

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, A., Sadewo, A., Hadi, M. S., Setiawan, K., & Yuliadi, E. 2021. *Evaluasi Indeks Luas Daun Empat Genotipe Sorgum (Sorghum Bicolor [L .] Moench) Evaluation Of Leaf Area Index Of Four Sorghum Genotypes (Sorghum Bicolor [L.] .Moench.* 9(1), 15–26.
- Alribowo, Sampoerno, & Anom, E. (2016). *Pengaruh pemberian vermikompos terhadap pertumbuhan dan produksi pakcoy (Brassica rapa L.)*. JOM FAPERTA, 3(2), 1–9
- Anggara, R. 2009. *Pengaruh Kangkung Darat (Ipomoea reptens L. Poir) terhadap efek Sedasi pada Mencit BALB/C*. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Semarang
- Aziez AF, Indradewa D, Yudhono P, & Hasanudin E. 2014. *Kehijauan daun, kadar klorofil dan laju fotosintesis varietas local dan varietas unggul*. AGRINECA.14(2).1-11.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2019). *Statistik Indonesia 2019*. Badan Pusat Statistik. Jakarta
- Bandriyati, R., Putri, A., Sulisty, T. D., & Anwar, C. (2017). *Penggunaan Limbah Baglog Tiram dan Jenis Nutrisi Terhadap Pakcoy Pada Hidroponik Substrat*. *Agrosains*, 19(1), 28–33.
- BPS. 2021. *Produksi Tanaman Sayuran* . Badan Pusat Statistik : Jakarta .
- Buntoro, B. H., Rogomulyo, R., & Trisnowati, S. (2014). *Pengaruh Takaran Pupuk Kandang dan Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Temu Putih (Curcuma zedoaria L.)*. *Journal Vegetalika*, 3(4), 29–39.
- Chadirin, Y. 2012. *Pelatihan Aplikasi Teknologi Hidroponik Untuk Pengembangan Agribisnis Perkotaan*. Lembaga Penelitian Institut Pertanian Bogor.
- Darmawan, Yusuf, M., & Syahrudin, I. (2015). *AgroPlantae Pengaruh Berbagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit*. 4(1), 13–18.
- Devlin, R.M. & F.H. Witham. 1983. *Plant Physiology*. Willard Grant Press, Boston.

- Djoko. 2015. *Identifikasi Nilai Konstanta Bentuk Daun Untuk Pengukuran Luas Daun Metode Panjang Kali Lebar Pada Tanaman Hortikultura Di Tanah Gambut*. Anterior Jurnal. Volume 14 Nomor 2.
- Djuriah, D. 2007. *Evaluasi Plasma Nutfah Kangkung di Dataran Rancaekek*. Jurnal Hortikultura 7(3): 756-762.
- Duaja, M. D. 2012. *Pengaruh bahan dan dosis kompos cair terhadap pertumbuhan selada (*Lactuca sativa*)*. Bioplante, 1(1): 14-22.
- Elina, N., Fitmawati, & Iriana, D., 2012. *Karakterisasi Anatomi Stomata Daun Sagu (*Metroxylon sagu* Rottb.) Pada Tahap Anakan dan Nyorong*. FMIPA Universitas Riau, Riau.
- Evelyn, Hindarto, K. S., & Inorah, E. (2018). *Pemberian Pupuk Kandang Dan Abu Sekam Padi Di Inceptisol*. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia, 20(2), 46–50
- Fadilah, A. N., S. Darmanti dan S. Haryanti. 2020. *Pengaruh Penyiraman Air Cucian Beras Fermentasi Satu dan Fermentasi Lima Belas Hari terhadap Pigmen Fotosintetik dan Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.)*. Bioma, 22(1) : 76-84.
- Fakhrunnisa,. (2018). *Produksi Tomat Cherry dan Tomat Beef dengan Sistem Hidroponik di Perusahaan Amazing Farm, Bandung*. Bul. Agrohorti 6(3) : 316–325
- Fatiha, A.S., A, Walsen & H. Rehatta. *Aplikasi tiga jenis pupuk dengan konsentrasi berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada sistem hidroponik*. AGROLOGIA, 11(1):1-11.
- Fatika, I., Sesanti, R. N., Karlika, R., Sismanto, Rahhutami, R., & Tiara, D. (2023). *Pertumbuhan dan Hasil Pakcoy (*Brassica campestris* var. *chinensis*) Pada Berbagai Jenis Nutrisi dan Konsentrasi Pupuk Daun dengan Sistem Hidroponik NFT*. Journal of Horticulture Production Technology, 1, 11–19.
- Firmansyah, I., Muhammad Syakir., & Lukman. 2017. *Pengaruh Kombinasi Dosis Pupuk N, P, dan K Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.)*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta Selatan.
- Fita. 2014. *Sumber dan Frekuensi Aplikasi Larutan Hara sebagai Pengganti AB Mix pada Budidaya Sayuran Daun secara Hidroponik*. J. Hort. Indonesia 5(1):36-46
- Gardener, F. B., R. B. Pearce., & R. L. Mitchell. 1991. *Fisiologis Tanaman Budidaya*. Jakarta. Universitas Indonesia.

- Gardner F. P., R. B Pearce & R. L Mitchell. 1985. *Physiology of Crop Plant*. Iowa: The Iowa State University Press.
- Ginting, A. K. 2017. *Pengaruh Pemberian Nitrogen dan Fosfor terhadap Pertumbuhan Legum (Colopogonium mucunoides L.) Centrosema pubescens dan Arachis pintoi*. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Jambi, Jambi.
- Gunawan, L.W. 2007 , *Budidaya Angrek, Edisi Revisi*, Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta.
- Gustiar, F., Munandar, Aprilia, N. R., & Hasmeda, M. 2021. *Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bayam (Amaranthus Sp) Pada Berbagai Komposisi Nutrisi Alternatif Pengganti AB Mix Dengan Sistem Hidroponik*. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal Ke-9, 931–940.
- Halliwell, B. 1984. *Chloroplast Metabolism: The Structure and Function of Chloroplasts in Green Leaf Cells*. Clarendon Press, Oxford.
- Haryanti, S & M. Tetrinica. 2009. *Optimalisasi Pembukaan Porus Stomata Daun Kedelai (Glycine maxL. merril) Pada Pagi Hari dan Sore*. BIOMA 11 (1): 11-16.
- Hendarjati, D. B. 2003. *Pengaruh KNO₃ dan Frekuensi Pemberian Air terhadap Hasil dan Kualitas Tomat*. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional Veteran, Yogyakarta.
- Herwibowo, K., Budiana, N. S. 2014. *Hidroponik sayuran untuk hobi dan bisnis*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Hidayati, N., Rosawanti, P., & Yusuf, F. (2017). *Kajian Penggunaan Nutrisi Anorganik Terhadap Pertumbuhan Kangkung (Ipomoea reptans Poir) Hidroponik Sistem Wick*. Jurnal Daun, 4(2), 75–81
- Hutagalung, I. (2017). *Pelestarian Lingkungan melalui Tanaman Hidroponik (Budidaya Tanaman Hidroponik di Kelurahan Rawa Buaya dan Kembangan Utara, Jakarta Barat)*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Pelita Harapan : Jakarta.
- Indrawati, R., D. Indradewa & S.N.H. Utami. 2012. *Pengaruh komposisi media dan kadar nutrisi hidroponik terhadap pertumbuhan dan hasil tomat (Lycopersicon esculentum Mill.)*. Vegetalik, 1(3): 109-119
- Indrawati, R., Indradewa, D., & Utami, S. N. H. 2012. *Pengaruh Komposisi Media dan Kadar Nutrisi Hidroponik terhadap Pertumbuhan dan*

- Hasil Tomat (Lycopersicum esculentum, Mill)*. Jurnal UGM, 1(3), 1-12.
- Keumalasari, D. 2021. Raih Medali KSN Biologi SMA/MA. Penerbit PT Gramedia Widiasarana Indonesia. Jakarta.
- Khoiroh, Y., Harijati, N., & Mastuti, R. (2014). *Pertumbuhan Serta Hubungan Kerapatan Stomata Dan Berat Umbi Pada Amorphophallus muelleri Blume Dan Amorphophallus variabilis Blume*. Jurnal Biotropika, Vol. 2(No. 2), 249–253.
- Kholqi, K., N. N. K. Candraasih & I. W. Wirawan. 2019. *Pertumbuhan dan Hasil Rumput benggalayang Ditanam Bersama Legum Alysicarpus vagialis dengan Level Pupuk N dan P yang Berbeda*. Jurnal Peternakan Tropika 7(3): 1266-1280.
- Kris, U., Suharjo, J., & Siburian, W. L., 2023. *Uji Enam Racikan Nutrisi Hidroponik pada Tanaman Pakchoy (Brassica rapa L .) sebagai Pengganti Larutan AB-Mix*. Proceedings Series on Physical & Formal Sciences. Universitas Muhammadiyah Purwokerto : Purwokerto.
- Kusumawardhani, A., & Widodo, W. D. 2003. *Pemanfaatan Pupuk Majemuk Sebagai Sumber Hara Budidaya Tomat Secara Hidroponik*. Bul. Agron, 20(31), 15–20.
- Lakitan B. 2004. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Leiwakabessy, F.M., U.M. Wahjudin & Suwarno. 2008. *Kesuburan tanah. Fakultas Pertanian Jurusan Tanah, Institut Pertanian Bogor, Bogor*.
- Lingga P. 2009. *Hidroponik Bercocok Tanam Tanpa Tanah*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lidayani, Harahap, F. S., & Sari, P. M. 2019. *Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman PakCoy (Brassica rafa L) Terhadap Penggunaan Pupuk Organik Cair NASA*. Tropik. Jurnal Pertanian Tropik, 6(2), 222–226.
- Lita Ramadiani & Anas Susila, F. D., Lita Ramadiani, F., & Anas Susila, dan D. (2014). *Sumber dan Frekuensi Aplikasi Larutan Hara sebagai Pengganti AB Mix pada Budidaya Sayuran Daun secara Hidroponik Application Frequency and Nutrient Sources as AB Mix Substitution for Hydroponics Leafy Vegetables*. J. Hort. Indonesia, 5(1), 36–46.
- Mahendra, I. G. A., Wiswasta, I. G. N. A., & Ariati, P. E. P. (2020). *Pertumbuhan Dan Hasil Sawi (Brassica Juncea L .) Yang Di Pupuk Dengan Pupuk Organik Cair Pada Media Tanam Hidroponik*. AGRIMETA, 10(20).

- Manalu, D. S. T. M., & Bangun, L. B. 2020. *Analisis Kelayakan Finansial Selada Keriting dengan Sistem Hidroponik (Studi Kasus PT Cifa Indonesia)*. AgriHumanis: Journal of Agriculture and Human Resource Development Studies. 1 (2): 117-126.
- Maulido, R. N., Tobing, O. L., & Adimihardja, S. A. (2016). *Pengaruh Kemiringan Pipa Pada Hidroponik Sistem Nft Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Selada (Lactuca Sativa L.)*. Jurnal Agronida, 2, 62–68..
- Nugraha, R. U. 2014. *Sumber Hara Sebagai Pengganti AB mix pada Budidaya Sayuran Daun Secara Hidroponik*. Departemen Agronomi dan Holtikultura: Institut Pertanian Bogor.
- Nugroho, B. 2004. *Petunjuk penggunaan pupuk organik*. Jurnal Ilmu Pertanian, 13(9): 23-27.
- Nugroho. 2019. *Uji Konsentrasi Dan Interval Pemupukan Npk Terhadap Pertumbuhan Marigold (Tagetes Erecta L.)*. Jurnal Pertanian Berkelanjutan Volume 7 No. 3
- Oksilia, Alby, S., & Gea, D. K. (2019). *Pengaruh Berbagai Jenis Media Tanam Dan Nutrisi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pare (Momordica Charantia L.) Dengan Hidroponik Sistem Wick*. Jurnal Ilmu Pertanian Agonitas, 1(2), 41–59.
- Oktavia, P. N. 2018. *Pengaruh Cekaman Logam Berat Kadmium (Cd) terhadap Pertumbuhan Beberapa Varietas Kacang Hijau (Vigna radiata L.)*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Papuangan, N., Nurhasanah, & Djurumudi, M. (2014). *Jumlah Dan Distribusi Stomata Pada Tanaman Penghijauan*. Ssioèdukasi, 3, 287–292.
- Parks, S., C. Murray. 2011. *Leafy Asean Vegetables and Their Nutrion in Hydroponics*. State of New South Wales. Australian.
- Perales-Vela H.V., Gonzalez M.S., Montes H., Canizares, V.R.O. 2007. *Growth, photosynthetic and respiratory responses to sub-lethal copper concentrations in scenedesmus incrassatulus (Chlorophyceae)*. Chemosphere, 67(11): 2274-2281.
- Priyanda, G., Hayati, R., Oktavidiati, E., Jafriza;, Fitriani, D., & Armadi, Y. (2022). *Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (Lactuca Sativa L.) Terhadap Jenis Media Tanam Dan Jenis Nutrisi Dengan Sistem Hidroponik*. Jurnal Riset Dan Inovasi Pendidikan Sains (JRIPS), 1(2), 135–154.

- Putri, F. M., S. W. A. Suedy dan S. Darmanti. 2017. *Pengaruh Pupuk Nanosilika terhadap Jumlah Stomata, Kandungan Klorofil dan Pertumbuhan Padi Hitam (Oryza sativa L. cv. japonica)*. Buletin Anatomi dan Fisiologi. 2(1): 72-79.
- Rahmina, W., Nurlaelah., & Handayani. 2017. *Pengaruh Perbedaan Komposisi Limbah Ampas Tahu Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pak Choy (Brassica Rapa L. Ssp. Chinensis)*. Jurnal Pendidikan dan biologi. Vol 9 No. 2, 38-46.
- Rizal, S. 2017. *Pengaruh nutrisi yang diberikan terhadap pertumbuhan tanaman sawi pakcoy (Brassica rapa L.) yang ditanam secara hidroponik*. Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, 14(1):38-44.
- Rizqi. 2015. *Sumber Sebagai Hara Pengganti AB mix pada Budidaya Sayuran Daun Secara Hidroponik*. J. Hort. Indonesia 6(1):11-19
- Roslioni, R., N. Sumarni. 2005. *Budidaya tanaman sayuran dengan sistem hidroponik.*: Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung
- Rosnina, Hayati, Z., & Faisal. (2021). *Peran Nutrisi Ab Mix-Plus Dan Jenis Media Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada Merah (Lactuca Sativa) Pada Sistem Hidroponik Substrat The Role Of Ab Mix-Plus Nutrition And Media Types On The Growth Of Red Lettage (Lactuca Sativa) In A Substrate Hydroponic*. Agrista. 25(3), 136–145.
- Saparinto, C. 2013. *Grow your own vegetables-panduan praktis menanam 14 Sayuran Konsumsi Populer di Pekarangan*. Yogyakarta: Penebar Swadaya.
- Setiadi T. Husaini, Asis D. 1996. Palm oil mill effluent treatment by anaerobic baffled reactors recycle effects and biokinetic parameters. Water Science And Technology 34(11):59-66.
- Setyaningrum, H. D., & Saparinto, C. 2011. *Panen Sayur Secara Rutin di Lahan Sempit*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Singgih, M., 2019. *Bercocok Tanam Mudah Dengan Sistem Hidroponik Nft*. Jurnal Abdikarya : Jurnal Karya Pengabdian Dosen dan Mahasiswa Vol 03 No 1
- Siswandi & Sarwono. 2013. *Uji Sistem pemberian Nutrisi dan Macam Media terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (Lactuca sativa L.) Hidroponik*. J. Agronomika. 08 (01) : 144-148.

- Sitanggang, G., Domiri, D. D., Carolita, I., & Noviar, H. (2006). *Model spasial indeks luas daun (ILD) padi menggunakan data tm-landsat untuk prediksi produksi padi*. J. Penginderaan Jauh Dan Pengolahan Data Citra Digital, 3(1), 36–49.
- Soedradjad, R & S. Avivi. 2005. *Efek aplikasi Synechococcus sp. pada daun dan pemupukan NPK terhadap parameter agronomis kedelai*. Agron, 33(3): 17-23.
- Styaningrum, L. 2013. *Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Daun Yang Berbeda*. 1(1), 54-60
- Suharja & Sutarno. 2009. *Bimassa, Kandungan Klorofil dan Nitrogen Daun Dua Varietas Cabai (Capsicum annum) pada Berbagai Perlakuan Pemupukan*. Nusantara Bioscience 1 : 9 – 16.
- Sumadi, 2014. *Rahasia Budidaya Selada Secara Organik dan Anorganik*. Pustaka Mina, Jakarta. 110 hal.
- Sumiati, & Gunawan, O. (2007). *Aplikasi Pupuk Hayati Mikoriza Untuk Meningkatkan Efisiensi Serapan Unsur Hara NPK serta Pengaruhnya terhadap Hasil dan Kualitas Umbi Bawang Merah*. 17 (1), 34-42
- Sunarjono,. 2013. *Bertanam 36 jenis sayur*. Jakarta : Penebar Swadaya
- Supiyati, 2019. *Cekaman konsentrasi pupuk NPK terhadap pertumbuhan seledri pada media pasir sungai dan arang sekam secara hidroponik*. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Bengkulu, Bengkulu
- Supriati, Y dan E. Herlina. 2014. *15 Sayuran Organik Dalam Pot*. Penebar Swadaya. Jakarta. 148 hal.
- Suryantini, N. N., Wijana, G., Suarna, I. W., Surya, I. M., & Putra, A. (2023). *Respons Tiga Jenis Tanaman Sayuran Daun terhadap Perbedaan Konsentrasi Ca (NO₃)² pada Hidroponik DFT Response of Three Types of Leafy Vegetable Plants to the Difference in the Ca (NO₃)² Concentration of DFT Hydroponics*. Agricultural Journal.6(2), 446–458.
- Susilawati. 2019. *Dasar-Dasar Bertanam Secara Hidroponik*. UNSRI Press, Palembang.
- Sutedjo, M. 2010. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Jakarta : Rineka Cipta
- Tallei, T., Rumengan, I. F. M., & Adam, A. A. (2017). *Hidroponik untuk Pemula*. UNSRAT Press

- Taluta. 2017. *Pengukuran Panjang dan Lebar Pori Stomata Daun Beberapa Varietas Tanaman Kacang Tanah (Arachis hypogaea L.)*. Jurnal Mipa Unsrat Online 6(2) 1--5
- Tomo, Wani, & Hadi, 1993. *Dasar-dasar Fisika Tanah*. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- Tripama, B., & Yahya, R. (2018). *Respon Konsentrasi Nutrisi Hidroponik Terhadap Tiga Jenis Tanaman Sawi (Brassica Juncea L .) (Brassica Juncea L .)*. Jurnal Agritop. 16(2), 237–249.
- Trisnawati, Rika, K. Elly, & H. Mardhiah. 2018. *Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Melon (Cucumis melo L.) pada Berbagai Tipe Media Tumbuh dan Konsentrasi Nutrisi Hydro-J Melon dengan Hidroponik Substrat*. Jurnal Agrista, 22(1): 1-9.
- Tusi A. 2016. *Teknik Hidroponik: Seri Teknologi Hidroponik*. Yogyakarta: Inspirationbuch.
- Untung, O. 2001. *Hidroponik Sayuran Sistem NFT (Nutrient Film Technique)*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Utami Nugraha, R., & Dinurrohman Susila, A. (2015). *Sumber Sebagai Hara Pengganti AB mix pada Budidaya Sayuran Daun Secara Hidroponik*. Jurnal Hortikultura Indonesia, 6(1), 11–19.
- Valdhini, I. Y., & Aini, N. 2017. *Pengaruh Jarak Tanam Dan Variates Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Putih (Brassica Chinensis L .) Secara Hidroponik*. Journal Of Agricultural Science, 2(1), 39–46.
- Wahome, P. K., Oseni, T. O., Masarirambi, M. T., & Shongwe, V. D. 2011. *Effects of different hydroponics systems and growing media on the vegetative growth, yield and cut flower quality of gypsophila (Gypsophila paniculata L.)*. World Journal of Agricultural Sciences 7(6): 692–698.
- Waliyanti, N. I., Jusni, & Diansari, P. (2022). *Analisis Strategi Usaha Sayuran Hidroponik Pada Masa Pandemi Covid- 19 (Studi Kasus di Green Top Farm)*. Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian, 19, 201–209
- Wardana, W., Purnamasari, W. O. D., & Muzuna, M. 2021. *Pengenalan dan pengendalian hama penyakit pada tanaman tomat dan semangka di Desa Sribatara Kecamatan Lasalimu Kabupaten Buton*. Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat Membangun Negeri, 5(2): 464-476.
- Wenno, S. J., Sinay, H., Program, A., Pendidikan, S., Program, D., & Pendidikan, S. (2017). *Perlakuan Pupuk Kandang Dan Ampas Tahu*

Sebagai Bahan Ajar Mata Kuliah Fisiologi Tumbuhan. Biopendix, 130–139.

- Wiksana, J. A., Anggorowati, D., & Hariyanti, A. 2016. *Pengaruh pupuk lengkap terhadap pertumbuhan dan hasil bayam merah secara hidroponik.* Universitas Tunjungpura : Pontianak
- Yama, D. I., & Kartiko, H. (2020). *Pertumbuhan dan Kandungan Klorofil Pakcoy (Brassica rapa L) Pada Beberapa Konsentrasi AB Mix Dengan Sistem Wick.* *Jurnal Teknologi*, 12(1), 21–30.
- Yudiwanti. 2006. *Pengaruh Antagonis Stomata Terhadap Ketahanan Pada Penyakit Bercak Daun Dan Daya Hasil Pada Kacang Tanah.* [Prosiding] FAPERTA IPB, Bogor.
- Zife, M., Sugianto, A., & Asmaniyah, S. (2023). *Pengaruh Jenis Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada Merah (Lactuca Sativa L.) Dengan Metode Hidroponik NFT.* *AGRONISMA*, 11(2), 198–208.
- Zuhaida, L., Ambarita, E., & Sulistyaningsih, E. (2011). *Pertumbuhan dan Hasil Selada (Lactuca sativa L.) Hidroponik Diperkaya Fe.* *Agricultural Journal*, 4–5.

