

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M., Saktiyono., dan Lutfi. 2006. IPA Terpadu, Erlangga:Jakarta
- Ajis, dan W. Harso. 2020. Pengaruh intensitas cahaya matahari dan ketersediaan air terhadap pertumbuhan tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). Biocelbes, 14(1):2020.
- Alfaridz, F dan R. Amalia. 2016. Review jurnal: klasifikasi dan aktivitas farmakologi dari senyawa aktif flavonoid. Farmaka, 16(3): 1-9.
- Ali. F.Y., dan D.G. Cahyaningrum. 2022. Efektivitas penggunaan pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan produksi cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) pada tingkat naungan yang berbeda. RADIKULA: Jurnal Ilmu Pertanian, 1(2):61-69.
- Alqamari, M., Fitria., M.Yusuf., R.S. Sitorus. 2022. Ekologi Tanaman, UMSU Press: Medan.
- Amalia, A.H., N.A. Habibah., E.S. Rahayu. 2023. Pengaruh intensitas cahaya, jenis pemadat media, dan konsentrasi BAP terhadap kadar dan pertumbuhan krisan (*Chrysanthemum indicum* L.) secara in Vitro. Life Science, 12(1):10-17.
- Ambarwati, D.T., E.E. Syuriani., dan O.C.P. Pradana. 2020. Uji respon dosis pupuk kalium terhadap tiga galur tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) di lahan politeknik negeri lampung. Jurnal Planta Simbiosis, 2(1):11-21.
- Aminah, N. Tomayahu., dan Z. Abidin. 2017. Penetapan kadar flavonoid total ekstrak etanol kulit buah alpukat (*Persea americana* Mill.) dengan metode spektrofotometri UV-Vis. Jurnal Fitofarmaka Indonesia, 4(2):226-230.
- Anhar, T., D.W. Respatie., dan A. Purwantoro. 2022. Kajian pertumbuhan dan hasil lima aksesori kacang hijau (*Vigna radiata* L.). Vegetalika, 11(4):292-304.
- Arasyid, F.L., R. Priyadi., dan I. Hadiyah. 2023. Pengaruh jenis porasi dan pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan bobot kering daun kelor (*Moringa olifera* L.). Media Pertanian, 8(2):72-84.
- Ardian, P. 2021. Ensiklopedia Anatomi Tumbuhan: Ciri-Ciri Akar dan Jaringan Penyusun Akar. Hikam Pustaka, Jakarta Selatan.
- Aulia, S., Ansar., G.M.D. Putra. 2019. Pengaruh intensitas cahaya lampu dan lama penyinaran terhadap pertumbuhan tanaman kangkung (*Ipomea reptans* Poir) pada sistem hidroponik indoor. Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem, 7(1):43-51.
- Aziez, A.F., D. Indradewa., P. Yudono., dan E. Hanudin. 2014. Analisis pertumbuhan varietas lokal dan unggul padi sawah pada budidaya secara organik. AgroUPY, 6(1):14-26.
- Azzahra, A., G.F.D. Dewanti. 2023. Pengaruh komposisi media tanam dan konsentrasi pupuk organik cair kulit pisang kepok terhadap produksi cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). Agro Bali: Agricultural Journal, 6(1):82-92.
- Banowati, G. 2017. Studi potensi kompos vinasse sebagai pupuk dan aplikasinya pada bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). Agrivet, 23:
- Bibiana, Y.R.P.P., Taryono., dan R.A. Wulandari. 2019. Pengembangan metode penyingkiran klon tebu tahan kering menggunakan metode pengendalian kadar lengas. Vegetalika, 8(4):251-262.
- Buntoro, B.H., R. Rogomulyo., dan S. Trisnowati. 2014. Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoaria* L.). Vegetalika, 3(4):29-39.

- Carpanez, T.G., V.R. Moreira., I.R. Assis., and M.C.S. Amaral. 2022. Sugarcane vinasse as organo-mineral fertilizers feedstock: Opportunities and environmental risks. *Science of the Total Environment*, 832:154998.
- Chairiyah, N., A. Murtalaksono., M. Adiweni., dan R. Fratama. 2022. Pengaruh dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) di tanah marginal. *Jurnal Ilmiah Respati*, 13(1):1-8.
- Christofolletti, C.A., J.P. Escher., J.E. Correia., J.F.U. Marinho., and C.S. Fontanetti. 2013. Sugarcane vinasse: Environmental implications of its use. *Waste Management*, 33(12): 2752-2761.
- Dalimunthe, M.B., L. Ellen., dan Panggabean., dan Azwana. 2017. Pertumbuhan dan produksi tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.) terhadap pemberian pupuk organik pada berbagai media tanam. *Agrotekma*, 2(1):16-28.
- Damanik, R.N., D. Armita., dan Koesriharti. 2019. Pengaruh kerapatan naungan dan dosis pupuk nitrogen pada pertumbuhan, hasil dan kandungan antosianin pada bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(8):1521-1529.
- Damayanti, N.S., D.W. Widjajanto., dan Sutarno. 2019. Pertumbuhan dan produksi tanaman sawi Pakcoy (*Brassica rapa* l.) akibat dibudidayakan pada berbagai media tanam dan dosis pupuk organik. *J. Agro Complex*, 3(3):142-150.
- Darmawan, A.A., A. Saputra., A.H.S. Anwar., M.N. Budiono., M. Rifan., R. Sambodo., A.A. Permadi., E. Yulianingsih., I.F. Yuniarti., A. Sudrajat. 2022. Substitusi pupuk N dengan POC rumen sapi dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan, serapan N, hasil padi dan emisi gas metana pada inceptisol di desa kaliori, banyumas. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 46(2):181-190.
- Darmawan, D., V. Genua., S. Kristianto., Murdaningsih., dan J.I.B. Hutubessy. 2021. *Tanaman Perkebunan Prospektif Indonesia*, CV. Penerbit Qiara Media: Jawa Timur.
- Daryono, B.S., dan S.D. Maryanto. 2018. *Keanekaragaman dan Potensi Sumber Daya Genetik Melon*. Gadjah Mada University Press:Yogyakarta.
- Dasipah, E. 2023. *Pertanian Berkelanjutan: Meningkatkan Hasil Usahatani Tomat di Dataran Rendah*. Mega Press Nusantara, Sumedang.
- Dendi, Supriyono., dan B. Putra. 2019. Pengaruh pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil rumput meksiko (*Euchlaena mexicana*) pada tanah ultisol. *Stock Peternakan*, 1(1):1-10.
- Dewi, N.A., E. Widaryanto., Y.B.S. Heddy. 2017. Pengaruh naungan pada pertumbuhan dan hasil tiga varietas cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Produksi Tanaman*, 5(11):1755-1761.
- Dharmadewi. I.M., 2020. Analisis kandungan klorofil pada berbagai jenis sayuran hijau sebagai alternatif bahan dasar food supplement. *Jurnal Emasains*, 9(2):171-176.
- Dinarti, N., Sutopo., S. Fajriani., dan Y. Sugito. 2019. Pengaruh kombinasi rasio N dan K terhadap pertumbuhan tanaman jeruk siam (*Citrus nobilis*) pada fase vegetatif. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(1): 74-80.
- Diniz, F.O., L. Chamma., and A.D.L.C.Novembre. 2020. Germination of *Physalis peruviana* L. seeds under varying conditions of temperature, light, and substrate. *Revista Ciencia Agronomica*, 51(1): 1-9.
- Ekawati, R. Pertumbuhan dan produksi pucuk kolesom pada intensitas cahaya rendah. *Jurnal kultivasi*, 16(3):412-417.
- Ekawati, R. 2018. Produksi pucuk dan kandungan flavonoid tanaman kolesom pada cekaman naungan. *J. Hort. Indonesia*, 9(3): 216-223.

- Ekawati, R. 2020. Respon hasil dan kadar total flavonoid umbi bawang dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr) terhadap pemberian naungan. *Agrivor: Jurnal Agroekoteknologi*, 13(2):112-116.
- El-Beltagi, H.I. Mohamed., G. Safwat., M. Gamal., B.M.H. Megahed. 2019. Chemical composition and biological activity of *physalis peruviana* L. *Gesunda Pflanzen*, 71(2): 113-122.
- Ermawati, E., A. Agustiansyah., dan P.D.A. Sandhy., 2018. Pengaruh penyemprotan boron dan GA3 pada pertumbuhan, produksi, dan mutu benih kedelai (*Glycine max* [L.] Merrill). *Jurnal Agrotek Tropika*, 6(2):72-78.
- Eviati., Sulaeman., L. Herawaty., L. Anggria., Usman., H.E. Tantika., R. Prihatini., dan P. Wuningrum. 2023. Petunjuk Teknis Edisi 3 Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Bogor.
- Faizin, R., dan P. Susila. 2016. Respon naungan terhadap pertumbuhan dua varietas nilam (*Pogostemon coblin* Benth.). *Jurnal Agrium*, 13(2): 83-90.
- Fajriyati, E.I., 2020. Pengaruh pupuk bokashi daun ketapang dan NPK 16:16:16 terhadap pertumbuhan serta produksi tanaman ciplukan (*Physalis angulata* L.). Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Islam Riau.
- Fatmawati, S. 2019. Bioaktivitas dan Konstituen Kimia Tanaman Obat Indonesia. Deepublish, Yogyakarta.
- Gatot, H., dan R. Hartono. 2020. Kamus Geografi: Edisi Tematik dan Visual. ANDI, Yogyakarta.
- Gunadi, N., R. Maaswinkel., T.K. Meokasan., L. Prabaningrum., Subhan., dan W. Adiyoga. 2011. Pengaruh jumlah cabang per tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil tiga varietas paprika. *J. Hort*, 21(2):124-134.
- Hadiyanti, N., Pardono., dan Supriyadi. 2017. Kerapatan dan sifat morfologi ciplukan (*Physalis* sp.) di Gunung Kelud, Jawa Timur. *Jurnal Hijau Cendekia*. 2(2):71-77.
- Hakim, H.R., Y. Sunaryo., dan D.H. Pamungkas. 2020. Pengaruh pupuk organik cair (POC) berbahan baku vinasse dan jumlah buah terhadap hasil tanaman melon (*Cucumis melo* L.) dengan sistem hidroponik subsrat. *Jurnal Ilmiah Agroust*, 4(1):76-85.
- Handriawan, A., D.W. Respatie., dan Tohari. 2016. Pengaruh intensitas naungan terhadap pertumbuhan dan hasil tiga kultivar kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) di lahan pasir pantai bugel, Kulon Progo. *Vegetalika*, 5(3):1-14.
- Harahap, R., dan E. Samah. 2019. Pengaruh pemberian pupuk organik cair dan NPK terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). *READY STAR-2 (Regional Development Industry & Health Science, Technology and Art of Life)*, 2(1):354-367.
- Hardjowigeno, S. 2003. Ilmu Tanah Ultisol. Akademika Pressindo: Jakarta.
- Hariandi, D., D. Indradewa., dan P. Yudono. 2019. Pengaruh gul, a terhadap pertumbuhan beberapa kultivar kedelai. *Gontor AGROTECH Science Journal*, 5(1):19-47
- Hartati, T.M., I.A. Rachman., dan H.M. Alkatiri. 2022. Pengaruh pemberian pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil caisim (*Brassica campestris*) di Inceptisol. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 5(1): 92-101.
- Haryadi, R., Darmiyana., E.E.S. Asih., E.S. Masitoh., I.N. Afriyanti., N.D. Anggriani., dan F. Wijayanti. 2017. Karakteristik cabai merah yang dipengaruhi cahaya matahari. *Gravity: Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Fisika*, 3(1): 16-22.

- Hasiholam, A., Armaini., S. Yoseva. 2017. Pengaruh perbendaan dosis limbah cair bioetanol (Vinasse) terfermentasi terhadap pertumbuhan bibit tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.). JOM FAPERTA, 4(2):1-15
- Hapsari, R., D. Indradewa., E. Ambarwati. 2017. Pengaruh pengurangan jumlah cabang dan jumlah buah terhadap pertumbuhan dan hasil tomat. Vegetalika, 6(3):37-49.
- Hidayat, D., A. Rahmi., H. Syahfari., dan P. Astuti. 2020. Pengaruh pupuk kandang kambing dan pupuk organik NASA terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) varietas Nauli F1. Jurnal AGRIFOR, 19(2):329-346
- Hidayat, N. 2008. Pertumbuhan dan produksi kacang tanah (*Arachis hypogea* L.) varietas lokal madura pada berbagai jarak tanam dan dosis pupuk fosfor. AGROVIGOR, 1(1):55-64.
- Hidayat, V. H., E Apriyanto., dan S. Sudjatkiko. 2020. Persepsi masyarakat terhadap program peretakan sawah baru di desa air kering kecamatan padang guci hilir kabupaten kaur pengaruhnya terhadap lingkungan. NATURALIS: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan, 9(1):41-54.
- Hikmawati, M. 2019. Pengaruh dosis pupuk dan pembumbunan terhadap produksi jagung (*Zea mays* L.). AGRI-TEK: Jurnal Ilmu Pertanian, Kehutanan, dan Agroteknologi, 20(1): 12-22.
- Ingesti, P.S.V.R., A. Kusumawati., R. Ekawati., L.H. Saputri. 2021. Budidaya tanaman kolesom (*Talinum triangulare* (Jacq.) Willd) dalam polibag sebagai alternatif pemanfaatan lahan sempit. Abdimas Dewantara, 4(1):34-45.
- Inorlah, E., Fahrurrozi., dan E. Fatwa. 2002. Respon jahe terhadap berbagai intensitas cahaya. Prosiding Tanaman Rempah dan Obat. Seminar Nasional BKS PTN Barat, Medan.
- Iskandar, E.P., Samporna., S.I. Saputra. 2015. Pertumbuhan beberapa klon bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) pada tanah gambut dan podsolik merah kuning. JOM Faperta, 2(1): 1-10.
- Kahar, 2019. Pengaruh pemberian pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) varietas Maruti F1. Tolis Ilmiah:Jurnal Penelitian, 1(2):101-109.
- Khalid, M.H.B., M.A. Raza., H.Q. Yu., F.A. Sun., Y.Y. Zhang., F.Z. Lu., L. Si., N. Iqbal., I. Khan., F.L. Fu., and W.C. Li. 2019. Effect of shade treatments on morphology, photosynthetic and chlorophyll fluorescence characteristic of soybeans (*Glycine max* L. Merr.). Applied Ecology and Environmental Research, 17:2551-2569.
- Khotimah, H., dan E. Yuniarti. 2024. Uji kandungan klorofil wheatgrass (*Triticum aestivum* L.) pada berbagai media pertumbuhan. Prosiding SEMNAS BIO, Universitas Negeri Padang, 1631-1638.
- Komariah, A., E.C. Waloejo. Dan O. Hidayat. 2017. Pengaruh penggunaan naungan terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas tanaman kacang merah (*Phaseolus vulgaris* L.). Paspalum, (51):33-42.
- Komariah. K., D.D.A. Pitaloka., I. Batubara., W. Nurcholis., A. Sandrawati., A. Setyawati., J. Syamsiyah., W.S. Dewi., 2021. The effect of soil temperature from soil mulching and harvesting period on phenol, flavonoid and antioxidant contents of java tea (*Orthosiphon Aristatus* B.). Research Square, :1-12.
- Kristanto. 2010. Buah Naga Pembudidayaan di Pot dan di Kebun. Jakarta Penebar Swadaya, Jakarta

- Kristanto, D. 2019. Pengaruh naungan dan penjarangan buah terhadap pertumbuhan dan kualitas buah tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Skripsi
- Kumar, P., V.Bahadur., S. Mishra., and R. Reddy. 2024. Studies on Cape Gooseberry Cultivation. *The Agriculture Magazine*, 3(4):206-210.
- Kurniawan, B.A., S. Fajriani., dan Ariffin. 2020. Pengaruh jumlah pemberian air terhadap respon pertumbuhan dan hasil tanaman tembakau (*Nicotiana tabaccum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(1): 59-64.
- Kurniawan, M., M. Izzati., dan Y. Nurchayati. 2010. Kandungan klorofil, karotenoid, dan vitamin C pada beberapa spesies tumbuhan akuatik. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 18(1):28-40.
- Kusumaningtyas, R.D., Oktafiani., D. Hartanto., dan P.A. Handayani. 2017. Effect of solid vinasse-based organic mineral fertilizer on some growth indices of tomato plant. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 6(2):190-197.
- Lathifah, A., dan S. Jazilah. 2018. Pengaruh intensitas cahaya dan macam pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi putih (*Brassica pekinensis* L.). *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(1):1-8.
- Leku, P.M.N., W. Duaja., dan P.O. Bako. 2019. Pengaruh dosis kombinasi pupuk kandang kotoran ayam dan pupuk majemuk NPK phonska terhadap beberapa sifat kimia tanah dan hasil cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) pada alfisol. *Agrisa*, 8(1):404-417.
- Lestari, P., N.W. Utami., A.H. Wawo. 2019. Adaptasi intensitas cahaya rendah gambili (*Dioscorea esculenta*) pada naungan artifisial. *PROS SEM NAS MASY BIODIV INDON*, 5(2):374-382.
- Lestari, R.I., 2019. Pengaruh jumlah tanaman perumpun dan pemangkasan cabang utama terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogea* L.). Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Skripsi.
- Liferdi, L. 2010. Efek pemberian fosfor terhadap pertumbuhan hara pada bibit manggis. *J. Hort*, 20(1):18-26.
- Lingga, P., dan Marsono, 2001. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Lubis, D.S., A.S. Hanafiah., dan M. Sembiring. 2015. Pengaruh pH terhadap pembentukan bintil akar, serapan hara N, P dan produksi tanaman pada beberapa varietas kedelai pada tanah inseptisol di rumah kaca. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 3(3):1111-1115.
- Lubis, E., R. Susanti., Nurhajjah. 2020. Sosialisasi pengendalian lalat buah *Bactrocera* sp yang ramah lingkungan di desa kubu colia kecamatan dolat rakyat. *PRODIKMAS: Jurnal Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(1):21-25.
- Mahmudi, I. Sasli., T.H. Ramadhan. 2022. Tanggap laju pertumbuhan relatif dan laju asimilasi bersih tanaman padi pada pengaturan kadar air tanah yang berbeda dengan pemberian mikoriza. *Jurnal Penelitian Agros*, 24(2): 988-996.
- Mamonto, R., J.A. Rombang., dan M. Lasut. 2019. Pengaruh media tanam terhadap pertumbuhan semai *Aquilaria malaccensis* Lamk. Di persemaian. 1(1):1-14.
- Marlina, E., E. Anom., dan S. Yoseva. 2015. Pengaruh pemberian pupuk NPK organik terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *JOM Faperta*, 2(1):1-13.
- Marsuhendi, R., D. Okalia., dan M. Sasmi. 2021. Pengaruh pemberian berbagai pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) pada tanah ultisol. *Jurnal Green Swarnadwipa*, 10(2):300-306.

- Ma'rufah, S., R.Y. Rusdiana., dan V.K. Sari. 2020. Pemanfaatan vinasse sebagai pupuk organik cair untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil bunga kol (*Brassica oleracea* var. *Botrytis* L.). Jurnal Penelitian Pertanian Terapan. 20(1):18-24.
- Mawardy, W.D., dan A.S. Karyawati. 2021. Pengaruh naungan dan pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman iler (*Plenranthus scutellarioides* (L.) R. Br.). Plantropica:Journal of Agricultural, 6(1):58-67.
- Mualim, L., S.A. Aziz., dan M. Melati. 2009. Kajian pemupukan NPK dan jarak tanam pada produksi antosianin daun kolesom. J. Agron. Indonesia, 37(1):55-61.
- Meylia, R.D., dan Koesriharti. 2018. Pengaruh pemberian pupuk fosfor dan sumber kalium yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanamana tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). Jurnal Produksi Tanaman, 6(8):1934-1941.
- Nabuana, F.M.G. 2016. Pengaruh model ajir dan pemangkasan tunas lateral terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum*, Mill.) Cv. Lentana. Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering, 1(2): 77-80.
- Nggolitu, K., F. Zakaria., dan W. Pembengo. 2018. Pengaruh pemberian mulsa eceng gondok dan pupuk fosfor terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman terung (*Solanum melongena* L.). JATT, 7(2):176-183.
- Nurrahmadhan, B.A., A.R. Gusta., M. Same. 2022. Respons pertumbuhan tanaman lada perdu terhadap pemberian pupuk kompos larva black soldier fly. J.Agroplanta, 11(1):46-58.
- Nurvitha, L. 2016. Pengaruh abu dan pupuk kandnag terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman ciplukan (*Physalis angulata* L.) pada media gambut. Agrovigor, 9(1):33-41.
- Nurwanto, A., R. Soedradjad., dan N. Sulistyaningsih. 2017. Aplikasi berbagai dosis pupuk kalium dan kompos terhadap produksi tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). Agritrop, 15(2):181-193.
- Nofrita., F. 2021. Pengaruh perbandingan pupuk kandang kambing dan tanah terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman serai wangi (*Cymbopogon nardus* L.). Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Skripsi
- Oktavidiati, E., M.A. Chozin., N. Wijayanto., M. Ghulamahdi., dan L.K. Darusman. 2011. Pertumbuhan tanaman dan kandungan total filantin dan Hipofilantin aksesori meniran (*Phyllanthus* sp.L) pada berbagai tingkat naungan. Jurnal Littri, 17(1), 25-31.
- Palgunadi, S. dan N. Pratiwi. 2015. Prediksi umur dan kandungan klorofil daun the berdasarkan image daun dengan menggunakan vektor ciri warna hijau. Prosiding Pangaribuan, D.H., Y.C. Ginting., M.A.S. Arif., A. Niswati., Dermiyati., E.Utari., F. Wulandini., dan Y.I. Aprilyani. 2022. Pengaruh campuran ekstrak fermentasi pupuk kandang sapi sebagai substitusi nutrisi AB mix pada tanaman pakcoy dengan sistem hidroponik. Argo Bali: Agricultural Journal, 5(1):187-198.
- Physalis peruviana* L. in DeFilipps R A, Krupnick G A, pensoft (2018). The medicinal plants of Myanmar. Plazi.org taxonomic treatments database. Checklist dataset <https://doi.org/10.3897/phytokeys.102.24380> accessed via GBIF.org on 2023-12-16.
- Prabowo, R.Y., Rahmadwati., dan P.Mudjirahardjo. 2018. Klasifikasi kandungan nitrogen berdasarkan warna daun melalui *color clustering* menggunakan metode fuzzy C means dan hybrid PSO K-Means. Jurnal EECCIS, 12(1):1-7.

- Prakoso, T., H. Alpandari., H.H.H. Sridjono. 2022. Respon pemberian unsur hara makro esensial terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays*). Jurnal Agroteknologi, 1(1):8-13.
- Pujiasmanto, B., M.T.S. Budiastuti., Supriyono., I.R. Manurung., dan D. Setyaningrum. 2022. Potensi media tanam ciplukan (*Physalis angulata*): Review. In Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS, 6(1):155-162.
- Pujiasmanto, B., M.T.S. Budiastuti., Supriyono., I.R. Manurung., dan D. Setyaningrum. 2022. Tanaman Ciplukan (*Physalis angulata*. L) di Berbagai Ketinggian Tempat untuk Domestikasi. Yayasan Kita Menulis, Medan.
- Putra, B., dan S. Ningsi. 2019. Peranan pupuk kotoran kambing terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun, dan luas daun total *Pennisitum purpureum* cv. Mott. Stock Peternakan, 2(2):1-17.
- Putri, A.R., D.W. Respatie., dan A. Purwantoro. 2023. Pengaruh jenis media tanam terhadap pertumbuhan, hasil, dan kandungan flavonoid tanaman ciplukan. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Putri, R.S., dan A.G. Pinaria. 2021. Penggunaan kompos *Chromolaena odorata* untuk meningkatkan kalium tanah. Jurnal Agroteknologi Terapan, 1(1):15-17.
- Ponggawa, V.V., J.F. Makal., dan R. Lumbu. 2018. Pemodelan sistem kontrol untuk budidaya tanaman cabai. Jurnal Teknologi Infrastruktur Berkelanjutan, 1(1):25-37.
- Raden, I., B.S. Purwoko., Hariyadi., M. Ghulamahdi., dan E. Santosa. J. Agron. Indonesia, 37(2): 159-166.
- Rahayu, M.S., 2022. Respon pertumbuhan tanaman kedelai di tanah marginal dengan pemberian pupuk P dan jenis pupuk organik. Jurnal Ilmu Pertanian, 10(1):68-80.
- Rahmawan, I.S., A. Zainul Arifin., dan Sulistyawati. 2019. Pengaruh pemupukan kalium (K) terhadap pertumbuhan hasil kubis (*Brassica oleracear* var. *capitata*, L.). Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan, 3(1):17-23.
- Ramadhan, A.F dan R. Hariyono. 2019. Pengaruh pemberian naungan terhadap pertumbuhan dan hasil tiga varietas tanaman stroberi (*Fragaria chiloensis* L.). Jurnal Produksi Tanaman, 7(1):1-7.
- Ramirez, F., G. Fischer., T.L. Davenport., J.C.A. Pinzon., C. Ulrichs. 2013. Cape gooseberry (*Physalis peruviana* L.) phenology according to the BBCH phenological scale. Scientia Horticulturae, 162:39-42.
- Regina, 2024. *Physalis*: varieties, harvest & propagation. Plantura Magazine <<https://plantura.garden/uk/fruits/physalis/physalis-overview>>. Diakses 9 Juli 2024.
- Ritonga, A.W., M.A. Chozin., M. Syukur., dan A. Maharijaya., dan Sobir. 2018. Short Communication: genetic variability, heritability, correlation, and path analysis in tomato (*Solanum lycopersicum*) under shading condition. BIODIVERSITAS, 19(4):1527-1531.
- Riyandi, E. Proklamasiningsih., dan Rochmatino. 2020. Pengaruh pemberian asam humat pada media tanam terhadap pertumbuhan dan kandungan polifenol daun binahong (*Anredera cordifolia*). BioEksata: Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed, 2(2):243-245
- Rohmawati, I., D. Hastuti., dan Purwati. 2018. Pengaruh pemberian berbagai konsentrasi giberelin acid dan jenis varietas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). Jurnal. Agroekotek, 10(2):19-31.
- Rosawanti, P. 2015. Respon pertumbuhan kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) terhadap cekaman kekeringan. Jurna; Ilmiah Pertanian dan Kehutanan, 2(1):35-44.

- Rusdy, E.P.E., J.P. Santoso., Sukendah. 2022. Pengaruh pemberian naungan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong ungu (*Solanum melongena* L.). Jurnal Agrotech, 12(2): 57-65.
- Saepuloh., S. Isnaeni., dan E. Firmansyah. 2020. Pengaruh kombinasi dosis pupuk kandang ayam dan pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil pagoda (*Brassica narinosa* L.). AGROSCRIPT, 2(1):34-48.
- Santoso, H.B. 2008. Ragam & Khasiat Tanaman Obat Sehat Alami dari Halaman Asri. PT. Agromedia Pustaka: Jakarta Selatan.
- Saputro, E.A., A. Nurmawati., I.N. Puspitawati., N.S. Pradana., dan I.F. Anggraeni. 2022. Perawatan dan Pemeliharaan Tanaman Cabai Secara Organik. Narotama University Press: Surabaya.
- Sardans, J., and J. Penuelas. 2021. Potassium control of plant functions: Ecological and agricultural implications. Plants, 10(2):419-450.
- Sariyanto., P. Hadi., T. Pamujiasih. 2018. Pengaruh macam dan dosis pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*), Agronomika, 13(1):187-191.
- Sarofina, N., T.K. Santi., dan T.H. Prasetyo. 2021. Pengaruh pemberian pupuk kotoran kambing terhadap pertumbuhan bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.). Bio Education Journal, 1(1):1-7.
- Sembiring, Y.R.V., P.A. Nugroho., dan Istianto. 2013. Kajian penggunaan mikroorganisme tanah untuk meningkatkan efisiensi pemupukan pada tanaman karet. Waktu Perkaretan, 32(1):7-15.
- Setiawan, H. 2017. Kiat Sukses Budidaya Cabai Hidroponik. Bio Genesis, Yogyakarta.
- Setiawati, T., T.B. Amadea., M. Nurzaman., dan N. Ratningsih. 2021. Pemberian asam humat untuk meningkatkan pertumbuhan dan kandungan total flavonoid sawi hijau (*Brassica juncea* L.) pada perbedaan kadar salinitas. Jurnal Pro-life, 8(3):275-288.
- Setyanti, Y.H., S. Anwar., dan W. Slamet. 2013. Karakteristik fotosintetik dan serapan fosfor hijauan alfalfa (*Medicago sativa*) pada tinggi pemotongan dan pemupukan nitrogen yang berbeda. Animal Agriculture Journal, 2(1):86-96.
- Shafiq, I., S. Hussain., M.A., Raza., N. Iqbal., M.A. Asghar., A. Raza., F. Yuan-fang., M. Mumtaz., M. Shoaib., M. Ansar., A. Manaf., Y. Wen-yu., and Y. Feng. 2021. Crop photosynthetic response to light quality and light intensity. Journal of Integrative Agriculture, 20(1):4-23.
- Sholihah.P.K., W.E. Murdiono., dan E. Nihayati. 2019. Pengaruh aplikasi mulsa jerami dan kombinasi pemupukan N dan Ca pada pertumbuhan dan hasil serta kandungan flavonoid tempuyung (*Sonchus arvensis* L.). Jurnal Produksi Tanaman, 7(9): 1717-1724.
- Siahaan, G.F., M.A. Chozin., M. Syukur., dan A.W. Ritonga. 2022. Perbedaan respon pertumbuhan, fisiologi dan produksi 20 genotipe cabai rawit terhadap berbagai tingkat naungan. J. Agron. Indonesia, 50(1):73-79.
- Silva, D.F., M. Micheli., J.D.R. Soares., A.D. Martins., and P.V. Nogueira. 2017. Productive and qualitative parameters of four *physalis* species cultivated under colored shade nets. 40:1-7.
- Sinuraya, B.A., dan M. Melati. 2019. Pengujian berbagai dosis pupuk kandang kambing untuk pertumbuhan dan produksi jagung manis organik (*Zea mays* var. *Saccharata* Sturt). Bul. Agrohorti, 7(1):47-52.

- Siregar, P., S. Suryanti., N. Kristalisasi. 2024. Pengaruh macam pupuk organik cair terhadap pertumbuhan kelapa sawit di Pre Prenursey. *Agroforetech*, 2(1):260-265.
- Situmeang, Y.P., I.D.N. Sudita., and M. Suarta. 2019. Manure utilization from cows, goats, and chicken ac compost, biochar, and poschar in increasing the red chili yield. *International Journal on Advanced Science Engineering Information Technology*, 9(6): 2088-2095.
- Soedrajad, R & A. Syamsunihar. 2017. Kandungan fenolik dan flavonoid biji tanaman kedelai yang berasosiasi dengan *Synechococcus* sp. dan dipupuk organik. *Agritrop Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 12(1):5-8.
- Sofiana, S. N., Jumini., dan E. Nurahmi. 2020. Pengaruh jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas okra (*Abelmoschus esculentus* L. Moench). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 5(4): 20-30.
- Suci, C.W., dan S. Heddy. 2018. Pengaruh intensitas cahaya terhadap keragaan tanaman puring (*Codiaeum variegatum*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(1):161-169.
- Sulistiyowati, D., M.A. Chozin., M. Syukur., M. Melati., dan D. Guntero. 2019. Respon karakter morfo-fisiologi genotipe tomat senang naungan pada intensitas cahaya rendah. *J. Hort*, 29(1):23-32.
- Supriatna, J. 2023. *Biologi Terapan untuk Masa Depan dan Kemajuan Bangsa*. Yayasan Pustaka Obor Indonesia: Indonesia
- Suryanti, S., D. Indradewa., P. Sudiro., J. Widada. 2015. Kebutuhan air, efisiensi penggunaan air dan ketahanan kekeringan kultivar kedelai. *AGRITECH*, 35(1):114-120.
- Sutjiatmo, A.B dan S.N. Vikasari. 2021. *Ciplukan untuk Kesehatan (Kajian Kualitas, Efikasi, dan Keamanan)*. Deepublish, Yogyakarta.
- Sutopo, A. 2019. Pengaruh naungan terhadap beberapa karakter morfologi dan fisiologi pada varietas kedelai ceneng. *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 11(1):131-142.
- Syahroni., A. Wirman., dan H. Yetti. 2015. Pengaruh pemberian pupuk NPK dan volume air terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai (*Capsicum annum* L.). *Jom FAPERTA*, 2(2): 1-10.
- Syakur, A., A. Hadid., dan D. Gustiani. 2017. Pemanfaatan naungan dan mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. *J. Agroland*, 24(2): 95-102.
- Tajidan. A. Sahidu., L.W. Karyadi., dan Suparmin. 2021. Pendampingan product mix sebagai strategi menghasilkan benih ciplukan pada usahatani sawi caisim sistem seri di kecamatan lingsar. *Jurnal Pepadu*, 2(1):88-101.
- Tanari, Y., dan V.Vita. 2017. Pengaruh naungan dan berbagai media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal AgroPet*, 14(2):1-12.
- Tanjung, D.D., H. Purnamawati., dan A.D. Susila. 2021. Pertumbuhan dan hasil buncis tegakan di bawah naungan di dataran rendah. *J. Agron. Indonesia*, 49(2):199-205.
- Tibe, 2019. Pengaruh pupuk kandang kambing dan pupuk organik cair super natural nutrition (SNN) terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) varietas lokal. *Jurnal AGRIFOR*, 18(1): 155-166.
- Trisnawati, A., H.D. Beja., dan J. Jeksen. 2022. Analisis status kesuburan tanah pada kebun petani desa ladogahar kecamatan nita kabupaten sikka. *Jurnal Locus*, 1(2):68-80.
- Vazquez, D.D., D.A.O. Nunnelly., C.Y. Montes., C.S. Guerrero., M.S.G. Hernandez. 2022. Using yeast cultures to valorize tequila vinasse waste: an example of a

- circular bioeconomy approach in the agro-industrial sector. Biomass and Bioenergy, 161:106471.
- Vyatrissa, B., S. Muhartini., dan S. Waluyo. 2017. Pengaruh vinasse dan macam pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil pak choi (*Brassica rapa* subsp. *Chinensi* (L.) Hanelt). Vegetalika, 6(1):12-25.
- Waluya, W.W.S., S. Suharti., dan L. Abdullah. 2016. Metode cepat pendugaan kandungan protein kasar pada rumput raja (*Pennisetum purpurhoides*) menggunakan nilai indeks warna daun. PASTURA, 5(2): 76-82.
- Wasonowati, C. 2011. Meningkatkan pertumbuhan tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum*). Agrivor, 4(1):21-28.
- Wicaksana, B.R. 2018. Respon karakter fisiologis dan pertumbuhan tanaman ciplukan (*Physalis angulata* L.) menggunakan berbagai dosis pupuk nitrogen dan kalium. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Jember.
- Widiastuti, L., Tohari., dan E. Sulistyaningsih. 2004. Pengaruh intensitas cahaya dan kadar daminosida terhadap iklim mikro dan pertumbuhan tanaman krisan dalam pot. Ilmu Pertanian, 11(2):35-42.
- Wijaya, K.A. 2020. Nutrisi Tanaman. CV. Andi Offset: Yogyakarta.
- Wijiyanti, P., E.D. Hastuti., dan S. Haryanti. 2019. Pengaruh masa inkubasi pupuk dari air cucian beras terhadap pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.). Buletin Anatomi dan Fisiologi, 4(1):21-28.
- Yulianto, F., Y.T. Utami., I. Ahmad., 2018. Game edukasi pengenalan buah-buahan bervitamin C untuk anak usia dini. Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika, 7(3):242-251.
- Zannah, H., S.A. Zahroh., R. Evie., Sudarti., dan P. Trapsilo. 2023. Peran cahaya matahari dalam proses fotosintesis tumbuhan. Cermin:Jurnal Penelitian, 7(1):204-214.