

## DAFTAR PUSTAKA

- Acikgoz, F, E. 2011. Mineral, vitamin C and crude protein contents in kale (*Brassica oleracea* var. *acephala*) at different harvesting stages. *Africa Journal Biotechnology*, 10(7): 17170-17174.
- Adawiyah, R. & Namriah. 2019. Peran kalsium (Ca) dan calmodulin (CaM) dalam mekanisme adaptasi tanaman terhadap cekaman lingkungan. *Biowallacea: Jurnal Penelitian Biologi (Journal of Biological Research)*, 6(1): 962-975.
- Afriani, D. 2021. Aplikasi Larutan AB Mix dan Larutan Rumput Laut pada Media Tanam Arang Sekam dan Cocopeat untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Stroberi (*Fragaria sp*). *Skripsi Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.*
- Agte, V, V., Tarwadi, K, V., Mengale, S., & Chiplonkar, S, A. 2000. Potential of traditionally cooked green leafy vegetables as natural sources for supplementation of eight micronutrients in vegetarian diets. *Journal of Food Composition and Analysis*, 13(6): 885-891.
- Agustin, H. & Fauzi, A, R. 2019. Induksi pembungaan kale dengan aplikasi pupuk N, P, dan pemberian hormon giberelin. *Agrin*, 23(2): 132-143.
- Agustin, H., & Ichniarsyah, A. N. 2019. Efektivitas KNO<sub>3</sub> terhadap pertumbuhan dan kandungan vitamin C kale. *Agrin*, 22(1): 46. <https://doi.org/10.20884/1.agrin.2018.22.1.458>
- Alfian, M, D. & Muhardy. 2022. Pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L) dengan pemberian pupuk organik cair pada sistem hidroponik. *Jurnal Agrotekbis*, 10(2): 421-428.
- Amelisa, R., Laili, N. A., & Adrianoor, R. S. 2022. Potensi pupuk hijau dari limbah sayur hidroponik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kale di tanah gambut. *Gontor agrotech science journal*, 8(1): 56-65.
- Anjarsari, I, R, D., Rosniawaty, S., & Suherman, C. 2015. Rekayasa ekofisiologis tanaman teh belum menghasilkan klon GMB 7 melalui pemberian asam humat dan pupuk hayati konsorsium. *Kultivasi*, 14(1): 25-31.
- Annisa, N. I. & Heny, A. 2017. Pengolahan Citra untuk Penghitungan Luas Daun Kale. *Skripsi. Fakultas Bioindustri. Universitas Trilogi, Jakarta.*
- Apriyanto, T, W., Slamet, R., & Supartoto. 2016. Pertumbuhan Dua Varietas Kailan pada Pemberian Air Cucian Beras Dan Larutan *Azolla microphylla* sebagai Nutrisi pada Metode Hidroponik Rakit Apung. *Artikel Ilmiah. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.*

- Arizal, A. 2011. Kandungan Nitrogen (N) pada *Azolla pinnata* yang Ditumbuhkan dalam Media Air dengan Kadar P yang Berbeda. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Arussy. 2021. Pengaruh Frekuensi Penyiraman dan POC NASA pada Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) dengan Media Batang Pisang. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Islam Riau, Pekanbaru.
- Ayaz, F. A., Glew, R. H., Millson, M., Huang, H. S., Chuang, L. T., Sanz, C., & Haryirhoglu-Ayaz, S. 2006. Nutrient contents of kale (*Brassica oleraceae L.* var. *acephala dc.*). *Food Chemistry*, 96(4): 572–579.
- Basmal, J. 2009. Prospek pemanfaatan rumput laut sebagai bahan pupuk organik. *Squalen*, 4(1): 1-8.
- Battong, U., Sari, K. R., & Nasrah. 2020. Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair NASA dan pemberian mulsa organik terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium cepa L.*). *Agrovital: Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(1): 21-24.
- Brittanica. 2021. Kale vegetable. Diakses: <https://www.britannica.com/plant/kale> diakses pada 10 Oktober 2023.
- Burhan, A. 2022. Respon pertumbuhan tanaman kangkung darat (*Ipomoea Reptans Poir*) Terhadap pemberian pupuk organik di lahan sawah Desa Kelondom. *Jurnal Inovasi Pertanian*, 2(12): 4211-4218.
- Darmawati, J. S., Nursamsi, Siregar, A. R. 2014. Pengaruh pemberian limbah padat (sludge) kelapa sawit dan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays Saccharata*). *Agrium*, 19(1): 59-67.
- Delima, J. & Sugito, Y. 2020. Pengaruh konsentrasi ZPT dan dosis pupuk kompos terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleracea*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 8(5): 480-487.
- Duaja, M. D. 2012. Pengaruh bahan dan dosis kompos cair terhadap pertumbuhan selada. *Jurnal Agroteknologi Universitas Jambi*, 1(1): 10-18.
- Edelman, M., & Colt, M. 2016. Nutrient value of leaf vs seed. *Frontiers in Chemistry*, 4(1): 2–6.
- Emebu, P. & Anyika, J. 2011. Proximate and mineral composition of kale (*Brassica oleracea*) grown in Delta State, Nigeria. *Pakistan Journal of Nutrition*, 10(2): 190-194.
- Erdogan, B. Y., & Onar, A. 2011. Determination of nitrates, nitrites and oxalates in kale and sultana pea by capillary electrophoresis. *Journal of Animal and Veterinary Advances*, 10(15): 2051–2057.

- Fahey, J. W. 2003. Brassica. In C. Benjamin (Ed.), *Encyclopedia of Food Sciences and Nutrition, 2nd ed* (pp. 606–615). Academic Press.
- Fajri, L. N. 2018. Pengaruh Kerapatan Tanaman dan Pupuk Urea terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kale (*Brassica oleracea* var. *Acephala*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- Fatiha, A. S., Walsen, A., & Rehatta, H. 2022. Aplikai tiga jenis pupuk dengan konsentrasi berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rappa L*) pada sistem hidroponik. *Agrologia*, 11(1): 1-11.
- Fauzi, R. 2019. Survei Produktivitas Lahan Padi Sawah di Kabupaten Banyumas Tahun 2019 “Studi Kasus Kecamatan Jatilawang dan Patikraja”. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Purwokerto.
- Febriana, M., Prijono, S., Kusumarini, N. 2018. Pemanfaatan pupuk organik cair untuk meningkatkan serapan nitrogen serta pertumbuhan dan produksi sawi (*Brassica juncea L.*) pada tanah berpasir. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(2): 1009-1018.
- Furoidah, N. & Wahyuni, E, S. 2017. Peningkatan hasil sayuran lokal Kabupaten Lumajang di lahan terbatas. *Jurnal Agri-Tek*, 17(2): 11-16.
- Gomies, L., Rehatta, H., & Nandissa, J. 2011. Pengaruh pupuk organik cair RI1 terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kubis bunga (*Brassica oleracea* var. *Botrytis L.*). *Agrologia*, 1(1): 13-20.
- Hakimah, S. 2015. Pengaruh Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan, Hasil, dan Kualitas Tiga Varietas Bunga Kol (*Brassica oleracea* var. *botrytis L.*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jember, Jember.
- Hanum, N, N. & Jazilah, S. 2021. Pengaruh konsentrasi dan interval pemberian POC morinsa terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kale (*Brassica oleracea* var. *Acephala*). *Jurnal ilmiah pertanian*, 17(1): 15-22.
- Harapan, F. 2011. *Kultur Jaringan Tanaman*. Medan: Perdana Mulya Sarana.
- Hasan, M, N., Akhtaruzzaman, M., & Sultan, M, Z. 2013. Estimation of vitamin B-complex (B2, B3, B5, and B6) of some leafy vegetables indigenous to Bangladesh by HPLC method. *Journal Analysis Science Methods Institute*, 3(3): 24-29.
- Hasniar., Iinnaninengseh., & Satriani, M, S. 2021. Pengaruh media tanam berbeda dan pemberian dosis poc NASA terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada. *Jurnal Pegguruang*, 3(1): 278-282.
- Hastuti, W., Prihastanti, E., Haryanti, S., & Subagio, A. 2016. Pemberian kombinasi pupuk daun Gandasil D dengan pupuk Nano-Silika terhadap pertumbuhan bibit mangrove (*Bruguiera gymnorrhiza*). *Jurnal Biologi*, 5(2): 38–48.

- Heady, O. E. & Dillon, J. H. 2002. *Agricultural Production*. Ames, Iowa State University Press.
- Herawadi, D & Safira, Z. 2020. Struktur Fungsi dan Metabolisme Tubuh Tumbuhan. *SAEMO QITEP in Science*, Bandung.
- Hernita, D., Purwanto, R., Susila, A. D., & Anwar, S. 2012. Penentuan status hara nitrogen pada bibit duku. *Jurnal Hortikultura*, 22(1): 29-36.
- Hidayat, D., Rahmi, A., Syahfari, H, & Astuti, P. 2020. Pengaruh pupuk kandang kambing dan pupuk organik cair NASA terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rappa* L.) varietas nauli F1. *Jurnal Agrifor*, 19(2): 329-346.
- Hidayat, Y, V., Aprianto, E., Sudjarmiko, S. 2020. Persepsi masyarakat terhadap program pencetakan sawah baru di Desa Air Kering Kecamatan Padang Guci Hilir Kabupaten Kaur dan pengaruhnya terhadap lingkungan. *Naturalis-Jurnal Pengolahan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 9(1): 41-45.
- Juwaningsih, E, H, A., Walunguru, L., Pandjaitan, C, T, B., Sudarma, I, K., Baok, J, I, S. 2022. Respon pertumbuhan sayuran daun terhadap variasi konsentrasi pemberian POC Bio-Plus. *Prosiding Seminar Nasional Kupang*, 5(1): 115-123. Kupang, 7 Desember 2022. Politeknik Pertanian Negeri Kupang.
- Kahlon, T, S., Chiu, M, C, M., & Chapman, M, H. 2008. Steam cooking significantly improved in vitro bile acid binding of collard greens, kale, mustard greens, broccoli, green bell pepper, and cabbage. *Nutrition Research*, 28(6): 351–357.
- Kumar, V., Sinha, A, K., Makkar, H, P, S., & Becker, K. 2010. Dietary roles of phytate and phytase in human nutrition: A review. *Food Chemistry*, 120 (4): 945-959.
- Kusumaningrum, R. 2017. Peranan Xylem dan Floem Dalam Pertumbuhan Dan Perkembangan Tumbuhan. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Biologi*. Fakultas MIPA. Universitas Negeri Yogyakarta
- Laki, A, S., Wahyuningrum, M, A., & Nurjismi, R. 2021. Pengaruh pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kale (*Brassica oleracea acephala*) sistem vertikultur. *Jurnal Ilmiah Respati*, 12(2): 133-146.
- Lingga, P. & Marsono. 2001. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Jakarta: Penebar Swadaya.

- Lopez, H, W., Leenhardt, F., Coudray, C., & Remesy, C. 2002. Minerals and phytic acid interactions: Is it a real problem for human nutrition. *International Journal of Food Science and Technology*, 37(7): 727–739.
- Lubis, R. A. 2010. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* Var. Acephala DC.) dengan Pemberian Pupuk Organik Cair dan Limbah Kulit Kopi. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- M. Dody, A. & Muhardy. 2022. Pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa. L*) dengan pemberian pupuk organik cair pada sistem hidroponik. *Jurnal Agroteknobis*, 10(2): 421-428.
- Mahmuda, S., Surtini, & Nugrahani, P. 2022. Pengaruh konsentrasi ABMix dan POC terhadap pertumbuhan dan hasil baby kailan dengan sistem hidroponik DFT. *Agrohita jurnal*, 7(3): 533-538.
- Manchali, S., Chidambara, M, K, N., & Patil, B, S. 2012. Crucial facts about health benefit of popular cruciferous vegetables. *Journal of Functional Foods*, 4(1): 94-106.
- Mandela. 2010. Pengaruh Pupuk Limbah Agar-Agar terhadap Pertumbuhan Semai Mahoni (*Swieteniamacrophylla*, King) di Media Tailing Tambang Emas PT Antam UBPE Pongkor. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Mappangaro, N. 2013. Pertumbuhan tanaman stroberi pada berbagai jenis dan konsentrasi pupuk organik cair dan urin sapi dengan sistem hidroponik irigasi tetes. *Jurnal Biogenesis*, 1(2): 123-132.
- Marpaung, A. E, B. Karno & R. Tarigan. 2014. Pemanfaatan pupuk organik cair dan teknik penanaman dalam peningkatan pertumbuhan dan hasil kentang. *Jurnal Hortikultura*, 24(1): 49 – 55.
- Mayani., Nanda., Kurniawan, T., & Marlina. 2015. Pertumbuhan tanaman kangkung darat (*Ipomea reptans* Poir) akibat perbedaan dosis kompos Jerami dekomposisi mol keong mas. *Lentera*, 1(1): 20-29.
- Mbani, D, K, N., Jawang, U, P., & Lewu, L, D. 2023. Respon tanaman kangkung darat terhadap perlakuan bahan organik rumput laut coklat (*Sargassum polycystum*). *Prosiding Seminar Nasional SATI: Sustainable Agricultural Technology Innovation*, 2(1): 300-307. Sumba, 4 Agustus 2023. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Kristen Wira Wacana Sumba.
- Megasari, R. & Asmuliani, R. 2020. Uji pertumbuhan tanaman pakcoy (*Brassica rappa L*) dengan pemberian nutrisi AB-Mix dan pupuk organik cair pada sistem hidroponik. *Musamus Journal of Agrotechnology Research*, 2(2): 45-51.

- Migliozzi, M., Thavarajah, D., Thavarajah, P., & Smith, P. 2015. *Lentil and kale: Complementary nutrient-rich whole food sources to combat micronutrient and calorie malnutrition. Nutrients*, 7(11): 9285-9298.
- Muhadiansyah, T. O., Setyono., & Sjarif, A. A. 2016. Efektivitas pencampuran pupuk organik cair dalam nutrisi hidroponik pada pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa*). *Jurnal Agronida*. 2(1): 37-46.
- Munandar, M., Aprilia, N. R., Hasmeda, M., Amar, M., & Arsi, A. 2021. Pertumbuhan dan hasil tanaman bayam (*Amaranthus sp*) pada berbagai komposisi nutrisi alternatif pengganti AB Mix dengan sistem hidroponik *deep flow technique*. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 20 Oktober, Palembang.
- Munar, A., Bangun, I. H., & Lubis, E. 2018. Pertumbuhan sawi pakchoi (*Brassica rapa L.*) pada pemberian pupuk bokashi kulit buah kakao dan poc kulit pisang kapok. *Agrium: Jurnal Ilmu Pertanian*, 21(3): 243-253.
- Munar, A., Bangun, I. H., & Lubis, E. 2018. Pertumbuhan sawi pakchoi (*Brassica rappa L.*) pada pemberian pupuk bokasi kulit buah kakao dan poc kulit pisang kapok. *Agrium*, 21(3): 243-253.
- Narwastu, M., Asie, E. R., & Supriati, L. 2104. Tanggapan pertumbuhan dan hasil tanaman melon (*Cucumis melo L*) akibat perbedaan posisi pemangkasan buah dan pemberian hormone tanaman pada tanah gambut pedalaman. *Jurnal Agripeat*. 15(1): 25-31.
- Ningsi, S. & Putra, B. 2019. Peranan pupuk kotoran kambing terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, lebar dan luas daun total *Pennisetum purpureum* cv. Mott. *STOCK Peternakan*, 2(2): 11-24.
- Novizan. 2002. Petunjuk pemupukan yang efektif. Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Nurahmi, E. 2010. Pertumbuhan dan hasil kubis bunga akibat pemberian pupuk organik cair NASA dan ZPT hormonik. *Jurnal Agrista*, 14(1): 3-7.
- Nurhayati., Olivia, O., & Jamal, B. 2018. pengaruh waktu ekstrasi terhadap mutu larutan cair rumput laut *Gracilaria sp.* sebagai bahan baku pupuk cair. *JPB Kelautan dan Perikanan*, 13(1): 33-40.
- Nurmala, T., Suyono, A. D., Rodjak, A., Suganda, T., Natasasmita, S., & Simarmata, T. 2012. *Pengantar Ilmu Pertanian*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Nurrohman, M., Suryanto, A., & Puji, K. W. 2014. Penggunaan fermentasi larutan paitan (*Tithonia diversifolia L.*) dan kotoran kelinci cair sebagai sumber hara pada budidaya sawi (*Brassica juncea L.*) secara hidroponik rakit apung. *Jurnal Produksi Tanaman*. 2(8): 649-657.



- Ollo, L., Siahaan, P., & Kolondam, B. 2019. Uji penggunaan PGPR (*Plant Growth-Promoting Rhizobacteria*) terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman cabai merah (*Capsicum annuum L.*). *Jurnal MIPA*, 8(3): 150. <https://doi.org/10.35799/jmuo.8.3.2019.26172>
- Pamoriana, W. 2013. Analisis produktivitas tanaman kopi di Kecamatan Gemawang Kabupaten Temanggung. *Economic Development Analysis Journal*, 2(1): 1-9.
- Pandaleke, F. P., Butarbutar, R. R., Mambu, S, M. 2023. Respon pertumbuhan dan produksi pakcoy (*Brassica rapa L.*) terhadap aplikasi beberapa konsentrasi pupuk organik cair. *Jurnal Bios Logos*, 13(1): 44-54.
- Pohan, S. A., & Oktojournal, O. 2019. Pengaruh konsentrasi nutrisi A-B Mix terhadap pertumbuhan caisim secara hidroponik (*drip system*). *Lumbung*, 18(1): 20–32. <https://doi.org/10.32530/lumbung.v18i1.179>
- Puguh, B, P., Okti, P., & Herman, B, S. 2020. Pengaruh kompos rumput laut dan *Azolla* terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah. *Vegetalika*. 9(3): 500-511.
- Purnama, A, M, S., Mutakin, J., Nafi'ah, H, H. 2021. Pengaruh berbagai konsentrasi pupuk organik cair (POC) *Azolla pinnata* dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman hijau (*Brassica juncea L.*). *Journal of Agrotechnology and Science*, 6(1): 65-77.
- Puspitasari, E., Jayaputra., & Sutresna, I, W. 2023. Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair NASA terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica chinensis L.*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 2(1): 116-121.
- Rahma, M. 2021. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Caisim (*Brassica juncea L*) dengan Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Pembangunan Nasional Veteran, Yogyakarta.
- Rahmawan, I, S., Arifin, A, Z., & Sulistyawati, S. 2019. Pengaruh pemupukan kalium (K) terhadap pertumbuhan dan hasil kubis (*Brassica oleracea var. capitata, L.*). *jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 3(1): 17-23.
- Ramadhan, H., Tusi, A., Suhandy, D., & Zulkarnain, I. 2015. Rancang bangun sistem hidroponik pasang surut untuk tanaman baby kailan (*Brassica oleraceae*) dengan media tanam serbuk serabut kelapa. *Jurnal teknik pertanian lampung*, 4(4): 281-292.
- RamLawati. 2016. Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea L.*) pada Berbagai Konsentrasi Nutrisi Larutan Hidroponik. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Alauddin Makassar, Makassar.
- Ridwan, M., Laili, S., & Tito, S. I. 2022. Respon tanaman alfafa (*Medicago sativa L.*) terhadap pemberian pupuk organik cair dengan sistem hidroponik rakit

- apung. *Sciscitatio*, (3)2: 68-81.
- Rostiana, O. & Seswita, D. 2007. Pengaruh indole butyric acid dan naphtaleine acetic acid terhadap induksi perakaran tunas piretrum [*Chrysanthemum cinerariifolium* (Trevir.) Vis] klon prau 6 secara invitro. *Buletin Littro*, 18(1): 39-48.
- Rudiyanto., Sugiono, D., & Yuyu, R, A. 2023. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica oleracea L*) varietas New Veg-Gin akibat pemberian limbah baglog dan pupuk organik cair. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(11): 517-528.
- Sabilla, T. 2021. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang dan Konsentrasi Larutan Rumput Laut terhadap Pertumbuhan dan Hasil Petsai (*Brassica pekinensis L.*) pada Lahan Kering. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Saefas, S, A., Rosniawaty, S., & Maxiselly, Y. 2017. Pengaruh konsentrasi ZPT alami dan sintetik terhadap pertumbuhan tanaman the (*Camellia sinensis (L.) O. Kuntze*) klon GMB 7 setelah centering. *Kultivasi*, 16(2): 368-372.
- Samadi, B. 2013. Budidaya intensif kailan secara organik dan anorganik. *Pustaka Mina Jakarta*, 1(1): 1-107.
- Satheesh, N & Fanta, S, W. 2020. Kale: Review on nutritional composition, bio-active compounds, anti-nutritional factors, health beneficial properties and value-added products. *Cogent food and agriculture*, 1(1): 1-31.
- Setiawati, S., Murtingingsih, R., Sopha, G, A., & Handayani, T. 2007. Petunjuk teknis budidaya tanaman sayuran. *Agroi Inovasi*. 1(1): 1-135.
- Setyanti, Y, H., Anwar, S., & Slamet, W. Karakteristik fotosintetis dan serapan fosfor hijauan daun alfafa (*Medicago sativa*) pada tinggi pemotongan dan pemupukan nitrogen yang berbeda. *Animal agriculture journal*, 2(1): 86-96.
- Sikora, E. & Bodziarczyk, I. 2012. Composition and antioxidant activity of kale (*Brassica oleracea L. var. acephala*) raw and cooked. *Acta scientiarum Polonum: Technologia Alimentaria*, 11(3): 239-248.
- Siregar, M, M. 2022. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kale (*Brassica oleracea L. var. acephala*) pada Sistem Hidroponik *Deep Floating Technique* dengan Pemberian Pupuk Organik Cair. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Su'ud, M., Zuhro, M, U., & Lidyana, N. 2023. Respon jarak tanam dan konsentrasi pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kale nero lacinto di dataran rendah. *G-Tech Jurnal Teknologi Terapan*, 7(1)230-236.
- Suarjana, I. M., Apriadi Aviantara, I, G, N., & Arda, G. 2019. Pengaruh jarak tanam



- terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam (*Amaranthus tricolor*) secara hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*). *Jurnal BETA (Biosistem dan Teknik Pertanian)*, 8(1), 62. <https://doi.org/10.24843/jbeta.2020.v08.i01.p08>
- Suarsana, N, I., Kumbara, A, A, N, A., & Satriawan, I, K. 2014. Panduan Praktis Tanaman Sayuran dan Perkebunan. *Udayana University Press*, Denpasar.
- Surahma, A. M. 2018. Penerapan teknologi tepat guna (penanam hidroponik menggunakan media tanam) bagi masyarakat Sosrowijayan Yogyakarta. *Jurnal Pemberdayaan*, 2(3): 425-430.
- Suroso, B. & Antoni, N, E, R. 2017. Respon pertumbuhan tanaman kangkung darat (*Ipomea reptans* Poir) terhadap pupuk bio-boost dan pupuk ZA. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 1(1): 1-10.
- Susi, N & Rizal, M. 2018. Pengujian kandungan unsur hara pupuk organik cair (POC) limbah kulit nanas. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 14(2): 46-51.
- Susila, A. 2016. Pengaruh aplikasi naungan dan pupuk daun terhadap pertumbuhan dan produksi selada (*Lactuca sativa* var. *Minetto*) dalam teknologi hidroponik system terapung (THST). Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Susilo, I, B. 2019. Pengaruh konsentrasi dan interval waktu pemberian pupuk organik cair terhadap hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan sistem hidroponik DFT. *Berkala ilmiah pertanian*, 2(1): 34-41.
- Syah, M, F., Ardian, & Yurnia, A, E. 2021. Pemberian pupuk AB Mix pada tanamaan pakcoy putih (*Brassica rappa* L.) dengan sistem hidroponik rakit apung. *Jurnal Dinamika Pertanian Edisi XXXVII*, 1(1): 17-22.
- Syekhfani. 2002. Arti penting bahan organik bagi kesuburan tanah. *Jurnal Penelitian Pupuk Organik*, 1(1): 1-10.
- Takeiti, C. Y., Antonio, G. C., Motta, E. M. P., Collares., Queiroz, F, P., & Park, K, J. 2009. Nutritive evaluation of a non-conventional leafy vegetable (*Pereskia aculate* Miller). *International Journal of Food Science and Nutrition*, 60(1): 148-160.
- Tarigan, M, S., Barus, A., Silitonga, S., & Manik, F. 2014. Respon pemberian pupuk organik cair dan NPK pada tanaman biwa (*Eriobotrya japonica* Lindl.) di *Main Nursery*. *Jurnal Online Agroteknologi*, 2(2): 547-560.
- Telaumbanua, P, H., Telaumbanua, B, V., Lase, N, K., Dawolo, J., & Nazara, R, V. 2023. Kajian pemanfaatan pupuk organik rumput laut terhadap produksi dua varietas bayam (*Amaranthus* sp.). *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 11(1): 143-150.

- Thavarajah, D., Siva, N., Johnson, N., Mc Gee, R., & Thavarajah, P. 2019. Effect of cover crops on the yield and nutrient concentration of organic kale (*Brassica oleracea* L. var. acephala). *Scientific Reports*, 9(1): 1-8.
- Utami, B., Listiatie., Rachmawati, U. 2016. Pengaruh pemberian pupuk organik pada media tanah yang mengandung timba terhadap pertumbuhan kangkung darat (*Ipomea raptans* Poir). *Jurnal Biologi*, 20(1): 6-10.
- Uusiku, N, P., Oolofse, A., Duodu, K, G., Bester, M, J., & Faber, M. 2010. Nutritional value of leafy vegetables of sub-Saharan Africa and their potential contribution to human health. *Journal of Food Composition and Analysis*, 23(6): 499-509.
- Virha, F. A., Bastamansyah, & Bayfurqon, F. M. 2020. Pengaruh sistem aerasi dan pemangkasan akar terhadap produksi bayam merah (*Amaranthus Tricolor* L.) pada hidroponik rakit apung. *Agrotekma*, 5(1): 82–91.
- Virha, F. A., Bastamansyah, & Bayfurqon, F. M. 2020. Pengaruh sistem aerasi dan pemangkasan akar terhadap produksi bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.) pada hidroponik rakit apung. *Agrotekma*, 5(1): 82-91.
- Wahyudi, R., Wijaya, M., & Sukainah, A. 2018. Pengaruh penggunaan pupuk dari limbah rumput laut terhadap pertumbuhan tanaman bayam. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 4(1): 160-169.
- Wibowo, A. W., Suryanto, A., & Nugroho, A. 2017. Kajian pemberian berbagai dosis larutan nutrisi dan media tanam secara hidroponik sistem substrat pada tanaman kailan (*Brassica oleracea* L). *Jurnal produksi tanaman*, 5(7): 1119-1125.
- Widayanthi, N, K, A., Raka, I, G, N., & Siadi, I, K. 2017. Pengaruh dry heat treatment terhadap pertumbuhan dan Kesehatan bibit cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *E-Jurnal Agroteknologi Tropika*. 6(1): 52-61.
- Widyaningrum, A. 2020. Pengaruh Konsentrasi Giberelin (Ga<sub>3</sub>) dan Lama Perendaman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Widyaputri, Tiara, Darso Sugiono, & Bastama Syah. 2021. “Uji efektivitas nutrisi AB Mix terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kale (*Brassica oleracea* Var. *Acephala*) kultivar *Curly Gruner* pada sistem wick hidroponik.” *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 7(6): 331–40.
- Wijaya, K. A. 2008. Nutrisi Tanaman. *Prestasi Pustaka Publisher*. Jakarta.
- Wiraatmaja, I, W. 2017. ZPT Sitokinin dan Giberelin. *Bahan Ajar*. Fakultas Pertanian. Universitas Udayana, Bali.

Yudhistira, S. 2019. Pemanfaatan Limbah Cair Tahu Terhadap Pertumbuhan Bayam Merah (*Alternanthera amoena Voss*) dalam Kultur Hidroponik Rakit Apung. *Skripsi*. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Intan Lampung, Lampung.

Zenith Cropsiences Indonesia. 2018. Online. <https://agriazenithcropsciences.com/wpcontent/uploads/2020/06/ZenCrop-Algi.pdf> diakses 1 September 2023.

