

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M. 2017. Keefektifan spektrum cahaya terhadap pertumbuhan tanaman kacang hijau. *Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran*. 4(2) : 93-102.
- Adiwiganda, Y. T., A. Hardjono., A. Manurung., U. T. Sihotang., S. Darmandono., D. H. Goenadi., dan H. Sihombing. 1994. Teknik penyusunan rekomendasi pemupukan tanaman karet. *Forum Komunikasi Karet*, Medan.
- Adrian, M., R. Poerwanto dan D. D. Matra. 2021. Pengaruh spektrum cahaya buatan dengan *light emitting diode* terhadap fisiologi pada tanaman stroberi di dataran rendah. *Prosiding Seminar Nasional Perhorti*. Perhimpunan Hortikultura Indonesia. Bogor.
- Aini, S., S. Asmaniyah dan I. Murwani. 2021. Pengaruh warna cahaya LED merah, biru, kuning dan media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi *microgreens* bayam merah (*Amaranthus gangeticus*). *Jurnal Agronisma*. 9(2) : 379-389.
- Aji, R. B., M. W. Lestari dan i. Pujiwati. 2022. Uji pertumbuhan dan kualitas *microgreens* kangkung (*Ipomoea reptans*) akibat pemberian berbagai media tanam dan tingkat kerapatan tanaman. *Jurnal Agronisma*. 10(2): 96-108.
- Aldhera, I. R., Y. P. Allosomba., A. M. Diantono., V. R. Indarto., Y. M. Kristianto., A. Fanesa., D. Chandra., M. Rantetabong., dan T. M. Pakpahan. 2022. Pemanfaatan limbah padi menjadi arang sekam sebagai pendapatan petani di Desa Plembutan, Playen, Yogyakarta. *Jurnal Atma Inovasia*. 2(2) : 199-203.
- Anata, R., N. Sahiri dan A. Ete. 2014. Pengaruh berbagai komposisi media tanam dan pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman daun dewa (*Gynura pseudochins* (L.) DC). *Jurnal Agrotekbis*. 2(1): 10-20.
- Andalia, R., Raihanantin dan V. Ulfa. 2021. Uji kualitatif vitamin C pada sayuran hijau akibat pemanasan dengan metode spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Sains dan Kesehatan Darussalam*. 1(2) : 67-72.
- Andriani, V dan R. Karmila. 2019. Pengaruh temperatur terhadap kecepatan pertumbuhan kacang tolo (*Vigna* sp.). *Jurnal Stigma*. 12(1) : 49-53.
- Andrie, B. M. 2019. *Break Even Point* (BEP) sistem usahatani padi jajar legowo. *Prosiding Semnas Pertanian*. Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Anggraini, F., A. Suryanto dan N. Aini. 2013. Sistem tanam dan umur bibit pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) Varietas Inpari 13. *Jurnal Produksi Tanaman*. 1(2): 52-60.
- Ansori, A. R., D. E. Munandar dan F. R. Eris. 2019. Pemberian warna cahaya berbeda terhadap pertumbuhan dan kandungan senyawa antioksidan dalam daun tanaman krisan. *Jurnal Bioindustri*. 1(2): 156-163.
- As'adiya, I dan I. Murwani. 2021. Pengaruh lama penyinaran lampu LED merah, biru, kuning terhadap pertumbuhan *microgreens* kangkung (*Ipomoea reptant*). *Jurnal Folium*. 5(1): 14-25.

- Asbur, Y. 2017. Peran fotoreseptor pada cahaya tropisme tanaman sebagai respon terhadap cahaya. *Agriland*. 6(2): 91-100.
- Aulia, S., Ansar., dan G. M. D. Putra. 2019. Pengaruh intensitas cahaya lampu dan lama penyiangan terhadap pertumbuhan tanaman kangkung (*Ipomea reptans* poir) pada sistem hidroponik *indoor*. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*. 7(1) : 44-52.
- Ayu, D. P., E. R. Putri., P. R. Izza dan Z. Nurkhamamah. 2021. Pengolahan limbah serabut kelapa menjadi media tanam *cocopeat* dan *cocofiber* di Dusun Pepen. *Jurnal Praksis dan Dedikasi (JPDS)*. 4(2) : 93-100.
- Aziez, A. D., D. Indradewa., P. Yudono dan E. Hanudin. 2014. Analisis pertumbuhan varietas lokal dan unggul padi sawah pada budidaya secara organik. *Jurnal Agro*. 6(1) : 14-26.
- Bahzar, M. H dan M. Santosa. 2018. Pengaruh nutrisi dan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L. var. *chinesis*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(7) : 1273-1281.
- Banjaransari, H., H. H. Nuha dan F. A. Yulianto. 2022. Perancangan sistem pencahayaan otomatis menggunakan rtc (*real time clock*) berbasis arduino untuk tanaman hidroponik dalam ruangan. *Proceeding of Engineering*. 9(4) : 1974-1984.
- Bapary, M. A. J., J. I. Takano., S. Soma and T. Sankai. 2019. Effect of blue-light emitting diode light and antioxidant potential in a somatic cell. *Cell Biology International*. 43: 1296-1306.
- Brazaityte, A., V. V. Kairien., R. Sutulien., K. Lauzike., P. Duchovskis and S. Malek. 2021. Effect of different ratios of blue and red led light on brassicaceae microgreens under a controlled environment. *Plants*. 10 (801) : 1-20.
- Buia, F., M. A. Lelang., dan R. I. C. O. Taolinc. 2016. Pengaruh komposisi media tanam dan ukuran polybag terhadap pertumbuhan dan hasil tomat (*Licopersicum escelentum*, Mill). *Savana Cendana*. 1(1): 1-7.
- Cahyani. V. R. 2009. Pengaruh beberapa metode sterilisasi tanah terhadap status hara, populasi mikrobiota, potensi infeksi mikorisa dan pertumbuhan tanaman. *Sains Tanah*. 6(1): 43-52
- Cahyo., Z. A. I. A. Rachmawati., R. N. Masjidha dan N. Azizah. 2022. Budidaya tanaman *microgreens* sebagai upaya penerapan urban farming di Kelurahan Jemur Wonosari Kota Surabaya. *Jurnal Penamasadi Buana* 6(1) : 21-30.
- Campbell, N., B.R Jane, and G.M Lawrence. 2000. *Biologi*. Erlangga, Jakarta.
- Darko, E., P. Heydarizadeh., B. Schoefs and M. R. Sabzalian. Photosynthesis under artificial light: The Shift in Primary and Secondary Metabolism. *Phil. Trans. R. Soc. B*. 369: 1-7.
- Dedi, A. Hadriyati dan D. Sagita. 2017. Uji aktivitas antioksidan pada kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir) dan kangkung air (*Ipomoea aquatica* Forsk) dengan menggunakan spektrofotometer UV-Visibel. *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*. 2(1) : 7-12.

- Dehpour, A. A., M. A. Ebrahimzadeh., N S. Fazel and N. S. Mohammad. 2009. Antioxidant activity of the methanol extract of *ferula assafoetida* and its essential oil composition. *Grasas Y Aceites*. 60(4): 405-412.
- Deqita, A. D dan sudarti. 2022. Analisis intensitas radiasi matahari dan peningkatan suhu lingkungan. *Jurnal Pendidikan Fisika dan Sains*. 5(2): 76-82.
- Dewi, S. R., N. Ulya dan B. D. Argo. 2018. Kandungan flavonoid dan aktivitas antioksidan ekstrak *Pleurotus ostreatus*. *Rona Teknik Pertanian*. 11(1): 1-11.
- Dharmadewi, A. A. I. M. 2020. Analisis kandungan klorofil pada beberapa jenis sayuran hijau sebagai alternatif bahan dasar *food supplement*. *Jurnal Edukasi Matematika dan Sains*. 9(2) : 171-176.
- Diatara, S. A dan Nurpilihan. 2019. Dampak kualitas air tanah terhadap kualitas tanaman tomat cherry (*Solanum* L. Var. Cerasiforme). *Jurnal Agrotekma*. 4(1): 42-51.
- Edar, A. N dan A. Wahyuni. 2021. Pengaruh suhu dan kelembaban terhadap rasio kelembaban dan entalpi. *Jurnal Arsitektur Kota dan Pemukiman*. 6(2) : 102-114.
- Efrita, E., J. Yawahar dan A. Feriady. 2020. Pembuatan *cocopeat* sebagai upaya peningkatan nilai tambah sabut kelapa. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bumi Rafflesia*. 3(3): 406-416.
- Elvania, D. I. 2018. Penentuan harga pokok produksi dengan menggunakan metode *variable costing* guna penentuan harga jual produk tahu takwa (pada usaha bintang barokah kediri). *Simki-Economic*. 2(2): 2-10.
- Fangohoi, L. 2019. Pengelolaan Media Tanam. Badan Penyuluhan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pertanian, Jakarta.
- Farikha, I. N., C. Anam dan E. Widowati. 2013. Pengaruh jenis dan konsentrasi bahan penstabil alami terhadap karakteristik fisikokimia sari buah naga merah (*Hylocereus Polyrhizus*) selama penyimpanan. *Jurnal Teknosains Pangan*. 2(1): 30-38.
- Fauziah, A. 2021. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. Biru Atmajaya, Tulungagung.
- Febriani, V., E. Nasrika., T. Munasari., Y. Permatasari dan T. Widiatningrum. 2019. Analisis produksi *microgreens Brassica oleracea* berinovasi urban gardening untuk peningkatan mutu pangan nasional. *Journal of Chemistry Student*. 2(2): 58-66.
- Fikri, M. S., D. Indradewa dan E. T. S. Putra. 2015. Pengaruh pemberian kompos limbah media tanam jamur pada pertumbuhan dan hasil kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir). *Jurnal Vegetalika*. 4(2) : 79-89.
- Filbert., H. S. J. Koleangan., M. R. J. Runtuwene., dan V. S. Kamu. 2014. Penentuan aktivitas antioksidan berdasarkan nilai IC50 ekstrak metanol dan fraksi hasil partisinya pada kulit biji pinang yaki (*Areca vestiaria* Giseke). *Jurnal MIPA Unsrat Online*. 3(2): 149-154.
- Fitriany, S. L., Ardian dan Isnaini. 2019. Pengaruh media tanam dan pupuk organik cair limbah kulit pisang terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat

- (*Lycopersicum esculentum* Mill.) secara hidroponik substrat. Jurnal Online Mahasiswa Bidang Pertanian. 6: 1-3.
- Fitriyani, W., E. Harpeni dan M. Muhaemin. 2017. Pengaruh intensitas cahaya terhadap pigmen carotenoid, fucoxanthin dan phaeophytin zooxanthellae dari isolat karang lunak (*Zoanthus* sp.). Maspari Journal. 9(2): 121-130.
- Gil, M., J. Tudela., A. M. Sanchez and M. Luna. 2012. Harvest maturity indicators of leafy vegetables. International Journal for Reviews in Postharvest Biology and Technology. 1(1): 1-9.
- Ginting, C. 2010. Kajian biologis tanaman selada dalam berbagai kondisi lingkungan pada sistem hidroponik. Agriplus. 20(2): 107-113.
- Ginting, N. K., S. Sedjati., E. Supriyanti dan A. Ridho. 2018. Pengaruh pencahayaan terhadap kandungan pigmen *Tetraselmis chuii* sebagai sumber antioksidan alami. Buletin Oseanografi Marina. 7(2): 91-97.
- Hadiwijaya, Y., Kusumiyati dan A. A. Munawar. 2020. Prediksi total padatan terlarut buah melon golden menggunakan Vis-swnirs dan analisis multivariat. Jurnal Penelitian. 25(2) : 103-114.
- Haniati, P. R., I. Harlianingtyas dan Supriyadi. 2021. Pengaruh temperatur dan kelembaban dan produktivitas tembakau voor oogst kasturi di Kabupaten Jember. Agropross. 5 : 1-9.
- Hartanto, H dan Sutriningsih. 2018. Uji aktivitas antioksidan dengan metode dpph ekstrak daun katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr) serta uji stabilitas pengaruh konsentrasi emulgator asam stearat dan trietanolamin terhadap formulasi krim. Indonesia Natural Research Pharmareutical Journal. 3(1): 199-130
- Hasanah, M dan F. Rosma. 2021. Eksplorasi kandungan klorofil pada sayuran hijau sebagai alternatif bahan dasar *food suplement*. Jurnal Biotik. 9(1): 45-52.
- Hasanah, F., M. S. Sari., S. Legowo., A. Saefullah dan S. Fatimah. 2018. Pengaruh intensitas spektrum cahaya warna merah dan hijau terhadap perkecambahan dan fotosintesis kacang hijau (*Vigna radiata* L.). Gravity. 4(2): 25-35.
- Hasanela, N., N. Gasperz., R. Silaban dan M. R. Sohilait. 2020. Pengaruh lama penyimpanan ekstrak kasar makroalga *Ulva lactuca* terhadap kestabilan pigmen fotosintesis. Jurnal Inovasi Pendidikan dan Sains. 1(3): 72-78.
- Hendriyani, I. S., Y. Nurchayati dan N. Setiar. 2018. Kandungan klorofil dan karotenoid kacang tunggak (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) pada umur tanaman yang berbeda. Jurnal Biologi Tropika. 1(2): 38-43.
- Hendry, G. A. F and J. P. Grime. 1993. Methods In Comparative Plant Ecology A Laboratory Manual. Springer Science+Business Media, UK.
- Herwita, A., R. Poerwanto., D. Sopandie dan D. D. Matra. 2021. Respon fisiologi pada pembibitan mangga terhadap aplikasi cahaya LED (*Light Emitting Diode*). J. Agron Indonesia. 49(3): 302-307.

- Hogewoning., S. W., G. Trouwborst., H. Maljaars., H. Poorter., W. V. Leperen and J. Harbinson. 2010. Blue light dose-responses of leaf photosynthesis, morphology, and chemical composition of *Cucumis sativus* grown under different combinations of red and blue light. *J Exp Bot.* 61(11): 3107-3117.
- Hu, L., C. Yang., L. Zhang., J. Feng and W. Xi. 2019. Effect of light-emitting diodes and ultraviolet irradiation on the soluble sugar, organic acid, and carotenoid content of postharvest sweet oranges (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck.). *Molecules.* 24: 1-15.
- Ikrarwati., I. Zulkarnaen., A. Fathonah., Nurmayulis dan F. R. Eris. 2020. Pengaruh jarak lampu LED dan jenis media tanam terhadap *microgreens* basil (*Ocimum basilicum* L.). *Agropross.* 15-25.
- Imelda., Nurmiati dan Periadnadi. 2015. Pengaruh pencucian media serbuk gergaji terhadap keberadaan dan aktivitas beberapa enzim media dan tubuh buah jamur tiram putih. *Online Journal of Natural Science.* 4(3): 310-321.
- Indrawan., I. K. A., I. G. A. Gunadi dan I. W. Wiraatmaja. 2021. Pengaruh jenis media tanam dan varietas terhadap hasil tanaman melon (*Cucumis melo* L.) pada Sistem Irigasi Tetes. *Jurnal Agroteknologi Tropika.* 10(3): 400-408.
- Irawan, A dan H. N. Hidayah. 2014. Kesesuaian penggunaan *cocopeat* sebagai media sapih pada politube dalam pembibitan cempaka (*Magnolia elegans* (Blume) H. Keng). *Wasian.* 1(2): 73-76.
- Irawan, A dan Y. Kafiar. 2015. Pemanfaatan *cocopeat* dan arang sekam padi sebagai media tanam bibit cempaka wasian (*Elmerrillia ovalis*). *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiv Indonesia.* 1(4) : 805-808.
- Irwan, A. W dan F. Y. Wicaksono. 2017. Perbandingan pengukuran luas daun kedelai dengan metode gravimetri, regresi dan scanner. *Jurnal Kultivasi.* 16(2): 425-429.
- Isnanty, F. D. 2017. Media Persemaian Ramah Lingkungan. Pusat Pengembangan Pendidikan Vokasi, Surakarta.
- Jing, X., H. Wang., B. Gong., S. Liu. M. Wei., X. Ai. Y. Li and Q. Shi. 2018. Secondary and sucrose metabolism regulated by different light quality combinations involved in melon tolerance to powdery mildew. *Plant Physiol Biochem.* 124:77-87.
- Johnson, E. A and G. H. An. 1991. Astaxanthin from microbial sources. *Critical reviews in Biotechnology.* 11(4) : 297-326.
- Juhaeti, T., N. W. Utami., F. Syarif dan P. Lestari. 2014. *Prospek dan Teknologi Budidaya Beberapa Jenis Sayuran Lokal.* LIPI Press, Jakarta.
- Kartini, A. Y dan S. Robbani. 2022. Pemanfaatan tanaman kangkung dan sampah lingkungan sebagai upaya peningkatan ekonomi masyarakat Desa Ngumpakdalam di masa pandemi covid 19. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat.* 2(1): 69-82.
- Khafid, A., S. W. A. Suedy dan Y. Nurchayati. 2021. Kandungan klorofil dan karotenoid daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) pada umur yang berbeda. 6(1): 74-80.



- Khwankaew, J., D. T. Nguyen., N. Kagawa., M. Takagaki., G. Maharjan and N. Lu. 2018. Growth and nutrient level of water spinach (*Ipomoea aquatica* Forssk.) in response to led light quality in a plant factory. *Acta Horti*. 1227: 653-660.
- Kitayama, M., D. T. P. Nguyen., N. Lu and M. Takagaki. 2019. Effect of light quality on physiological disorder, growth, and secondary metabolite content of water spinach (*Ipomoea aquatica* Forsk) cultivated in a closed-type plant production system. *Horticultural Science and Technology*. 37(2):206-218.
- Kobayashi, K., T. Amore and M. Lazaro. 2013. Light-emitting diodes (LEDs) for miniature hydroponic lettuce. *Optics and Photonics Journal*. 3: 74-77.
- Kong, J. M., L. S. Chia., N. K. Goh., T. F. Chia and T. Brouillard. 2003. Analysis and biological activities of anthocyanins. *Phytochemistry*. 64(5):923-933.
- Kresna, I. G. P. D. B., I. M. Sukerta dan I. M. Suryana. 2016. Pertumbuhan dan hasil beberapa varietas tanaman kangkung darat (*Ipomea reptans* P.) pada tanah alluvial coklat kelabu. *Jurnal Agrimeta*. 6(12) : 52-65.
- Krishnapillai M. V., S. Y. Ukh., J. B. Friday and D. L. Haase. 2020. Locally produced cocopeat growing media for container plant production. *Springer*. 1(3) : 29-38.
- Krisnawati, E dan B. Adirianto. 2019. Teknologi Pemupukan Ramah Lingkungan. Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian, Jakarta.
- Kuntardina, A., W. Septiana dan Q. W. Putri. 2022. Pembuatan *cocopeat* sebagai media tanam dalam upaya peningkatan nilai sabut kelapa. *Abdipamas*. 6(1): 145-154.
- 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.
- Kurniawati, I. K dan S. Sutoyo. 2021. Potensi bunga tanaman sukun (*Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg) sebagai bahan antioksidan alami. *Journal of Chemistry*. 10(1): 1-11
- Kusuma, A. H., M. Izzati dan E. Saptiningsih. 2013. Pengaruh penambahan arang dan abu sekam dengan proporsi yang berbeda terhadap permeabilitas dan porositas tanah liat serta pertumbuhan kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 21(1): 1-9.
- Kuswandi, P. C dan L. Sugiyarto. 2015. Aplikasi mikoriza pada media tanam dua varietas tomat untuk peningkatan produktivitas tanaman sayur pada kondisi cekaman kekeringan. *J. Sains Dasar*. 4(1): 17-22.
- Labola, Y. A dan D. Puspita. 2017. Peran antioksidan karotenoid penangkal radikal bebas penyebab berbagai penyakit. *Farmasetika*. 2(2): 12-17.
- Larsen, D. H., H. Li., S. Shrestha., J. C. Verdonk., C. C. S. Nicole., L. F. M. Marcelis and E. J. Woltering. 2022. Lack of blue light regulation of antioxidants and chilling tolerance in basil. *Front. Plant Sci*. 13: 1-16.

- Laspandi, J. D., Sunardi dan A. Fadhil. 2017. Penyerapan karbon berdasarkan data sensing menggunakan penghitungan gross primary production. *Jurnal Komputer Terapan*. 3(2): 213-222.
- Lee, J. H. 2023. Effect of various LED light qualities, including wide red spectrum-LED, on the growth and quality of mini red romaine lettuce (cv. Been). *Plants*. 12: 1-17.
- Leo, R dan A. S. Daulay. 2022. Penentuan kadar vitamin C pada minuman bervitamin yang disimpan pada berbagai waktu dengan metode spektrofotometri uv. *Journal of Health and Medical Science*. 1(2): 105-115.
- Lestari, D, I., L. N. Azizah., K. A. Nisa dan U. Nurbaiti. 2021. Pengaruh spektrum cahaya terhadap perkecambahan kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Penelitian Fisika dan Terapannya*. 3(1): 11-18.
- Lindawati, Y., S. Triyono dan D. Suhandy. 2015. Pengaruh lama penyinaran kombinasi lampu LED dan lampu neon terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan hidroponik sistem sumbu (*wick system*). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*. 4(3): 191-200.
- Lingga. 2011. *Pengaruh Cahaya Terhadap Tumbuhan*. Institut pertanian Bogor, Jakarta.
- Ludwig, M. 2016. The roles of organic acids in C4 photosynthesis. *Front. Plant. Sci*. 7(647): 1-11.
- Lugasi, A., J. Hovari., K. V. Sagi dan L. Biro. 2003. The role of antioxidant phytonutrient in the prevention of disease. *Acta Biologica Szegediensis*. 47(1-4): 119-125.
- Lukita, S. Y., E. Rahayu., dan W. D. U. Pratiwi. 2023. Pengaruh aplikasi *cocopeat* pada media tanam dan penyiraman air leri terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis*) di *pre nursery*. *Jurnal Agrofortech*. 1(1): 202-208.
- Lupitasari, D., M. Melina., V. A. Kusumaningtyas. 2020. Pengaruh cahaya dan suhu berdasarkan karakter fotosintesis *Ceratophyllum demersum* sebagai agen fitoremediasi. *Jurnal Kartika Kimia*. 3(1): 33-38.
- Lutfi, M. S. H. Hanum dan E. Pudjiono. 2022. Pengaruh jarak dan warna lampu LED (*light emitting diode*) terhadap pertumbuhan dan produktivitas *microgreens* brokoli (*Brassica oleracea* L.). *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*. 10(3): 242-251.
- Lutfi, M., D. Larasati., Darmanto dan E. Pudjiyono. 2023. Analisis biaya produksi pada instalasi penanaman sayuran *microgreens* hidroponik berbasis IOT menggunakan metode *variable costing*. *Journal of Agricultural and Biosystem Engineering Research*. 4(1): 1-13.
- Maharani, D. M., S. M. Sutan dan P. Arimurti. 2018. Pengontrolan suhu dan kelembaban (RH) terhadap pertumbuhan vegetatif cabai merah (*Capsicum Annuum* L.) pada *plant factory*. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*. 6(2) : 120-134.
- Mahardika, I. K., S. Baktiarso., F. N. Qowasmi., A. W. Agustin dan Y. L. Adelia. 2023. Pengaruh intensitas cahaya matahari terhadap proses perkecambahan kacang hijau pada media tanam kapas. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*. 9(3): 312-316.

- Maiani, G., M. J. P. Caston., G. Catasta., E. Toti., I. G. Cambrodon., A.Bysted., F. G. Lorencio., B. O. Alonso., P. Knuthsen., M. Valoti. V. Bohm. E. M. Miebach., D. Behsnilian and U. Schlemmer. 2009. Carotenoids: Actual knowledge on food sources, intakes, stability and bioavailability and their protective role in humans. *Mol. Nutr. Food. Res.* 53 : 194-218.
- Malik, M. 2014. Pertumbuhan tinggi tanaman sambiloto (*Andrographis paniculata*. Ness) hasil pemberian pupuk dan intensitas cahaya matahari yang berbeda. *Jurnal Agroteknos.* 4(3): 189-193.
- Malik, N. 2015. Pertumbuhan jumlah daun tanaman sambiloto (*Andrographis paniculata*. Ness) hasil pemberian pupuk dan intensitas cahaya matahari yang berbeda. *Biowallacea.* 2(1): 126-135.
- Manuhuttu, A. P., H. Rehatta dan J. J. Kailola. 2014. Pengaruh konsentrasi pupuk hayati bioboost terhadap peningkatan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa*. L). *Agrologia.* 3(1): 18-27.
- Mardani. T. M. Nur dan H. Satriawan. 2017. Analisis usaha tani tanaman jagung di Kecamatan Juli Kabupaten Bireuen. *Jurnal S. Pertanian.* 1(3): 203-212.
- Mardiyani, S. A., L. As'adiyah dan I. Murwani. 2023. Kajian kualitas nutrisi *microgreens* kangkung (*Ipomoea reptant*) sebagai akibat penyinaran lampu LED dengan variasi warna dan waktu. Seminar Nasional dalam rangka Dies Natalis ke-47 UNS Tahun 2023. 7(1): 341- 349.
- Maruta, H. 2018. Analisis *Break Even Point* (BEP) sebagai dasar perencanaan laba bagi manajemen. *JAS (Jurnal Akuntansi Syariah).* 2(1): 9-28.
- Mayani, N., T. Kurniawan dan Marlina. 2015. Pertumbuhan tanaman kangkung darat (*Ipomea reptans* Poir) akibat perbedaan dosis kompos jerami dekomposisi mol keong mas. *Jurnal Lentera.* 15(13) : 59-63.
- Meriramkulova, K., D. Derishov., Z. Adylbek., A. Kydyrbekova., S. Zhangazin., R. Ualiyeva., A. Temirbekova., G. Adilbektegi and T. Mklima. 2023. The impact of various LED light spectra on tomato preservation. *Sustainability.* 15: 1-22.
- Miao. Y., Q. Chen., M. Qu., L. Gao and L. Hou. 2019. Blue light alleviates 'red light syndrome' by regulating chloroplast ultrastructure, photosynthetic traits and nutrient accumulation in cucumber plants. *Scientia Horticulturae.* 257: 1-9.
- Morrow, R. C. 2008. LED lighting in horticulture. *HortScience.* 43(7): 1947-1950.
- Mukaromah, S. L., J. Prasetyo dan B. D. Argo. 2019. Pengaruh pemaparan cahaya LED merah biru dan sonic bloom terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman sawi sendok (*Brassica Rapa* L.). *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem.* 7(2): 185-192.
- Munthe, K., E. Pane dan E. L. Panggabean. 2018. Budidaya tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) pada media tanam yang berbeda secara vertikutur. *Agrotekma.* 2(2): 138-151



- Muzafri, A., L. N. Alfiah dan Rahayu. 2023. Pengaruh jenis media tanam organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan metode hidroponik sistem wick. Jurnal Pendidikan Tambusai. 7(1): 801-806.
- Naimnule. M. A. 2016. Pengaruh takaran arang sekam dan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Vigna radiata*, L.). Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering. 1(4) : 118-120.
- Naomi, S., P. A. Permatasari., S. N. Dini dan A. Saefullah.. 2018. Keefektifan spektrum cahaya terhadap pertumbuhan tanaman kacang hijau (*Vigna Radiata*). 4(2) : 93-102.
- Naznin, M. T. M. Lesfrud., V. Gavrel and X. Hao. 2016. Using different ratios of red and blue leds to improve the growth of strawberry plants. Acta Hort. 125-130.
- Ningsih, C. S dan E. Daningsih. 2022. Ketebalan daun dan laju transpirasi tanaman hias monokotil. Jurnal Ilmu Pertanian (JIP). 27(4): 514-520.
- Novianti, T., N. E. Mustamu., H. Walida dan F. S. Harahap. 2022. Pengaruh komposisi media tanam arang sekam padi terhadap pertumbuhan dan produksi jagung pulut (*Zea mays ceratina* L.). Jurnal Mahasiswa Agroteknologi. 3(1): 1-7.
- Novinanto, A dan A. W. Setiawan. 1019. Pengaruh variasi sumber cahaya LED terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* var. Crispa L) dengan sistem budidaya hidroponik rakit apung. Agric. 31(2) : 193-206.
- Nurdianna, D., R. B. A. Putri dan D. Harjoko. 2018. Penggunaan beberapa komposisi spektrum LED pada potensi dan hasil hidroponik *indoor* selada keriting hijau. Agrosains. 20(1):1-6.
- Nurjasmi, R dan M. A. Wahyuningrum. 2022. Pengaruh media tanam organik terhadap kandungan klorofil dan karoten *microgreens* brokoli (*Brassica Oleracea* L.). Jurnal Ilmiah Respati. 13(1) : 43-52.
- Onggo, T. M., A. Kusumiyati dan A. Nurfitriana. 2017. Pengaruh penambahan arang sekam dan ukuran *polybag* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat kultivar 'Valouro' hasil sambung batang. Jurnal Kultivasi. 16(1) : 298-304.
- Paciolla, C., S. Fortunato., N. Dipierro., A. Paradiso., S. D. Leonardis., L. Mastropasqua and M. C. D. Pinto. 2019. Vitamin C in plants: From functions to biofortification. Antioxidants. 8(519): 1-26.
- Patti., P. S., E. Kaya dan C. H. Silahooy. 2013. Analisis status nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan N oleh tanaman padi sawah di Desa Waimitai, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. Jurnal Agrologia. 2(1): 51-58.
- Pertamawati. 2010. Pengaruh fotosintesis terhadap pertumbuhan tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) dalam lingkungan fotoautotrof secara invitro. Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia. 12(1): 31-37.
- Pramitasari, H. E., T. Wardiyari dan M. Nawawi. 2016. Pengaruh dosis pupuk nitrogen dan tingkat kepadatan tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleracea* L.). Jurnal Produksi Tanaman. 4(1) : 49-56.

- Pratiwi, A. D. E., A. A. Hesti dan E. N. Anggraeny. 2021. Potensi efek hipnotik kombinasi infusa daun kangkung darat (*Ipomea reptans* Poir.) dan daun ubi jalar (*Ipomea batatas* L.). Jurnal Cendekia Eksakta. 6(1) : 24-28.
- Prayugo, S. 2007. Media Tanam Untuk Tanaman Hias. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Purwatiningsih, R. M., Y. Muhyiddin dan I. P. E. Wijaya. 2020. Analisis finansial usahatani kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir) di Desa Karangmekar Kecamatan Kedungwaringin Kabupaten Bekasi. Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan. 8(11): 35-45.
- Putra, G. M dan D. Faiza. 2022. Pengendali suhu, kelembabaan udara, dan intensitas cahaya pada *greenhouse* untuk tanaman bawang merah menggunakan *Internet of Things* (IOT). Jurnal Pendidikan Tambusai. 5(3): 11404-11419.
- Putri, A. A. S dan N. Hidajati. 2015. Uji aktivitas antioksidan senyawa fenolik ekstrak metanol kulit batang tumbuhan nyiri batu (*Xylocarpus moluccensis*). Unesa Journal of Chemistry. 4(1) : 37-42.
- Putri, A. D., Sudiarmo dan T. Islami. 2013. Pengaruh komposisi media tanam pada teknik bud chip tiga varietas tebu (*Saccharum officinarum* L.). Jurnal Produksi Tanaman. 1(1): 16-23.
- Putri, A. S., Yushardi dan Supeno. 2021. Pengaruh spektrum dan intensitas cahaya LED terhadap pertumbuhan tanaman *microgreens* pakcoy (*Brassica Rapa* L. *Subsp.chinensis* (L)).
- Rahangga, D. G. O., L. Hair., W. O. I. Sasmita dan Sahidin. 2018. Efek ansiolitik ekstrak etanol kangkung air (*Ipomoea aquatica*) dalam mengurangi perasaan cemas. Jurnal Pharmauho. 4(1) : 34-38.
- Rahayu, D., W. P. Rahayu. H. N. Lioe., D. Herawati., W. Broto dan S. Ambarwati. 2015. Pengaruh suhu dan kelembaban terhadap pertumbuhan *Fusarium vertilioides* BIO 957 dan produksi Fumonisin B1. Agritech. 35(2): 156-163.
- Rahmani, F. A., S. Mubarak., M. A. Soleh dan B. M.P. Prawiranegara. 2021. Evaluasi kualitas nutrisi *microgreens* bayam merah dan hijau menggunakan cahaya buatan. Jurnal Kultivasi. 20(3) : 168-174.
- Rajan, P., R. R. Lada dan M. T. M. Donald. 2019. Advanced in indoor vertical farming for microgreens production. American Journal of Plant Sciences. 10: 1397- 1408
- Ramadhan. D., M. Riniarti dan T. Santoso. 2018. Pemanfaatan *cocopeat* sebagai media tumbuh sengon laut (*Paraserianthes falcataria*) dan merbau darat (*Intsia palembanica*). Jurnal Sylva Lestari. 6(2) : 22-31.
- Ramli., A. A. Imansyah dan M. B. A. Centaury. 2021. Uji kelayakan media tanam alternatif hidroponik arang sekam dan sabut kelapa terhadap tanaman selada hijau (*Lactuca sativa*). Jurnal Pro-Stek. 3(2) : 59-69.
- Rao, A. V and L. G. Rao. 2007. Carotenoids and human health. Pharmacological Research. 55 : 207-216.

- Rehman, M., S. Ullah., Y. Bao., B. Wang and D. Peng. 2017. Light-Emitting Diodes: Whether an efficient source of light for indoor plants. *Environ Sci Pollut Res.* 24: 24743-24752.
- Restiani, R. 2022. Sosialisasi budidaya *microgreens* skala rumah tangga bagi masyarakat di Kelurahan Pandeyan Yogyakarta. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat.* 2(4): 97-102.
- Rohmah, M. M., P. B. Timotiwu., T. K. B. Manik dan Y. C. Ginting. 2021. Pengaruh intensitas radiasi matahari terhadap pertumbuhan dan kualitas selada merah (*Lactuca sativa* L.). *J. Agrotek Tropika.* 9(1): 153-159.
- Rosyida, R., K. Karno., F. P. Putra dan J. C. 2022. Limantara. Efek cahaya LED merah dan biru pada pertumbuhan, hasil dan kandungan klorofil tanaman pakcoy (*Brassica chinensis* L.) dalam Growbox. *Agromix.* 13(2): 168-174.
- Rukmana, R. 2001. Bertanam Kangkung. Kanisius, Yogyakarta.
- Safitri, R., E. Fuskhah dan Karno. 2018. Karakteristik fotosintesis dan produksi kedelai (*Glycine max* l. Merrill) akibat salinitas air penyiraman yang berbeda. *J. Agro Complex.* 2(3): 244-247.
- Saleh, R., L. R. Gunupuru., R. Lada., V. Nams., R. H. Thomas and L. Abbey. 2022. Growth and biochemical composition of microgreens grown in different formulated soilless media. *Plants.* 11: 1-16.
- Salim, M. A. 2021. Budidaya *Microgreens* : Sayuran kecil kaya nutrisi dan menyehatkan. Yayasan Lembaga Pendidikan dan Pelatihan Multiliterasi, Bandung.
- Santosa, H. B., 2008. Ragam dan Khasiat Tanaman Obat. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Santoso, J., H. Suhardjono dan A. Wattimury. 2020. Kajian nilai *curs* spektrum warna terhadap warna cahaya matahari dan cahaya buatan untuk pertumbuhan tanaman. Seminar Nasional Magister Agroteknologi Fakultas Pertanian. UPN “Veteran” Jawa Timur.
- Santoso, P. P. A., I. Sanubary., dan D. Mahmuda. 2022. Pembuatan alat pengering *cocopeat* dengan sistem *hybrid* berbasis panel surya. *Jurnal Engine.* 6(2): 31-41.
- Saputra, A. D., I. G. A. Gunadi dan I. W. Wiraatmaja. Efek penggunaan beberapa sinar LED pada tanaman buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Agrotrop.* 10(2): 201-210.
- Saputra, A. E dan S. Sutriana. 2022. Aplikasi arang sekam padi dan gandasil b terhadap pertumbuhan serta hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Agroteknologi Agribisnis dan Akuakultur.* 2(2): 14-25.
- Saputro, T. A., I. D. G. M. Permana dan N. L. A. Yusasrini. 2018. Pengaruh perbandingan nanas (*Ananas comosus* L.) dan sawi hijau (*Brassica juncea* L.) terhadap karakteristik selai. *Jurnal ITEPA.* 7(1): 52-60.
- Sasmitamihardja, D dan A. H. Siregar. 1996. Fisiologi Tumbuhan. Depdikbud, Bandung.

- Setiawati, R dan N. Bafdal. 2020. Dampak kualitas air tanah terhadap kualitas melon (*Cucumis Melo* L.). Jurnal Agrotekma. 4(2) : 83-93.
- Shafiq, I., S. Hussain., M. A. Raza., N. Iqbal., M. A. Asghar., A. Raza. F. Y. Fang., M. Mumtaz., M. Shoaib., M. Ansar., A. Manaf., Y. W. Yu and Y. Feng. 2021. Crop photosynthetic response to light quality and light intensity. Journal of Integrative Agriculture. 20(1): 4-23.
- Shafira, W., A. A. Akbar dan O. Saziati. 2021. Penggunaan *cocopeat* sebagai pengganti top soil dalam upaya perbaikan kualitas kingkungan di lahan pascatambang di Desa Toba, Kabupaten Sanggau. Jurnal Ilmu Lingkungan. 19(2) : 432-443.
- Shengxin, C., L. Chunxia., Y. Xuyang., C. Song., J. Xuele., L. Xiaoying., X. Zhigang and G. Rongzhan. 2016. Morphological, photosynthetic, and physiological responses of rapeseed leaf to different combinations of red and blue lights at the rosette stage. Front. Plant Sci. 7:1144.
- Siadari, M dan V. Hardianto. Analisis kelayakan usahatani sayur kangkung (*Ipomoea aquatica*) studi kasus di Nagori Bah Jogja, Kecamatan Jawa Maraja Bah Jambi, Kabupaten Simalungun. Jurnal Agrilink. 1(2): 97-103.
- Sigmarawan, G. T., I. M. A. S. Wijaya dan I. P. G. Budidanjaya. 2020. Musik gamelan gong kebyar dan cahaya LED (*Light Emitting Diode*) merah-biru meningkatkan pertumbuhan dan produktivitas sawi pakcoy. Jurnal Beta (Biosistem dan Teknik Pertanian). 8(1): 1-11.
- Silalahi, F. R. L dan W. Manullang. 2020. Pengaruh media tanam terhadap parameter pertumbuhan bibit kopi robusta. Agrium. 22(3): 142-149
- Siregar, W. T dan Rahmadina. 2023. Pengaruh media tanam terhadap pertumbuhan tanaman kedelai hitam (*Glycine max* L.) dengan sistem vertikultur. Bioedusains. 6(1): 38-46.
- Sisriana, S., Suryani dan S. M. Sholihah. 2021. Pengaruh berbagai medis tanam terhadap pertumbuhan dan kadar pigmen *microgreens* selada. Jurnal Ilmiah Respati. 12(2): 163-176.
- Soeleman, S dan D. Rahayu. 2013. Halaman Organik: Mengubah Taman Rumah Menjadi Taman Sayuran Organik untuk Gaya Hidup Sehat. Agro Medika Pustaka, Jakarta.
- Soeseno S. 2002. Bercocok Tanam Secara Hidroponik. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Soetarso. 1989. Indeks panen sebagai kriteria seleksi dalam pemuliaan tanaman kedelai. Agric. Sci. 4(5): 207-213.
- Sondang, Y., N. Elita dan Anidarfi. 2020. Buku Ajar Praktek Fisiologi Tanaman. Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh, Sumatera Barat.
- Songke, N. G., P. Siahaan dan N. S. Ai. 2019. Kandungan klorofil total daun puring (*Codiaeum variegatum* L.) yang mengalami cekaman kekeringan. Jurnal MIPA UNSRAT Online. 8(2): 55-58.
- Stefani, S dan D. E. Andayani. 2022. Manfaat anti penuaan dari *microgreens*. Journal Medicine and Health (JMH). 4(2): 190-202.

- Sudarmadji, B. Haryono., dan Suhardi. 1997. Analisa Bahan Makanan dan Pertanian. Liberty Yogyakarta, Yogyakarta.
- Suhardi, D. 2014. *Prototype controller* lampu penerangan LED (*Light Emitting Diode independent* bertenaga surya. Jurnal Gamma. 10(1) : 116-122.
- Sulistiani, W. S dan K. Sari. 2018. Analisis kadar gizi tanaman kangkung pada media tercemar kromium melalui pengaturan kadar magnesium. Jurnal Bioedukasi. 9(1) : 82-90.
- Sunardi, O., S. A. Adimiharja dan Y. Mulyaningsih. 2013. Pengaruh tingkat pemberian ZPT giberelin (GA3) terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman kangkung air (*Ipomea aquatica* Forsk L.). Jurnal Pertanian. 4(1) : 33-47.
- Supit, J. M. J., Joseph, B. S. Th, Joseph. B. R. V. dan Kawuluan, R. I. 2023. Tanah dan Lingkungan Hidup. CV. Mineral Mutiara Bumi, Manado.
- Supriadi dan Soeharsono. 2005. Kombinasi pupuk urea dengan pupuk organik pada tanah inceptisol terhadap respon fisiologis rumput hermada (*Sorghum Bicolor*). Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Yogyakarta.
- Suratiyah, K. 2015. Ilmu Usahatani. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Surdiyanto, Y., N. Sutrisna., Basuno dan Solihin. 2015. Panduan teknis cara membuat arang sekam padi. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jawa Barat, Bandung.
- Suryaningrum, R., E. Purwanto dan Sumiyati. 2016. Analisis pertumbuhan beberapa varietas kedelai pada perbedaan intensitas cekaman kekeringan. Jurnal Agrosains. 18(2) : 33-37.
- Susila, A. D. 2006. Panduan Budidaya Tanaman Sayuran. Departemen Agronomi dan Hortikultura. Fakultas Pertanian IPB, Bogor.
- Susilawati., Wardah dan Irmasari. 2016. Pengaruh berbagai intensitas cahaya terhadap pertumbuhan semai cempaka (*Michelia champaca* L.) di Persemaian. Jurnal Forestsains. 14(1) : 59-66.
- Susilo, D. E. H. 2015. Pertimbangan visual dan fisiologis sebagai kriteria panen kangkung darat akibat pemberian kapur dolomit di tanah gambut. Jurnal Anterior. 15(1) : 76-84.
- Syafitri, S. D., R. Fevria.,A. Anhar dan S. A. Farma. 2021. Perbandingan kadar klorofil tanaman kangkung (*Ipomoea reptans* Poir) yang dibudidayakan secara hidroponik dan non hidroponik. Serambi Biologi. 6(1): 52-55.
- Syafriyudin dan N. T. Ledhe. 2015. Analisis pertumbuhan tanaman krisan pada variabel warna cahaya lampu LED. Jurnal Teknologi. 8(1): 83-87.
- Thelier, L. H., I. Crespel., J. L. Gourrierc., P. Morel., S. Sakr and N. Leduc. 2015. Light signaling and plant responses to blue and uv radiations—perspectives for applications in horticulture. Environ. Exp. Bot. 2954: 1-17.



- Triadiawarman, D., D. Aryanto dan J. Krisbiyantoro. 2022. Peran unsur hara makro terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium cepa* L.). Jurnal Agrifor. 21(1): 27-32
- Ufrianto., Tamrin dan R. H. F. Faradila. 2019. Pemanfaatan bahan-bahan alami yang memiliki aktivitas antioksidan :Studi kepustakaan. J. Sains dan Teknologi Pangan. 4(1): 1982-1991
- Utami, L. B dan U. Rachmawati. 2016. Pengaruh pemberian pupuk organik pada media tanah yang mengandung timbal (Pb) terhadap pertumbuhan kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir.). Jurnal Biologi. 20(1): 6-10.
- Wang, Q and K. E. Kniel. Survival and transfer of murine norovirus within a hydroponic system during kale and mustard microgreens harvesting. Applied and Environmental Microbiology. 82(2) : 705-713.
- Wibowo, A. s., A. N. Suprianto dan Y. E. A. Ikhsan. 2023. Pengaruh media tanam dan berbagai jenis tanaman untuk mengetahui pertumbuhan awal. Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia. 8(1): 1-9.
- Widia, I. H., Sumiyati dan I. B. Gunadya. 2022. Pengaruh jenis media tanam organik terhadap kualitas media tanam. Jurnal Biosistem Dan Teknik Pertanian. 10(1) : 191-196.
- Widiarti, W dan I. Azzahra. 2019. Analisis pertumbuhan dan karakter fisiologi tanaman kedelai pada pengolahan lahan, pengeletekan daun tebu dan pupuk cair humakos pada sistem tumpangsari tebu kedelai. Agritrop. 17(2): 151-162.
- Widiastuti, L., Tohari dan E. Sulistyaningsih. 2004. Pengaruh intensitas cahaya dan kadar daminosida terhadap iklim mikro dan pertumbuhan tanaman krisan dalam pot. Jurnal Ilmu Pertanian. 11(2): 35-42.
- Widiatningrum, T dan K. K. Pukan. 2010. Pertumbuhan dan produksi kubis bunga (*Brassica oleracea* var. Botrytis) dengan sistem pertanian organik di dataran rendah. Biosaintifika. 2(2): 115-121.
- Widiwurjani., Guniarti dan P. Andansari. 2019. Status kandungan sulphoraphane microgreens tanaman brokoli (*Brassica oleracea* L.) pada berbagai media tanam dengan pemberian air kelapa. Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia. 4(1): 34-38.
- Widyastuti, I. B., P. Yudono dan E. T. S. Putra. 2021. Pengaruh media pada karakter biokimia dan keberhasilan pencangkakan tanaman teh (*Camelia sinensis* L. (O.) Kuntze) pada Klon TRI 2025. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia. 26(1): 113-119.
- Wiraatmadja, I. W. 2017. Gerak pada Tumbuhan. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian UNUD, Denpasar.
- Xiao, Z., G. E. Lester., Y. Luoand Q. Wang. 2012. Assessment of vitamin and carotenoid concentrations of emerging food products: Edible microgreens. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 60 : 7644-7651.
- Yuliana, E., N. Widyawati dan A. J. Sutrisno. 2020. Pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bunga gladiol (*Gladiolus hybridus* L.). Jurnal Teknik Pertanian Lampung. 9(4): 353-360

- Yulina, N., C. Ezward dan A. Haitami. 2021. Karakter tinggi tanaman, umur panen, jumlah anakan dan bobot panen pada 14 genotipe padi lokal. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*. 6(1): 15-24
- Yustiningsih, M. 2019. Intensitas cahaya dan efisiensi fotosintesis pada tanaman naungan dan tanaman terpapar cahaya langsung. *Bioedu*. 4(2): 43-48.
- Zhang, Y., Z. Xiao., E. Agera., L. Konga., and L. Tana. 2021. Nutritional quality and health benefits of microgreens, a crop of modern agriculture. *Journal of Future Foods*. 1: 58-66.
- Zheng, L., H. He and W. Song. 2019. Application of light-emitting diodes and the effect of light quality on horticultural crops: A Review. *Hortscience*. 54(10):1656-1661.
- Zulkarnaen, I. dan A. F. C. Irawati. 2018. Prospek pengembangan *microgreens* dalam mendukung pertanian perkotaan di Jakarta. *Buletin Inovasi Pertanian Spesifik Lokasi*. 3(2) : 127-135.
- Zulkifli dan P. L. Sari. 2018. Uji pupuk KCl dan bokasi gulma terhadap produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Dinamika Pertanian*. 34(1): 19-26.
- Zulviana, V., M. R. Kirom dan E. Rosdiana. 2021. Analisis pengaruh intensitas cahaya LED (*Light Emitting Diode*) dengan warna merah, biru dan putih terhadap pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica rapa var parachinensis*) di dalam ruang. *E-Proceeding of Engineering*. 7(1): 1147-1154.