

DAFTAR PUSTAKA

- Ai, N. S., & Banyo, Y. 2011. Konsentrasi klorofil daun sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains*, 11(2): 166-173.
- Aini, N. & Azizah, N. 2018. Teknologi Budidaya Tanaman Sayuran Secara Hidroponik. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Armita, D., Wahdaniyah, Hafsan, & Amanah, H. A. 2022. Diagnosis visual masalah unsur hara esensial pada berbagai jenis tanaman. *Teknosains: Media Informasi Sains dan Teknologi*, 16(1): 139-150.
- Aryandhita, M. I., & Kastono, D. 2021. Pengaruh pupuk kalsium dan kalium terhadap pertumbuhan dan kualitas hasil sawi hijau (*Brassica rapa* L.). *Vegetalika*, 10(2): 107-119.
- Benih Bintang Asia. 2016. *Deskripsi Produk Pakcoy Masbro*. <https://benihcitraasia.co.id/product-details/masbro.html> diakses 21 Oktober 2022.
- Damayanti, N. S., Widjajanto, D. W., & Sutarno, S. 2019. Pertumbuhan dan produksi tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) akibat dibudidayakan pada berbagai media tanam dan dosis pupuk organik. *Journal of Agro Complex*, 3(3): 142-150.
- Dharmadewi, A. A. I. M.. 2020. Analisis kandungan klorofil pada beberapa jenis sayuran hijau sebagai alternatif bahan dasar food suplement. *Jurnal Emasains: Jurnal Edukasi Matematika dan Sains*, 9(2): 171-176.
- Djukri. 2009. Regulasi ion kalsium (Ca⁺⁺) dalam tanaman untuk menghadapi cekaman lingkungan. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA*, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta.
- Elfianis, R. 2021. *Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Sawi Pakcoy*. agrotek.id diakses pada 12 Juli 2023.
- Fajri, A. W.M. 2023. *Terapan Tingkat Dasar Hidroponik Pakcoy*. Lembar Langit, Bogor.

- Fatikhasari, Z., Lailaty, I. Q., Sartika, D., & Ubaidi, M. A. 2022. Viabilitas dan vigor benih kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.), kacang hijau (*Vigna radiata* (L.) R. Wilczek), dan jagung (*Zea mays* L.) pada temperatur dan tekanan osmotik berbeda. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(1): 7-17.
- Febrianti, A. 2017. Pemanfaatan cangkang telur ayam sebagai penambah nutrisi kalsium pada tanaman bayam (*Amaranthus tricolor* L.) dengan budidaya hidroponik. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Gurning, J. F., Kardhinata, E. H., & Bayu, E. S. 2013. Evaluasi toleransi tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) regenerasi M4 hasil radiasi sinar gamma terhadap salinitas. *Jurnal Online Agroteknologi*, 1(2), 158-170.
- Handayanto, E., Muddarisna, N., & Fiqri, A. 2017. *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Harahap, F. S. & Sari, P. M. 2019. Respons pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) terhadap penggunaan pupuk organik cair NASA. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(2): 222-226.
- Haris, A., Saida, S., Abdullah, A., & Tabrani, T. 2023. Pengaruh konsentrasi biourine sapi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agrotek*, 7(1): 36-45.
- Heliadi, G. G., Kirom, M. R., & Suhendi, A. 2018. Monitoring dan kontrol nutrisi pada sistem hidroponik NFT berbasis konduktivitas elektrik. *eProceedings of Engineering*, 5(1): 885-893.
- Hidayat, Dewanti, P., Hariyono, K. 2022. Toleransi tanaman tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) terhadap cekaman genangan pada berbagai aplikasi pupuk kalsium. *Jurnal Agron Indonesia*, 50(2): 226-233.
- Himayana, A. T., & Aini, N. 2018. Pengaruh pemberian air limbah cucian beras terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* var. chinensis). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(6), 1180-1188.
- Indrasari, S. D., & Kristantini, K. 2018. Biofortifikasi mineral Fe dan Zn pada beras: perbaikan mutu gizi bahan pangan melalui pemuliaan tanaman. *Jurnal Litbang Pertanian*, 37(1): 9-16.

- Indrawati, R., Indradewa, D., & Utami, S. N. H. 2012. Pengaruh komposisi media dan kadar nutrisi hidroponik terhadap hasil tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill). *Vegetalika*, 1(3): 109-119.
- Jumadi. 2020. Pengaruh jagung biofortifikasi besi terhadap kadar hemoglobin dan eritrosit tikus wistar anemia. *Disertasi thesis*, Universitas Hasanuddin.
- Kurniawan, A., Islami, T. dan Koesriharti. 2017. Pengaruh aplikasi pupuk N dan K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Barassica rapa* var.*chinensis*) F1 Masbro. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(2): 281-289.
- Krisna, B., Putra, E. T. S., Rogomulyo, R., & Kastono, D. 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.
- Marianah, L. 2020. Serangga vektor dan intensitas penyakit virus pada tanaman cabai merah. *AgriHumanis: Journal of Agriculture and Human Resource Development Studies*, 1(2): 127-134.
- Menteri Pertanian. 2009. *Deskripsi Pak Choy Varietas Nauli*. Lampiran Keputusan Menteri Pertanian Nomor 390/Kpts/SR.120/1/2009.
- Menteri Pertanian. 2012. *Deskripsi Sawi Sendok Varietas Flamingo*. Lampiran Keputusan Menteri Pertanian Nomor 3168/Kpts/SR.120/9/2012.
- Maryusman, T. 2017. *Kalsium pada Tubuh Manusia*. <https://fikes.upnvj.ac.id/berita-umum/2017/09/kalsium-pada-tubuh-manusia.html> diakses 4 September 2022.
- Mukhlis. 2017. *Unsur Hara Makro dan Mikro yang dibutuhkan oleh Tanaman*. <https://dtphp.luwuutarakab.go.id/berita/3/unsur-hara-makro-dan-mikro-yang-dibutuhkan-oleh-tanaman.html> diakses 5 September 2022.
- Munandar, M., Gustiar, F., Ningsih, S. W., & Ammar, M. 2020. Pertumbuhan dan kandungan calcium tanaman sawi dan selada hasil biofortifikasi mineral calcium secara hidroponik. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-8 Tahun 2020*, Palembang 20 Oktober 2020.
- Munawar, A. 2011. *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. IPB Press, Bogor.
- Muthawali, D. I. 2018. Penetapan kadar biuret dalam pupuk urea prill dengan metode spektrofotometri. *Saintek ITM*, 31(2): 78-87.

- Mutryarny, E., & Lidar, S. 2018. Respon Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L) Akibat Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Hormonik. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(2): 29-34.
- Nareza, M. 2022. *Kalsium*. <https://www.alodokter.com/kalsium> diakses 4 September 2022.
- Nurhasanah, S., Komariah, A., Hadi, R. A., & Indriana, K. R. 2021. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) varietas flamingo akibat perlakuan macam media tanam dan konsentrasi pupuk pelengkap cair bayfolan. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2(3): 949 – 953.
- Nurrohman, M., Suryanto, A., & Puji, K. W. 2014. penggunaan fermentasi ekstrak 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.
- Pancawati, D. & Yulianto, A. 2016. Implementasi *fuzzy logic controller* untuk mengatur pH nutrisi pada sistem hidroponik *Nutrient Film Technique* (NFT). *Jurnal Nasional Teknik Elektro*, 5(2): 278-289.
- Papela, A., Rahmidiyani, R., & Surachman, S. 2020. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy terhadap pemberian POC pada media gambut. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian*, 10(3): 1–8.
- Pharmawati, M., Defiani, M. R., Arpiwi, N. L. 2008. Ca intraseluler terlibat dalam mekanisme pembukaan stomata akibat pengaruh auxin. *Jurnal Biologi*, 12(1): 19-22.
- Pratiwi, H., Sari, K. P., & Kuntastyuti, H. 2020. Pengaruh pemupukan kalsium dan varietas terhadap pertumbuhan, hasil, dan ketahanan hama kacang tanah. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS*, 4(1): 615-621.
- Purba, T., Ningsih, H., Purwaningsih, Junaedi, A. S., Gunawan, B., Junairiah, Firgiyanto., Arsi. 2021. *Tanah dan Nutrisi Tanaman*. Yayasan Kita Menulis, Medan.
- Putra, Y. A., Siregar, G., & Utami, S. 2019. Peningkatan pendapatan masyarakat melalui pemanfaatan pekarangan dengan tehnik budidaya hidroponik. *Prosiding Seminar Nasional Kewirausahaan*, 1(1): 122-127.

- Pohan, S.A. & Oktoyournal, O. 2019. Pengaruh konsentrasi nutrisi AB mix terhadap pertumbuhan caisim secara hidroponik (*drip system*). *Lumbung*, (18) : 20-32.
- Rachmah, A. S. Y., Dewi, M., Damayanthi, E., & Utami, D. W. 2022. Pengaruh intervensi beras tinggi besi terhadap VO2 max santriwati pondok pesantren al-falak Bogor. *Media Gizi Indonesia*, 17(3): 320-329.
- Rohmaniyah, L. K., Indradewa, D. & Putra, E. T. S. 2015. Tanggapan tanaman kangkung (*Ipomea reptans* Poir.), bayam (*Amaranthus tricolor* L.), dan selada (*Lactuca sativa* L.) terhadap pengayaan kalsium secara hidroponik. *Vegetalika*, 4(2): 63-78.
- Romalasari, A. & Sobari, E. 2019. Produksi selada (*Lactuca sativa* L.) menggunakan sistem hidroponik dengan perbedaan sumber nutrisi. *Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences*, 3(1): 36-41.
- Sadewo, A. A. A., Hadi, M. S., Kuku, S., & Erwin Yuliadi, Y. 2021. Evaluasi indeks luas daun empat genotipe sorgum (*Sorghum bicolor* [L.] Moench). *Inovasi Pembangunan–Jurnal Kelitbangan*, 9(1): 15-26.
- Saputra, W. A., Yusran, F. H., & Mariana, Z. T. 2022. Pengaruh berbagai merek pupuk organik terhadap pertumbuhan dan produksi pakcoy pada lahan kering masam. *Agroekotek View: Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa*, 5(2): 83 – 89.
- Saputri, G. A. R & Afrila, A. P. 2017. Penetapan kadar kalsium pada brokoli (*Brassica oleracea* L.) segar, kukus, dan rebus secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). *Jurnal Analis Farmasi*, 2(4): 251-257.
- Setiawan, H. A. 2017. Pengaruh beberapa macam dan konsentrasi pestisida nabati dalam pengelolaan hama pada pakcoy. *Doctoral dissertation*, Universitas Mercu Buana Yogyakarta.
- Silvia, D. M., & Paramytha, N. 2022. Analisis alat monitoring terhadap perbedaan pencahayaan pada tanaman hidroponik. *In Bina Darma Conference on Engineering Science (BDCES)*, 4(1): 133-142.
- Singgih, M., Prabawati, K., & Abdulloh, D. 2019. Bercocok tanam mudah dengan sistem hidroponik NFT. *Jurnal Abdikarya: Jurnal Karya Pengabdian Dosen dan Mahasiswa*, 3(1): 21-24.

- Siregar, M. 2017. Respon pemberian nutrisi abmix pada sistem tanam hidroponik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juncea*). *Journal of Animal Science and Agronomy Panca Budi*, 2(2): 18-24.
- Setiawan, S. R. 2022. Mengenal pupuk kalsium untuk tanaman: manfaat dan cara menggunakannya. <https://www.kompas.com/homey/read/2022/05/06/200600376/mengenal-pupuk-kalsium-untuk-tanaman--manfaat-dan-cara-menggunakannya?page=all> diakses pada 9 Juli 2023.
- Setyantini, Y. H., Anwar, S., & Slamet, W. 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.
- Sulasiah, A., Tumilisar, C., & Lestari, T. 2015. Pengaruh pemberian jenis dan konsentrasi auksin terhadap induksi perakaran pada tunas *Dendrobium* sp secara in vitro. *Bioma*, 11(1): 56-66.
- Sumiati. 2021. Penggunaan pelarut etanol dan aseton pada prosedur kerja ekstraksi total klorofil daun jati (*Tectona grandis*) dengan metode spektrofotometri. *Indonesian Journal of Laboratory*, 4(1): 30-35.
- Surtinah. 2010. *Agronomi Tanaman Budidaya*. Alaf Riau, Riau.
- Suryantini, N. N., Wijana, G., & Dwiyani, D. D. 2020. Pengaruh penambahan $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ terhadap hasil tanaman selada kriting (*Lactuca sativa* L.) pada sistem hidroponik *Deep Flow Technique* (DFT). *Agrotrop*, 10(2): 190-200.
- Susilawati, S. 2019. *Dasar-Dasar Bertanam secara Hidroponik*. Unsri Press, Palembang.
- Tangkeallo, Y. P. 2019. *Pupuk Kalsium, Memperkuat Daya Tahan Tanaman terhadap Serangan Penyakit*. <http://cybex.pertanian.go.id/> diakses pada 24 Juli 2023.
- Tarigasa, O., Radian, R., & Wasián, W. 2022. Pengaruh pupuk kalsium nitrat dan pupuk kalium fosfat terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Vigna radiata*) di tanah gambut. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 21(2): 175-186.

- Tripama, B. and Yahya, M.R. 2018. Respon konsentrasi nutrisi hidroponik terhadap tiga jenis tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 16(2): 237-249.
- Wahyuningsih, A., Fajriani, S., & Aini, N. 2016. Komposisi Nutrisi dan Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Sistem Hidroponik. *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(8): 595-601.
- Waluyo, M. R., Nurfajriah, N., Mariati, F. R. I., & Rohman, Q. A. H. H. 2021. Pemanfaatan Hidroponik Sebagai Sarana Pemanfaatan Lahan Terbatas Bagi Karang Taruna Desa Limo. *IKRA-ITH ABDIMAS*, 4(1): 61-64.
- Wang, Q., Yang, S., Wan, S., & Li, X. 2019. The Significance of Calcium in Photosynthesis. *Int. J. Mol. Sci*, 20(6): 1353-1366.
- Widodo, H. H. 2016. Peranan Pupuk Kalsium pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Belum Menghasilkan. *Buletin Agrohorti*, 4(3): 276-281.
- Widodo, D. 2022. Mengenal Jenis-Jenis Pupuk Kalsium. <https://bumikita.id/dikases> pada 21 Juli 2023.
- Wiratmaja, I. W. 2017. *Defisiensi dan toksisitas hara mineral serta responnya terhadap hasil*. Bahan Ajar Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, UNUD.
- Yusmiati, S. N. H. & Erni, E. 2017. Pemeriksaan kadar kalsium pada masyarakat dengan pola makan vegetarian. *Jurnal SainHealth*, 1(1): 43-49.