. *Jurnal Pertanian Presisi*, 6(2), 108–121.
- Gastal, F. & Lemaire, G. 2002. N uptake and distribution in crops: an agronomical and ecophysiological perspective. *Journal of Experimental Botany*, 53(370), 789–799.
- Grohskopf, M. A., Corrêa, J. C., Fernandes, D. M., Benites, V. D. M., Teixeira, P. C. & Cruz, C. V. 2019. Phosphate fertilization with organomineral fertilizer on corn crops on a Rhodic Khandiudox with a high phosphorus content. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, 54.
- Hafidha, A. A. & Suharyanto, E. 2017. Pengaruh perbedaan intensitas cahaya dan penyiraman pada pertumbuhan jagung (*Zea mays* L.) ‘Sweet Boy-02’. *Jurnal Sains Dasar*, 6(1), 8–16.
- Hariyadi, Kamil, M. & Ananda, P. 2020. Sistem pengecekan pH air otomatis menggunakan sensor pH probe berbasis Arduino pada sumur bor. *Rang Teknik Journal*, 3(2), 340–346.
- Hartanto, N., Zulkarnain & Wicaksono, A. A. 2022. Analisis beberapa sifat fisik tanah sebagai indikator kerusakan tanah pada lahan kering. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 4(2), 107–112.
- He, J., Austin, P. T. & Lee, S. K. 2010. Effects of elevated root zone CO₂ and air temperature on photosynthetic gas exchange, nitrate uptake, and total reduced nitrogen content in aeroponically grown lettuce plants. *Journal of Experimental Botany*, 61(14), 3959–3969.
- Hokmalipur, S. & Darbandi, M. H. 2011. Effects of nitrogen fertilizer and plant density on morphological traits of sunflower (*Helianthus annuus* L.). *Journal of Agricultural Science and Technology*, 13, 203–213.

- Isir, S., Zetly, E. T., Joice, M. J. & Supit. 2022. Identifikasi sifat kimia tanah pada lahan tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum*, L.) di Desa Talikuran Kecamatan Remboken Kabupaten Minahasa. *Soil-Env*, 22(1), 6–11.
- Jumadi, S., Handayanto, E. & Suhardi. 2008. Efektivitas Dicyandiamide (DCD) sebagai penahan nitrifikasi pada tanah Inceptisol dan pengaruhnya terhadap hasil jagung. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 8(2), 78–84.
- Kafil, M., Yadav, A. & Singh, D. P. 2024. Integrated nutrient management through organo-mineral fertilizers for enhanced soil health and sustainable crop productivity. *Journal of Environmental Management*, 345, 119417.
- Kanisius, A. A. 1993. *Petunjuk praktis bertanam sayuran*. Yogyakarta: Kanisius.
- Kautsara, V., Mawandhaa, H. G. & Bimantara, A. 2023. Respon bibit kelapa sawit terhadap aplikasi urea berlapis zeolit sebagai pupuk slow release nitrogen. *Jurnal Pengelolaan Perkebunan*, 4(1), 1–7.
- Khairuddin, Wawan, Nasrul, B., Seftiadi, F., Haryanto, Fathoni, A. & Tambusai, M. N. 2024. Effect of NBPT-DCD (Urease and Nitrification Inhibitor) on Nitrogen Loss, N Uptake and Oil Palm Yields (*Elaeis guineensis* Jacq.) in Typic Dystrudepts Soil. *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika*, 6(1), 139–148.
- Khan, M. A., Gemenet, D. C. & Villordon, A. 2016. Root System Architecture and Abiotic Stress Tolerance: Current Knowledge in Root and Tuber Crops. *Frontiers in Plant Science*, 7, 1–13.
- Koryati, T., Purba, D. W., Surjaningsih, D. R., Herawati, J., Sagala, D., Purba, S. R., Khairani, M., Amartani, K., Sutrisno, E., Panggabean, N. H., Erdiandini, I. & Aldya, R. F. 2021. *Fisiologi Tumbuhan*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Kurniawan, D., Hanum, C. & Siregar, L. A. M. 2017. Morfofisiologi akar melalui interval penyiraman, pemberian mikoriza dan modifikasi media tanam pada pembibitan kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Pertanian Tropik*, 4(3), 209–218.
- Kusumaningtyas, R. D., Oktafiani, Hartanto, D., Handayani, P. A. & Muhammad, D. R. A. 2015. Pembuatan Pupuk Organo-Mineral Fertilizer (OMF) padat dari limbah industri bioetanol (vinasse). *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 4(2), 46–54.
- Lin, Y. P., Ansari, A., Cheng, L. C., Lin, C. M., Wunderlich, R. F., Cao, T. N. D. & Mukhtar, H. 2021. Measuring responses of dicyandiamide-, 3,4-dimethylpyrazole phosphate-, and allylthiourea-induced nitrification inhibition to soil abiotic and biotic factors. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 1–12.
- Ma, P., Zhang, K. Y., Liao, X. H., Aer, L. S., Yang, E. L., Deng, J., Zhou, L. & Zhang, R. P. 2023. Effects of nitrogen application rate on dry matter weight and yield of direct-seeded rice under straw return. *Journal Agronomy*, 13(3058), 1–11.

- Mahardika, I. K., Singgih, B., Santoso, R. A., Novit, A., Saiylendra, R. B. & Dewi, R. K. 2023. Analisis peran suhu pada pertumbuhan dan perkembangan tanaman stroberi. 5(2), 86–91.
- Mardawilis, E. & Ritonga. 2016. Pengaruh curah hujan terhadap produksi tanaman pangan Kabupaten Kampar Provinsi Riau. Dalam: Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal, 281–289.
- Mautuka, Z. A., Maifa, A. & Karbeka, M. 2022. Pemanfaatan biochar tongkol jagung guna perbaikan sifat kimia tanah lahan kering. Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan, 8(1), 201–208.
- Mayasari, S., Sudarti, S. & Yushardi, Y. 2023. Analisis hubungan intensitas panas energi matahari dengan proses fotosintesis pada tanaman padi. Jurnal Mekanova: Mekanikal, Inovasi dan Teknologi, 9(1), 70–76.
- Moelyohadi, Y. 2015. Respon pertumbuhan akar dan tajuk beberapa genotip jagung (*Zea mays* L.) pada kondisi suplai hara rendah dengan metode kultur air. Jurnal Ilmu-Ilmu Agroteknologi, 10(1), 36–42.
- Munarso, Y. P. 2011. Keragaan padi hibrida pada sistem pengairan intermitten dan tergenang. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan, 30(3), 189–195.
- Nakkir, Masruhi, M. & Efendi, R. 2023. Pengukuran suhu air menggunakan data logger berbasis Arduino. Jurnal Mekanova: Mekanikal, Inovasi dan Teknologi, 9(1), 310–314.
- Nuranisaa, Amiruddinb, M., Dwiyanto, D., Jusriadid & Kari, S. A. 2022. Peningkatan produksi tanaman jagung pada perlakuan pupuk NPK Mutiara dalam meningkatkan perekonomian petani di Kelurahan Malotong. Jurnal Abdi Masyarakat Multidisiplin, 19(3), 35–42.
- Osundare, O. T., Fajinmi, A. A. & Okonji, C. J. 2015. Effects of organic and inorganic soil amendments on growth performance of plantain (*Musa paradisiaca* L.). African Journal of Agricultural Research, 10(3), 154–160.
- Palupi, R. E. & Dedywiryanto, Y. 2008. Kajian karakter ketahanan terhadap cekaman kekeringan pada beberapa genotipe bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). Jurnal Agron, 36(1), 24–32.
- Prambudi, I. G. 2022. Efektivitas pupuk Organomineral terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays* L. kelompok Saccharata). Skripsi tidak diterbitkan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Prasetyo, T. F., Isdianab, A. F. & Sujadic, H. 2019. Implementasi alat pendeteksi kadar air pada bahan pangan berbasis Internet of Things. Smartics Journal, 5(2), 81–96.

- Previensari, D., Sukmono, A. & Sugiastu, F. H. 2020. Analisis pengaruh relief dan arah sinar matahari terhadap kesesuaian lahan tembakau berbasis pemodelan geospasial 3-dimensi di Gunung Sindoro. *Geodesi Undip*, 9(1), 344–353.
- Prianto, J., Aziez, A. F. & Harieni, S. 2019. Karakter perakaran dan hasil berbagai varietas padi sawah (*Oryza sativa* L.) dengan aplikasi mikoriza pada lahan sawah tadah hujan. *Jurnal Ilmiah Agrineca*, 66–72.
- Putra, A. D., Amalia & Yunita. 2022. Pengaruh perbedaan konsentrasi Fe media terhadap pertumbuhan dan kandungan Fe pada kangkung (*Ipomoea reptans* Poir) secara hidroponik wick system. *Jurnal Bioleuser*, 6(2), 39–43.
- Putri, A. P., Ernawati, E., Priyambodo, Agustrina, R. & Chrisnawati, L. 2022. Klorofil sebagai indikator tingkat toleransi kekeringan kecambah padi gogo varietas lokal Lampung, Lumbung Sewu Cantik. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 7(2), 142–150.
- Qu, Z., Xia, X., Liu, D., Dong, H., Pan, T., Feng, H., Lou, Y., Wang, H., Yang, Q., Yang, Z., Pan, H. & Zhuge, Y. 2024. Response of nitrification and crop yield to the presence of NBPT and DCD in a wheat-corn double cropping system. *Journal Agronomy*, 14(285), 1–12.
- Rahmi, F. M., Mulyati & Priyono, J. 2023. Pengaruh kadar nitrogen bahan pelapis benih terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) dari benih berlapis pupuk organomineral. *Journal of Soil Quality and Management*, 2(2), 1–8.
- Ramayana, S., Idris, S. D., Rusdiansyah & Madjid, K. F. 2021. Pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) terhadap pemberian beberapa komposisi pupuk majemuk pada lahan pasca tambang batubara. *Jurnal Agrifor*, 20(1), 35–46.
- Raza, A., Charagh, S., Caparrósc, P. G., Rahman, M. A., Vincent, H., Ogwugwae, F., Saeed, F. & Jin, W. 2022. Melatonin-mediated temperature stress tolerance in plants. *GM Crops & Food*, 13(1), 196–217.
- Raza, S., Chen, Z., Ahmed, M., Afzal, M. R., Aziz, T. & Zhou, J. 2018. Dicyandiamide application improved nitrogen use efficiency and decreased nitrogen losses in wheat-maize crop rotation in Loess Plateau. *Archives of Agronomy and Soil Science*, 65(4), 450–464.
- Ridha, R. 2016. Kandungan klorofil dua genotip kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) akibat pemberian asam askorbat dan giberelin pada lahan terintrusi air laut. *Agrosamudra*, 3(1), 82–91.
- Ritonga, A. G., Rauf, A. & Jamilah. 2016. Karakteristik biologi tanah pada berbagai penggunaan lahan di Sub DAS Petani Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara. *Jurnal Agroekoteknologi*, 4(3), 1983–1988.

- Riwandi, Merakati, Handajaningsih & Hasanudin. 2014. *Teknik budidaya jagung dengan sistem organik di lahan marginal*. Bengkulu: UNIB Press.
- Ruswanti, D. 2020. Pengukuran performa Support Vector Machine dan Neural Network dalam meramalkan tingkat curah hujan. *Jurnal Gaung Informatika*, 13(1), 66–75.
- Sapri, M. R. B. 2019. Respon pertumbuhan stek buah naga (*Hylocereus costaricensis*) terhadap berbagai konsentrasi air kelapa dan panjang stek yang berbeda. Skripsi. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru.
- Sari, K. R. T. P., Indrawati, E. M. & Nevita, A. P. 2020. Analisis perbedaan suhu dan kelembaban ruangan pada kamar berdinding keramik. *Jurnal Inkofar*, 1(2), 5–11.
- Sari, N. L. & Rahayu, S. 2021. Analisis regresi karakter kuantitatif tongkol terhadap produksi benih jagung manis (*Zea mays* Saccharata Sturt). *Agropross National Conference Proceedings of Agriculture*, 171–177.
- Sari, R., Maryam, Rahayu, A. & Yusmah. 2023. Penentuan C-organik pada tanah untuk meningkatkan produktivitas tanaman dan keberlanjutan umur tanaman dengan metoda Spektrofotometri UV Vis. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 12(1), 11–19.
- Saritha, M., Kumar, P., Panwar, N. R. & Burman, U. 2021. Plant response to novel organo-mineral fertilizers based on selective enrichment of P- and K- solubilizing microorganisms in soil. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 21, 2392–2402.
- Setiarto, R. H. B. & Karo, M. S. D. M. B. 2021. *Pengantar Biokimia Klinis*. Yogyakarta: Guepedia.
- Silaen, S. 2021. Pengaruh transpirasi tumbuhan dan komponen di dalamnya. *Agroprimatech*, 5(1), 14–20.
- Silva, R. C. D. D., Lana, R. M. Q., Mageste, J. G., Muniz, P. H. P. C. & Oliveira, G. N. 2020. Application of organomineral and mineral nitrogenate fertilizer in maize crop, in coverage, on soils of different textures. *International Journal of Development Research*, 10(10), 41343–41352.
- Singh, B. & Ryan, J. 2015. Managing fertilizer use: Improving efficiency and minimizing environmental impact. In: *Soil and Fertilizer Management (Chapter in Soil and Climate)*. Springer, Cham.
- Sirait, R. A. & Siregar, M. A. T. 2024. Akselerasi pupuk organik guna mengatasi fenomena perubahan iklim. *Buletin APBN*, 9(4), 3–7.
- Sitompul, S. M. & Guritno, B. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Yogyakarta: UGM Press.

- Songo, W., Islan, M. & Amran, F. D. 2021. Analisis sosial ekonomi petani jagung dengan sistem tanam jajar legowo dan non-jajar legowo (Studi kasus di Desa Tonasa, Kecamatan Sanrobone, Kabupaten Takalar). *Jurnal Ilmiah Agribisnis*, 4(2), 1–10.
- Sitorus, U. K. P., Siagian, B. & Rahmawati, N. 2014. Respons pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap pemberian abu boiler dan pupuk urea pada media pembibitan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(3), 1021–1029.
- Subantoro, R. & Prabowo, R. 2013. Pengaruh berbagai metode pengujian vigor terhadap pertumbuhan benih kedelai. *Jurnal Mediagro*, 9(1), 48–60.
- Subekti, Argo, N., Syafruddin, Roy, Efendi, Sri & Sunarti. 2007. Morfologi tanaman dan fase pertumbuhan jagung. *Jurnal Teknik Produksi dan Pengembangan*, 16(1), 2–14.
- Sumarlin, L. O. M. S. 2023. *Biokimia: Dasar-Dasar Biomolekul dan Konsep Metabolisme*. Jakarta: PT. RajaGrafindo Persada-Rajawali Pers.
- Sumarno. 1991. *Kedelai dan Cara Budidayanya*. Jakarta: Yasa Guna.
- Suminarti, N. E. 2010. Pengaruh pemupukan N dan K pada pertumbuhan dan hasil tanaman talas yang ditanam di lahan kering. *Akta Agrosia*, 13(1), 1–7.
- Susanti, D. & Safrina, D. 2018. Identifikasi luas daun spesifik dan indeks luas daun pegagan (*Centella asiatica* L. Urb.) di Karangpandan, Karanganyar, Jawa Tengah. *Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia*, 11(1), 11–17.
- Sutoyo. 2011. Masalah dan peranan CO₂ pada produksi tanaman. *Jurnal Buana Sains*, 11(1), 83–90.
- Teixeira, P. C., Loiola, J. A. D., Dias, R. D. C., Alonso, J. M., Zonta, E. & Straliootto, R. 2024. Evaluation of Different Phosphate Organomineral Fertilizers in Maize Cultivation on Soils With Contrasting Phosphorus Contents. *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture*, 1–16.
- Uddin, M. K., Biplob, K., Saha, N. L., Vanessa, Wong, F., Antonio & Patti. 2024. Organo-mineral fertilizer to sustain soil health and crop yield for reducing environmental impact: A comprehensive review. *European Journal of Agronomy*, 1–12.
- Umam, C., Putri, S. A., Milyani, J., Aurelita, S. K., Suryawati, S. & Purwaningsih, Y. 2023. Perhitungan luas daun berbasis pemrosesan citra digital. *Teknotan*, 17(2), 115–122.
- 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, D., Xu, Z., Zhao, J., Wang, Y. & Yu, Z. 2011. Excessive nitrogen application decreases grain yield and increases nitrogen loss in a wheat–soil system. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Soil & Plant Science*, 61, 681–692.
- Wang, Y., Ran, F., Yin, X., Jiang, F., Bi, Y., Ranjan, K., Shaw & Fan, X. 2024. Genome-Wide Association Studies on the Kernel Row Number in a Multi-Parent Maize Population. *International Journal of Molecular Sciences*, 25, 1–29.
- Xia, Z., Gong, Y., Lyu, X., Lin, J., Yang, Y. & Lu, H. 2025. Split Nitrogen Application Increases Maize Root Growth, Yield, and Nitrogen Use Efficiency Under Soil Warming Conditions. *The Crop Journal*, 13, 565–575.
- Xiao, X., Wang, Y., Dai, W., Shen, R. & Zhao, X. 2024. The influence of dicyandiamide on the fate of fertilizer nitrogen depends on soil types. *Journal of Plant Nutrition and Fertilizers*, 1–12.
- Yang, Y., Syed, S., Mao, Q., Li, F., Ge, B., Lian, B. & Lu, C. 2020. Bioorganic–mineral fertilizer can remediate chemical fertilizer-oversupplied soil: Purslane planting as an example. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 20, 892–900.
- Yang, Y., Ziming, Y., Liqiong, L., Yun, L., Yan, L., Yiming, L., Guoxue, L. & Jing, Y. 2022. Effects of dicyandiamide, phosphogypsum and superphosphate on greenhouse gas emissions during pig manure composting. *Science of the Total Environment*, 1–9.
- Yu, C., Wang, G., Zhang, H., Chen, H. & Ma, Q. 2022. Biochar and nitrification inhibitor (*dicyandiamide*) combination had a double-win effect on saline-alkali soil improvement and soybean production in the Yellow River Delta, China. *Journal Agronomy*, 1–15.
- Yuliana, L. 2024. Kurva Sigmoid Pertumbuhan Tanaman Jagung pada Beberapa Tingkat Penanaman. *Panthera: Jurnal Ilmiah Pendidikan Sains dan Terapan*, 4(1), 34–40.
- Yuniarti, A., Damayani, M. & Nur, D. M. 2019. Efek pupuk organik dan pupuk N,P,K terhadap C-organik, N-total, C/N, serapan N, serta hasil padi hitam pada Inceptols. 3(2), 90–105.
- Zannah, H., Zahroh, S., Evie, R., Sudarti & Trapsilo, P. 2023. Peran cahaya matahari dalam proses fotosintesis tumbuhan. *Cermin: Jurnal Penelitian*, 7(1), 204–214.
- Zhang, F., Cui, Z., Fan, M., Zhang, W., Chen, X., Ju, X., Huang, J., Wang, X. & Zhang, F. 2012. Integrated soil-crop system management: Reducing environmental risk while increasing crop productivity and improving nutrient use efficiency in China. *Journal of Environmental Quality*, 41(4), 1053–1062.
- Zhang, X., Davidson, E. A., Mauzerall, D. L., Searchinger, T. D., Dumas, P. & Shen, Y. 2015. Managing nitrogen for sustainable development. *Nature*, 528(7580), 51–59.