

## DAFTAR PUSTAKA

- Ai, N. S. dan Y. Banyo. 2011. Konsentrasi klorofil daun sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains*. 11(2): 166-173.
- Akimova, I. 2000. Development of market orientation and competitiveness of ukrainian firms. *European Journal of Marketing*. 34(9): 1128-48.
- Alamsjah, M. A., W. Tjahjaningsih dan A. W. Airlangga. 2009. Pengaruh kombinasi pupuk npk dan tsp terhadap pertumbuhan, kadar air dan klorofil a *Gracilaria verrucosa*. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 1(1): 103-117.
- Andriani, V. dan R. Karmila. 2019. Pengaruh temperatur terhadap kecepatan pertumbuhan kacang tolo (*Vigna* sp.). *Stigma*. 12(1): 49-53.
- Ardiyani, F. dan R. Arimarsetiowati. 2012. Pelita Perkebunan.pertumbuhan planlet *Coffea arabica* L. pada berbagai warna pencahayaan pada tahap perkecambahan embrio somatik in vitro. *Pelita Perkebunan*. 28 (3): 145 –153.
- Baananou S, Bouftir I, Mahmoud A, Boukef K, Marongiu B, and Boughattas NA. 2013. Antiulcerogenic and antibacterial activities of *Apium graveolens* essential oil and extract. *Natural product research*. 27(12): 1075-1083.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian. 2012. Deskripsi Varietas Unggul Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian. Balai Penelitian Tanaman Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian, Malang.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Jumlah Penduduk Pertengahan Tahun (Ribuan Jiwa) 2020-2022, Badan Pusat Statistik. Available at: <https://www.bps.go.id/indicator/12/1975/1/jumlah-penduduk-pertengahan-tahun.html> (Accessed: 26 Mei 2023).
- Badriyah, L. dan A. B. Manggara. 2015. Penetapan kadar vitamin c pada cabai merah (*Capsicum annum* L.) menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Wiyata*. 2(1): 25-A28.
- Brazaityte, A., J. Miliauskiene, V. V. Kairiene and R. Sutuliene. 2021. Effect of Different Ratios of Blue and Red LED Light on Brassicaceae Microgreens under a Controlled Environment. *Plants*. 1-20.
- 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.). *Jurnal Vegetalika*. 3(4): 29-39.
- Buntoro, B. H., R. Rogomulyu dan S. Trisnowati. 2014. Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoaria* L.). *Jurnal Vegetalika*. 3(4): 29-39.
- 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 Penamas Adi Buana*. 6(1): 21-31.
- Candra, H. M. dan A. Kilat. 2020. Pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit jaban merah. *Piper*. 16(30): 77-86.

- Damar, A.R., M. R. J. Runtuwene, dan D. Silvia. 2014. Kandungan flavonoid dan aktivitas antioksidan total ekstrak etanol daun kayu kapur (*Melanolepsis multiglandulosa* Reinch). Jurnal Ilmiah Farmasi. 3(4):11–21.
- Deng, M., H. Qian, L. Chen and B. Sun. 2017. Influence of pre-harvest red light irradiation on main phytochemicals and antioxidant activity of Chinese kale sprouts. Food Chemistry. 222: 1-5.
- Dewi, S. R., N. Ulya, dan B. D. Argo. 2018. Kandungan flavonoid dan aktivitas ekstrak *Pleurotus ostreatus*. Jurnal Rona Teknik Pertanian. 11(1): 1-11.
- Djamil, R. dan R. Anelia. 2009. Penapisan fitokimia, uji bslt, dan uji antioksidan ekstrak metanol beberapa spesies Papilionaceae. Jurnal Ilmu Keafarmasian Indonesia. 7(2): 65-71.
- Edi, S. dan J. Bobihoe. 2010. Budidaya Tanaman Sayuran. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jambi, Jambi.
- Ermawati, D., D. Indradewa dan S. Trisnowati. Pengaruh warna cahaya tambahan terhadap pertumbuhan dan pembungaan tiga varietas tanaman krisan (*Chrysanthemum morifolium*) potong. Vegetalika. 1(3): 1-12.
- Eswaranpillai, U., P. Murugesan dan P. Karuppiyah. 2023. Assess the impact of cultivation substrates for growing sprouts and microgreens of selected four legumes and two grains and evaluation of its nutritional properties. 10(10): 1-10.
- Fachruddin, L. 2007. Budidaya Kacang Kacangan. Kanisius, Yogyakarta.
- 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.
- 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 Creativity Student. 2(2): 58-67.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce, dan R.L. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. UI Press, Jakarta.
- Ghoora, M.D., A.C. Haldipur, dan N. Srividya. 2020. Comparative evaluation of phytochemical content, antioxidant capacities and overall antioxidant potential of select culinary microgreens. Journal of Agriculture and Food Research. 2: 1-7.
- Ginting, N. K., S. Sedjati, E. Supriyanti, dan A. Ridlo. 2018. Pengaruh pencahayaan terhadap kandungan pigmen *Tetraselmis chuii* sebagai sumber antioksidan alami. Buletin Oseanografi. 7(2): 91-97.
- Goiris K., K. Muylaert, I. Fraeye, I. Foubert, J. D. Brabanter and L. D. Cooman. 2012. Antioxidant potential of microalgae in relation to their phenolic and carotenoid content. Journal Appl Phycol. 1-10.
- Handoko, P. dan Y. Fajariyanti. 2013. Pengaruh Spektrum cahaya tampak terhadap laju fotosintesis tanaman air *Hydrilla verticillata*. Seminar Nasional X Pendidikan Biologi Fkip UNS.1-9.

- Harjadi, S. S. 1991. Pengantar Agronomi. Gramedia, Jakarta.
- Harjanti, R. A., Tohari dan S. N. H. Utami. 2014. Pengaruh takaran pupuk nitrogen dan silika terhadap pertumbuhan awal (*Saccharum officinarum* L.) pada inceptisol. Vegetalika. 3(2): 35-44.
- Hartina, R. Kusuma dan D. Susanto. 2019. Pengaruh ekstraksi biji dan kombinasi media tanam terhadap penyemaian laban (*Vitex pinnata* L. Kuntze). Journal of Biology. 12(1): 89-95.
- 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): 25-36.
- Hasanuddin., Jauharlina., & Erida, G. (2000). Analisis pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merrill) pada berbagai varietas. Populasi Tanaman dan Teknik Pengendalian Gulma. 4(1): 91-98.
- Hasidah, Mukarlina, dan D. W. Rousdy. 2017. Kandungan pigmen klorofil, karotenoid, dan antosianin daun caladium. Protobiont. 6(2): 29-37.
- Hayati, P. K. dan Sutoyo. 2018. Penuntun Praktikum Pemuliaan Hibrida. LPTIK Universitas Andalas, Padang.
- Hendriyanti, I. S., Y. Nurchayati, dan N. Setiati. 2018. Kandungan klorofil dan karotenoid Kacang Tunggak (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) pada umur tanaman yang berbeda. Jurnal Biologi Tropika. 1(2): 38-43.
- Biswal., A. K., G. K. Pattanayak, S. S. Pandey, S. Leelavathi, V.S. Reddy, Govindjee, B.C. Tripathy. 2012. *Light intensity dependent modulation of chlorophyll b biosynthesis and photosynthesis by overexpression of chlorophyllide a oxygenase in tobacco*. Plant Phys. 159:433-449.
- Holidi, H. dan S. B Karno. 2016. Pertumbuhan dan produksi tiga varietas kacang hijau (*Vigna radiata* L.) di tanah gambut dan mineral 2011. Prosiding seminar Nasional Lahan Suboptimal. 275-282.
- Ikrarwati, I. Zulkarnaen, A. Fathonah, Nurmayulis, dan F. R. Eris. 2020. Pengaruh jarak lampu LED dan jenis media tanam terhadap microgreen basil (*Ocimum basilicum* L.). Agropross. 15-25.
- Indrianto, T. T. dan N. Indarto. 2004. Budidaya dan Analisis Usaha Tani; Kedelai, Kacang Hijau, Kacang Panjang. Absolut, Yogyakarta.
- Indisari, S. M. E. Susilowati dan N. Subekti. 2019. The linkages of laboratory facilities and motivation to the learning outcomes of Semarang high school. Student Journal of Innovative Science Education. 8(1): 86-91.
- ITIS. 2011. [https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search\\_topic=TSN&search\\_value=29592#null](https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=29592#null). 21/03/23.
- Kastono, D. 2005. Tanggapan pertumbuhan dan hasil kedelai hitam terhadap penggunaan pupuk organik dan biopestisida gulma salm (*Chromolaena odorata*). Ilmu Pertanian. 12(2): 103-116.

- Khairunnisa, N. Harun, dan Rahmayuni. 2018. Pemanfaatan tepung talas dan tepung kacang hijau dalam pembuatan flakes. *Sagu*. 17(1): 19-28.
- Khumaida, N. 2002. *Studies on Upland Rice and Soybean to Shade Stress*. The University of Tokyo, Tokyo.
- Kopsell, D. A., and Sams, C. E. 2013. Increases in shoot tissue pigments, glucosinolates, and mineral elements in sprouting broccoli after exposure to short-duration blue light from light emitting diodes. *Journal of the American Society for Horticultural Science*, 138(1), 31-37.
- Krisna, B., E. T. S. Putra, R. Rogomulyo, dan D. Kastono. 2017. Pengaruh pengayaan oksigen dan kalsium terhadap pertumbuhan akar dan hasil selada keriting (*Lactuca sativa* L.) pada hidroponik rakit apung. *Vegetalika*. 6(4): 14-27.
- Kurniawan, M. P., W. F. Ma'ruf, dan T. W. Agustini. 2013. Pengaruh penambahan mgco<sub>3</sub> dan nahco<sub>3</sub> dengan perbedaan pencahayaan terhadap stabilitas pigmen klorofil-a mikroalga *Chlorella Vulgaris*. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*. 3(2):25-33.
- Kusumawati, K., S. Muhartini, dan R. Rogomulyo. 2015. Pengaruh konsentrasi dan frekuensi pemberian limbah tahu terhadap pertumbuhan dan hasil bayam (*Amaranthus tricolor* L.) pada media pasir pantai. *Vegetalika*. 4(2): 48-62.
- Lathifah, A. dan S. Jazilah. 2018. Pengaruh intensitas cahaya dan macam pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi putih (*Brassica pekinensia* L.). *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 14(1): 1-8.
- Latief, A. 2009. *Obat Tradisional*, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Lestari, D. I., L. N. Azizah, K. A. Nisa, U. Nurbaiti dan Fianti. 2021. Pengaruh spektrum cahaya terhadap perkecambahan kacang hijau (*Vigna radiata*). *Jurnal Penelitian Fisika dan Terapannya*. 3(1): 11-19.
- Li, H., Y. Lin, X. Chen, dan Y. Bai. 2018. Effects of blue light on flavonoid accumulation linked to the expression of miR393, miR394 and miR395 in longan embryogenic calli. *Plos One*. 1-22.
- Lidar S. dan E. Mutryarny. 2017 Uji zpt hantu terhadap pertumbuhan dan produksi selada merah (*Lactuca sativa*). *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 13(2): 89-97.
- Lingga. 2011. *Pengaruh Cahaya Terhadap Tumbuhan*. Institut Pertanian Bogor, Jakarta.
- Lobiuc, A., V. Vasilache, O. Pintilie, T. Stoleru and M. Burducea. 2017. Blue and red LED illumination improves growth and bioactive compounds contents in acyanic and cyanic *Ocimum basilicum* L. microgreens. *Molecules*. 1-14.
- Lung, J. K. S. dan D. P. Destiani. 2017. Uji aktivitas antioksidan vitamin A, C, E dengan metode DPPH. *Farmaka*. 15(1): 53-62.
- Majidah D, DWA Fatmawati, A Gunadi. 2014. Daya antibakteri ekstrak daun kacang hijau (*Apium graveolens* L.) terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans* sebagai alternatif obat kumur. *Artikel Hasil Penelitian Mahasiswa Universitas Jember, Jember*.
- Malika, U. Erma dan J. C. Adiwijaya. 2018. Potensi agribisnis sapi perah di Kabupaten

- Jember, Jawa Timur. Jurnal Agribisnis. 19(2): 1-10.
- Manuhuttu, A. P., H. Rehatta dan J. J. G. Kailola. 2014. Pengaruh konsentrasi pupuk hayati bioboost terhadap peningkatan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). Agrologia. 3(1): 18-27.
- Muhuria, L., K. N. Tyas, N. Khumuaida, Trikoesoemaningtyas, dan D. Sopandie. 2006. Adaptasi tanaman kedelai terhadap intensitas cahaya rendah: karakter daun untuk efisiensi penangkapan cahaya. Buletin Agronomi. 34(3): 133-140.
- Hartati, M. 2018. Kajian sinergi oposisi biner formulasi dengan tujuan dasar laporan keuangan akuntansi syaria'ah. Parameter. 3(1): 1-8.
- Matysiak, B. and A. Kowalski. 2019. White, blue and red LED lighting on growth, morphology and accumulation of flavonoid compounds in leafy greens. 106(3): 281-286.
- Matysiak, B. and A. Kowalski. 2019. White, blue and red LED lighting on growth, morphology and accumulation of flavonoid compounds in leafy greens. Zemdirbyste. 106(3): 281–286.
- Maulidiyah, I., M. W. Lestari, dan S. A. Mardiyani. 2022. Pengaruh aplikasi perendaman berbagai media tanam dengan beberapa pupuk cair terhadap kualitas dan tingkat kesukaan konsumen microgreen wheatgrass (*Triticum aestivum* L.). Jurnal Folium. 6(2): 118-126.
- Melati. 2015. Perkecambahan Benih Sebagai Suatu Sistem. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Muafi, K. 2004. Produksi asam asetat kasar dari jerami nangka. Skripsi Teknologi Pertanian. Universitas Brawijaya.
- Nam, T.G., D. O. Kim and S. H. Eom. . Effects of light sources on major flavonoids and antioxidant activity in common buckwheat sprouts. Food Sciens Biotechnol. 27: 169-176.
- Naomi, A., J. Pertiwi, P. A. Permatasari, S. N. Dini dan A. Saefullah. 2018. Keefektifan spektrum cahaya terhadap pertumbuhan tanaman kacang hijau (*Vigna Radiata*). Grafity. 4(2): 93-103.
- Naomi, A., J. Pertiwi, P. A. Permatasari, S. N. Dini, dan A. Saefullah. 2018. Keefektifan spektrum cahaya terhadap pertumbuhan tanaman kacang hijau (*Vigna Radiata*). GRAVITY: Jurnal Ilmiah dan Pembelajaran Fisika. 4(2): 93-102.
- Narver, J.C. dan S. F. Slater. 1990. The effect of market orietation on product innovation. Journal of Marketing. 20-35
- Neldawati, Ratnawulan, dan Gusnedi. 2013. Analisis nilai absorbansi dalam penentuan kadar flavonoid untuk berbagai jenis daun tanaman obat. Pillar of Physics. 2: 76-83.
- Novianti, T., M. Zainuri dan I. Widowati. 2019. Aktivitas antioksidan dan identifikasi golongan senyawa aktif ekstrak kasar mikroalga *Chlorella vulgaris* yang dikultivasi berdasarkan sumber cahaya yang berbeda. Barakuda. 1(2): 72-87.
- Ntagkas, N., E. Woltering, S. Bouras, R, C De Vos, and J. A. Dieleman. 2019. Light-



induced vitamin c accumulation in tomato fruits is independent of carbohydrate availability. *Plants*. 8: 1–12.

- Nugraheni, E., K. Karno, dan Sutarno. 2021. Respon pertumbuhan dan biokimia microgreens tanaman Basil (*Ocimum Basilicum* L.) terhadap kombinasi warna LED dan lama penyinaran yang berbeda. *Jurnal Agritechno*. 14(2): 88-97.
- Nugroho, A. Y dan A. A. Mas'ud. 2021. Proyeksi BEP, PC ratio dan R/L ratio terhadap kelayakan usaha (studi kasus pada usaha taoge di Desa Wonoagung Tirtoyudo Kabupaten Malang). *Journal Koperasi dan Manajemen*. 2(10): 26-37.
- Paciolla, C., S. Fortunato, N. Dipierro, A. Paradiso and S. De Leonardis. 2019. Vitamin c in plants: from functions to biofortification. *Antioxidants*. 8: 1–26.
- Pahlevi, R. W., B. G. Guritno dan N. E. Suminarti. Pengaruh kombinasi proporsi pemupukan nitrogen dan kalium pada pertumbuhan, hasil dan kualitas tanaman ubi jalar (*Ipomea batatas* (L.) Lamb) varietas cilembu pada dataran rendah. *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(1): 16-22.
- Pangestika, R. P., Sutarno, dan Karno. 2022. Pengaruh warna cahaya LED dan lama penyinaran terhadap pertumbuhan dan kandungan antosianin microgreens kubis merah (*Brassica oleracea* vr. Capitata f. Rubra). *Agrohita Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian*. 7(4): 701-711.
- Pramadana, M. H., M., Rivaj, dan H. Pirngadi. 2021. Sistem kontrol pencahayaan matahari pada aquascape. *Teknik ITS*. 10(1): 15–21.
- Pramitasari, H. E., T. Wardiyati, dan M. Nawawi. 2016. Pengaruh dosis pupuk nitrogen dan tingkat kepadatan tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleraceae* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(1): 49-56.
- Prasetya, B., S. Kurniawan, dan M. Febrianingsih. 2009. Tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) pada entisol. *Jurnal Agritek*. 17(5): 1022-1029.
- Pratiwi, A. 2017. Effect of nitrogen fertilizer to the flavonoid content of red amaranth (*Amaranthus gangeticus* L.). *Pharmaciana*. 7(1): 87-94.
- Pratiwi, A. 2017. Effect of nitrogen fertilizer to the flavonoid content of red amaranth (*Amaranthus gangeticus* L.). *Pharmaciana*. 7(1): 87-94.
- Priti, G. P. Mishra, H. K. Dikshit and T. Vinutha. 2021. Diversity in phytochemical composition, antioxidant capacities, and nutrient contents among mungbean and lentil microgreens when grown at plain-altitude region (Delhi) and high-altitude region (Leh-Ladakh), India. *Frontiers in Plant Science*. 12: 1-21.
- Putri, A. S., Yushardi, dan Supeno. 2021. Pengaruh spektrum dan intensitas cahaya LED terhadap pertumbuhan tanaman microgreens pakcoy. *Jurnal Hasil Kajian, Inovasi, dan Aplikasi Pendidikan Fisika*. 7(2): 423-434.
- Putri, A. S., Yushardi, dan Supeno. 2021. Pengaruh spektrum dan intensitas cahaya LED terhadap pertumbuhan tanaman microgreens pakcoy. *Jurnal Hasil Kajian, Inovasi, dan Aplikasi Pendidikan Fisika*. 7(2): 423-434.
- Putri, M. P. dan Y. H. Setiawati. 2015. Analisis kadar vitamin c pada buah nanas segar (*Ananas comosus* (L.) Merr) dan buah nanas kaleng dengan metode spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Wiyata*. 2(1): 34-38.

- Rahmani, F. A., S. Mubarak, M. A. Soleh, dan B. M. P. Prawiranegara. 2021. Evaluasi kualitas nutrisi microgreen bayam merah dan hijau menggunakan cahaya buatan. *Jurnal Kultivasi*. 20(3): 168-174.
- Rehman, M., Ullah, S., Bao, Y., Wang, B., Peng, D., & Liu, L. (2017). Light-emitting diodes: whether an efficient source of light for indoor plants?. *Environmental Science and Pollution Research*. 24(32): 24743-24752.
- Rinawidiastuti, L. Apriani dan D. Kurniawan. 2020. Kajian pustaka pengaruh konsumsi  $\beta$  karoten terhadap kualitas warna kuning telur burung puyuh. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian Peternakan Terpadu Ke-3*. 114-119.
- Rosahdi T. D., Y. Susanti dan D. Suhendar. 2015. Uji aktivitas daya antioksidan biopigmen pada fraksi aseton dari mikroalga *Chlorella Vulgaris*. *Jurnal Iistek*. 9(1): 1-14.
- Rosyida, R., K. Karno, F. P. Putra dan J. C. Limantara. 2022. Efek cahaya LED merah dan biru pada pertumbuhan, hasil dan kandungan klorofil tanaman pakcoy (*Brassica chinensis* L.) dalam Growbox. *Agromix*. 13(2): 168-174.
- Rusdiana, T. 2028. Telaah tanaman kacang hijau (*Apium graveolens* L.) sebagai sumber bahan alam berpotensi tinggi dalam upaya promotif kesehatan. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*. 3(1): 1-8.
- Samuoliene, G., A. Brazaityte, A. Virsile, J. Miliauskiene, V. Vastakaite-Kairiene, and P. Duchovskis. 2019. Nutrient levels in Brassicaceae microgreens increase under tailored light-emitting diode spectra. *Frontiers in Plant Science*. 10: 1-9.
- Sarief, S. 2002. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana, Bandung.
- Setiawan, E. 2009. Kajian hubungan unsur iklim terhadap produktivitas cabe jamu (*Piper retrofractum* Vahl) di Kabupaten Sumenep. *Agrovigor*. 2(1): 1-11.
- Sarwono, J. 2006. *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif*. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- 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.
- Setyowati, M. L., E. Sulistyaningsih dan E. T. S. Putra. 2013. Pertumbuhan dan hasil kubis (*Brassica oleraceae* l.) dalam sistem tumpang sari dengan bawang daun (*Allium fistulosum* L.). *Vegetalika*. 2(3): 32-44.
- Sihombing, E. S. 2011. Kualitas Sirup Jambu Biji Merah (*Psidium guajava* L.) Selama Penyimpanan Dengan Penambahan Kitosan. *Jurnal Universitas Riau*. 1-14.
- Singh, M., U. Nara, N. Rani, D. Pathak, K. Kaur, dan M. K. Sangha. 2022. Comparison of mineral composition in microgreens and mature leaves of Celery (*Apium graveolens* L.). *Biological Trace Element Research*. 1-11.
- Sitorus, U. K. P., B. Siagian dan N. Rahmawati. 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.
- Sirait, J. Luas daun, kandungan klorofil dan laju pertumbuhan rumput pada naungan dan pemupukan yang berbeda. *JITV*. 13(2): 109-117.

- Song, K.H and M.M. Oh. 2013. Leaf shape, growth, and antioxidant phenolic compounds of two lettuce cultivars grown under various combinations of blue and red light-emitting diodes. *Hort Science*. 48: 988–995.
- Sopian, T., M. Junaidi dan F. Azhar. 2019. Laju pertumbuhan *Chaetoceros* sp. pada pemeliharaan dengan pengaruh warna cahaya lampu yang berbeda. *Jurnal Kelautan*. 12(1): 36-41.
- Sudarmono, Karyadi dan S. Suratiningsih. 2013. Analisis perbandingan pendapatan usahatani kacang hijau veriteas no. 128 (PB) dengan sistem tugas dan sistem tebar di Desa Tawangrejo Kecamatan Winong Kabupaten Pati. *Agromedia*. 31(1): 1-20.
- Sugiono, Arief dan E. Untung. 2019. *Panduan Praktis Dasar Analisa Laporan Keuangan*. Grasindo, Jakarta.
- Sujinah, A. Hairmansis, P. Sasmita dan Y. Nugraha. 2020. Hubungan fenologi pertumbuhan padi dengan hasil gabah, umur panen, biomassa, dan pengaruh pemupukan. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 4(2): 63-71.
- Sulistyaningsih, E., B. Kurniasih dan E. Kurniasih. 2003. Pertumbuhan dan hasil caisin pada berbagai warna ungkup plastik. *Ilmu Pertanian*. 12(1): 65 – 76.
- Suyanto, H., T. L. Abriana, N. N. Rupiasih dan P. Widyatmika. 2011. Pengaruh intensitas cahaya merah 680 nm terhadap laju pertumbuhan dan kadar klorofil-a pada fase pembibitan tanaman tomat. *Seminar Nasional Fisika 2011*. 1-8.
- Syafriyudin dan N. T. Ledhe. 2015. Analisis pertumbuhan tanaman krisan pada variabel warna cahaya lampu LED. *Jurnal Teknologi*. 8(1): 83-87.
- Troedson, R.J., R.J. Lawn, D.E. Byth and G.L. Wilson. 1985. Saturated soil culture - an innovative water management option for soybean in the tropics and subtropics. in: soybean in tropical and subtropical cropping system. *Proceeding of A Symposium*.
- Uthbah, Z., E. Sudiana dan E. Yani. 2017. Analisis biomasa dan cadangan karbon pada berbagai umur tegakan damar (*Agathis dammara* (Lamb.) Rich.) Di KPH Banyumas Timur. *Scripta Biologica*. 4(2): 119-124.
- Valupi, H., Rosmaiti, dan Iswahyudi. 2021. Pertumbuhan dan hasil microgreens beberapa varietas pakcoy (*Brassica rapa*. L) pada media tanam yang berbeda. *Seminar Nasional Fakultas Pertanian Universitas Samudra Ke-VI*. 1-13.
- Wahyuni, D. T. dan S. B. Widjanarko. 2015. Pengaruh jenis pelarut dan lama ekstraksi terhadap karotenoid labu kuning dengan metode gelombang ultrasonik. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 3(2): 390-401.
- Wakhidah, A. Z. 2021. Review: kacang hijau (*Apium graveolens* L.): botani, ekologi, fitokimia, bioaktivitas, dan pemanfaatan. *Jurnal Pro-Life*. 8(2): 156-167.
- Widiyastuti, Y., L. Widowati, Y. Bahar, dan U. Siswanto. kacang hijau (*Apium graveolens* L.) Tanaman Aromatik Melawan Hipertensi. LIPI Press, Jakarta.
- Xiao, Z., G. E. Lester, Y. Luo, and Q. Wang. 2012. Assessment of vitamin and carotenoid concentrations of emerging food products: edible microgreens. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 60(31): 7644-7651.
- Yang, H., J. Li, J. Yang, H. Wang, J. Zou and J. He. 2014. . Effects of nitrogen application



rate and leaf age on the distribution pattern of leaf SPAD readings in the rice canopy. Plos One. 9(2): 1-11.

- Yang, H., J. Li, J. Yang, H. Wang, J. Zou and J. He. 2014. . Effects of nitrogen application rate and leaf age on the distribution pattern of leaf SPAD readings in the rice canopy. Plos One. 9(2): 1-11.
- Yasir, Y., T. Hasan, dan Afriani. 2016. Uji aktivitas antioksidan kecambah kacang hijau (*Phaseolus radiatus* L.-*Plantula*) menggunakan radikal bebas DPPH. Jurnal Farbal. 4(2): 60-66.
- Yustiningsih, M. 2019. Intensitas cahaya dan efisiensi fotosintesis pada tanam. Bioedu. 4(2): 43-48.
- Yusuf, M. 2016. Pengaruh pupuk kandang ayam dan kalium terhadap laju tumbuh relatif dan laju asimilasi bersih jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). Jurnal Agrium. 13(1): 20-23.
- Zannah, H., S. Zahroh, Sudarti dan P. Trapsilo. Peran cahaya matahari dalam proses fotosintesis tumbuhan. Jurnal Penelitian. 7(1): 2014-214.
- Zhang, X., Z. Bian, S. Li, X. Chen and C. Lu. 2019. Comparative analysis of phenolic compound profiles, antioxidant capacities, and expressions of phenolic biosynthesis-related genes in soybean microgreens grown under different light spectra. Journal of Agricultural and Food Chemistry. 67: 13577-13588.
- Zhang, X., Z. Bian, X. Yuan, X. Chen, and C. Lu. 2020. A review on the effects of light-emitting diode (LED) light on the nutrients of sprouts and microgreens. Trends in Food Science and Technology. 203-216.
- Zhang, Y., Z. Xiao, E. Ager, L. Kong, dan L. Tan. 2021. Nutritional quality and health benefits of microgreens, a crop of modern agriculture. Journal of Future Foods. 1(1): 58-66.