

DAFTAR PUSTAKA

- Abeltino. K., Sugiyanto., & Tuti. H. K. 2021. Pengaruh media tanah dan Abeltino. K., Sugiyanto., & Tuti. H. K. 2021. Pengaruh media tanah dan aquaponik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa*), caisim (*Brassica juncea* L) dan pakcoy (*Brassica rapa chinensis*). *Jurnal agrisia*, 14(1): 1-2.
- Adam, A. A. 2017. *Hidroponik Untuk Pemula*. Unsrat Press, Manado. 58 hal.
- Adil, W. H., N. Sunarlim & I. Roostika. 2005. Pengaruh Tiga Jenis Pupuk Nitrogen terhadap Tanaman Sayuran. *Jurnal Biodiversitas*, 7 (1) : 77-80.
- Anastasia I., Izzati, M., & Suedy, S. 2015. Pengaruh pemberian kombinasi pupuk organik padat dan cair terhadap porositas tanah dan pertumbuhan tanaman bayam. *Jurnal Biologi*. 3(2): 1-10.
- Anjeliza, Y. R. 2013. Pertumbuhan dan Reproduksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L) pada Berbagai Desain Hidroponik. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Hasannudin. 89 hal.
- Apriliani, I. N., S. Heddy dan N. E. Suminarti. 2016. Pengaruh Kalium pada Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Tanaman Ubi Jalar (*Ipomea batatas* (L.) Lamb). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(4):264-270.
- Ayu , F.B & Koesriharti. 2020. Pengaruh Kombinasi Nutrisi AB Mix dan Pupuk Organik Cair Azolla Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca Sativa* L.) pada Hidroponik Sistem Sumbu (*Wick System*). *Jurnal Produksi Tanaman* , 8(9): 823-830.
- Badan Pusat Statistik. 2020. Produksi dan produktivitas tanaman sawi hijau. (*Brassica Juncea* L). (On-line), <https://www.bps.go.id/indicator/55/61/1/produksi-tanaman-sayuran.html> diakses 25 November 2021. 50 hal.
- Balai pengkajian teknologi pertanian. 2021. *Pertanian Kota*. Jakarta, Balai pengkajian teknologi pertanian press. 30 hal.
- Dahlianah, I., Arwinsyah., Pebriana., K.S. Suhal, N.R. 2020. Tanggap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narirosa*) terhadap berbagai Dosis Nutrisi AB Mix Metode Hidroponik dengan sistem Rakit Apung. *Jurnal Sainmatika* 17 (1): 55-60.

- Dahlianah, I., Emilia, I & Utpalasri, R L . 2021. Respon pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica narinosa* L.) dengan substitusi POC sampah rumah tangga sistem hidroponik rakit apung. *Jurnal Agrotek Tropika*, 9(2): 337 – 344.
- Direktorat jendral Perikanan Budidaya. 2010. *Pemanfaatan Limbah Ikan Sebagai Bahan Baku Pupuk Organik*. Ditjen Perikanan Budidaya press, Jakarta. 11 hal.
- Dzikriansyah, F. F., Hudaya, R., & Nurhaeti, C. W. 2017. Sistem Kendali Berbasis PID untuk Nutrisi Tanaman Hidroponik. *Journal Industrial Research*, 1(1): 0621–626.
- El-Mohamedy, R. S. R., Shafeek, M. R., ElSamad, E. E. D. H. A., Salama, D. M., & Rizk, F. A. 2017. Field application of plant resistance inducers (PRIs) to control important root rot diseases and improvement growth and yield of green bean (*Phaseolus vulgaris* L.). *Journal of Crop Science*, 11(5): 496–505.
- El-Tarabily, K. A., Nassar, A. H., Hardy, G. E. S. J., & Sivasithamparam, K. 2003. Fish emulsion as a food base for rhizobacteria promoting growth of radish (*Raphanus sativus* L. var. *sativus*) in a sandy soil. *Journal Plant and Soil*, 252(2): 397–411.
- Erwin. 2019. Aplikasi AB Mix dan pupuk organik pada tanaman pakcoy (*Brassica juncea* L) secara hidroponik dengan sistem wick. *Thesis*. Fakultas pertanian, universitas islam riau.
- Fajri, F., Armaini., & Yoseva, S. 2014. Pertumbuhan dan Produksi baby khailan dengan pemberian tico-kompos tandan kososng kelapa sawit. *Jurnal online fakultas pertanian*. 1(2): 1-9.
- Fatma, Harahap, I.W., Siahaan, I.M & Berliana, Y. 2019. Pengaruh konsentrasi dan interval pupuk organik cair terhadap pertumbuhan samhong (*Brassica juncea* L) hidroponik. *Jurnal Agroteknologi dan Perkebunan*, 2(2): 23-27.
- Fitriyatno, Suparti & Anif, S. 2012. Uji pupuk organic cair pada limbah pasar terhadap pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa* L) dengan media hidroponik. *Jurnal biologi*, 1(1):1-2.
- Fitriyatno, Suparti, & Anif, S. (2011). Uji Pupuk Organik Cair Dari Limbah Pasar Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L) Dengan Media Hidroponik. *Prosiding Seminar Nasional IX Pendidikan Biologi FKIP UNS*, 635– 641.
- Fuad, A. 2010. Budidaya tanaman sawi (*Brassica juncea* L). *Skripsi*. Fakultas pertanian, Universitas sebelas maret. Hal 7.

- Gardner, F.P., Pearce, R.B., & Mitchell. R., 1991. Fisiologi tanaman budidaya. UI Press, Jakarta.428 hal.
- Ginting, C. 2010. Kajian biologis tanaman selada dalam berbagai kondisi lingkungan pada sistem hidroponik. *Jurnal agriplus*.20(2): 107-113.
- Gunadi. 2019. *Ekologi tanaman*. Udayana press, Bali. 18 hal.
- Guntoro, W dan Hadi Surhardjono. 2016. *Respons Tanaman Kedelai (Glycine max Merr) Terhadap Jumlah Air yang Diberikan*. Gramedia, Jakarta. Hal 10.
- Hadisuwito, S. 2012. *Membuat Pupuk Organik Cair*. Agromedia Pustaka. Jakarta. 16 hal.
- Hamli F, Lapanjang I.M., & Yusuf, R. 2015. Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L) Secara Hidroponik terhadap Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair. *Jurnal Agramotekbis*, 3 (3): 290-296.
- Hapsari A., Y. 2013. Kualitas dan Kandungan Pupuk Organik Limbah Serasah dengan Inokulum Kotoran Sapi Secara Semianaeorob. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta. 112 hal.
- Hariatik. 2014. Perbandingan Unsur NPK pada Pupuk Organik Kotoran Sapi dan Kotoran Ayam dengan Pembiakan Mikroorganisme Lokal (MOL). *Jurnal FKIP Universitas Negeri Sebelas Maret*, 1(1):1-6.
- Harjadi, Setyati,S & Winarso,D. 2010. Aspek-aspek penting budidaya tanaman buah. *Jurnal pertanian*, 1(1): 1-5.
- Haryanto E. 2007. *Sawi dan Selada*. Penerbit Swadaya, Jakarta. 112 hal.
- Hasibuan, B. E. 2006. Pupuk dan Pemupukan. USU Press. Medan
- Hasyim, A., Boy, A., & Hilman, Y. 2010. Respons Hama Lalat Buah Jantan terhadap beberapa Jenis Atraktan dan Warna Perangkap di Kebun Petani. Respons Hama Lalat Buah Jantan Terhadap Beberapa Jenis Atraktan Dan Warna Perangkap Di Kebun Petani. *Jurnal Hortikultura*, 20(2): 164–170.
- Hidayanti, L., & Kartika, T. 2019. Pengaruh Nutrisi AB Mix Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) Secara Hidroponik. *Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan*, 1(2): 1-4.

- Ibadarrohman, Salahuddin, N. S., & Kowanda, A. 2018. *Sistem Kontrol dan Monitoring Hidroponik berbasis Android*. Stimik atma luhur press, Pangkalpinang. hal 8–9.
- Ibrahim, Y & Tanaiyo, R. 2018. Respon tanaman sawi (*Brassica juncea* L) terhadap pemberian pupuk organik cair (POC) kulit pisang dan bonggol pisang. *Jurnal Agropolitan*, 5(1): 1-2.
- Irmayanti. 2013. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L) terhadap Variasi Formulasi Nutrisi pada Sistem Aeroponik. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam. Universitas Hasanuddin. 87 hal.
- Jayati, R.D., Ivoni, S, 2019. Perbedaan Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Sawi Pagoda Menggunakan Pupuk Organik Cair dari Eceng Gondok dan Limbah Sayur. *Jurnal Biologi*. 1 (2): 73-77.
- Julaily, N., Mukarlina & Setyawati, T.R. 2013. Pengendalian Hama pada Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L) Menggunakan Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L). *Jurnal Protobiont*. 2 (3): 171 – 175.
- Kamalia, S., Dewanti, P & Soedradjad, R. 2017. Teknologi Hidroponik Sistem Sumbu pada Produksi Selada Lollo Rossa (*Lactuca sativa* L) dengan penambahan CaCl_2 sebagai nutrisi. *Jurnal Agroteknologi*, 11(1): 1-104.
- Kementrian Pertanian. 2019. *Statistik Produksi Hortikultura 2015-2019*. Kementrian pertanian press, Jakarta. 45 hal.
- Khotimah, K., Dahlianah, I & Novianti, D. 2020. Respon pertumbuhan tanaman sawi caisim (*Brassica juncea* L) terhadap pupuk organik cair buah pepaya (*Carica papaya* L). *Jurnal Indobiosains*, 2(2): 1-71.
- Koryati, T. 2004. Pengaruh Penggunaan Mulsa dan Pemupukan Urea terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agronomi*, 2 (1) : 15-19.
- Kurnia, M., E. 2019. Sistem Hidroponik Wick Organik Menggunakan Limbah Ampas Tahu Terhadap Respon Pertumbuhan Tanaman Pak Choy (*Brassica chinensis* L). *Skripsi*. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung. 122 hal.
- Laksono A. P. 2021. Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Poc Urin Kelinci terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal ilmiah pertanian*, 17(2): 0216-5430.
- Lalla, M. 2018. Potensi Air Cucian Beras sebagai Pupuk Organik pada Tanaman Seledri (*Apium graveolus*). *Jurnal Agropolitan*. 5 (1): 38-48.

- Liferdi, L. & Cahyo, S. 2016. *Vertikultur Tanaman Sayur*. Penebar Swadaya, Jakarta. 108 hal.
- Marginingsih, R.S., Nugroho, A.S & Dzakiy, M.A. 2018. Pengaruh substitusi pupuk organik cair pada nutrisi AB Mix terhadap pertumbuhan caisim (*Brassica juncea* L) pada hidroponik drip irrigation system. *Jurnal Biologi & Pembelajaran*, 5(1): 44-5.
- Marlina, N. 2010. Pemanfaatan Pupuk Kandang pada Cabai Merah (*Capssicum annum* .L). *Jurnal Embrio*. 3(2):105-109.
- Martajaya M. 2002. Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays Saccharata Stury*) yang Dipupuk dengan Pupuk Organik dan Pupuk Anorganik Pada Saat yang Berbeda. *Skripsi*. Program Studi Hortikultura Fakultas Pertanian Universitas Mataram press, Mataram.
- Mas'ud, H. 2009. Sistem Hidroponik Dengan Nutrisi dan Media Tanam Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada. *Jurnal Litbang Sulteng*, 2(2): 131–136.
- Moelyadi, 2015. Respon pertumbuhan akar dan tajuk beberapa genotype jagung (*Zea mays* L) pada kondisi suplai hara rendah dengan metode kultur air. *Jurnal pertanian*, 1(1): 36 – 42.
- Muhadiansyah, T.O., Setyono & Adimihardja, S.A. 2016. Efektivitas pencampuran pupuk organik cair dalam nutrisi hidroponik pada pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L). *Jurnal Agronida*, 2(1): 2442-2541.
- Murdon, D & Lakshitowati, C.T.C. 2021. Pengaruh pemberian pupuk organik cair komersial bi ofarm dengan pembandingan AB Mix pada budidaya sawi pakcoy (*Brassica rapa subsp chinensis*) secara hidroponik Teknik rakit apung. *Jurnal Triton*, 12(1): 10-19.
- Nio S.A. & Banyo Y. 2011. Konsentrasi klorofil daun sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains*, 11(2): 166- 173.
- Permono, R. A. 2018. *Mengenal polimer dan polimerisasi*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. 80 hal.
- Pratama, R.A., Sativa, N., &Kamaludin. 2021. pengaruh jenis warna dan ketinggian perangkat terhadap serangan pada tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L). *Jurnal AgroTatanen*, 3(2): 1-2.
- Purwanto, E., Sunaryo, Y., & Widata, S. 2019. Pengaruh kombinasi pupuk AB Mix dan pupuk organik cair (POC) kotoran kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L) Hidroponik. *Jurnal pertanian*,1(1): 1-10.

- Ramlawati. 2016. Pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L) pada berbagai larutan nutrisi hidroponik. *Skripsi*. fakultas sains dan teknologi, Universitas Islam Negeri Alauddin Makasar. 86 hal.
- Ratih, M. S., Nugroho, A. S & Dzakiy, M. 2018. Pengaruh Substitusi Pupuk Organik Cair pada Nutrisi AB mix terhadap pertumbuhan *caisim* (*Brassica juncea* L) pada Hidroponik Drip Irrigation System. *Jurnal Biologi & Pembelajarannya*, 5(1): 44-51.
- Reno Suryani. 2015. *Hidroponik Budidaya Tanaman Tanpa Tanah*. AA Citra press, Yogyakarta. 191 hal.
- Rivai, H., Nurdin, H., Suyani, H & Bakhtiar, A. Majalah. 2010. Pengaruh cara pengeringan terhadap perolehan ekstraktif, kadar senyawa fenolat dan aktivitas antioksidan dari daun dewa (*Gynura pseudochina* (L.) DC.). *Jurnal Obat Tradisional*, 15(1): 26 – 33.
- Rosnia.A.G., Hayati. Z., & Faisal. 2000. Peran nutrisi AB Mix-plus dan jenis media terhadap pertumbuhan tanaman selada merah (*Lactuca sativa*) pada sistem hidroponik substrat. *Jurnal Agrista*, 25 (3) :1-10.
- Sahari, P. 2012. Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Krokot Landa (*Talinum triangulare* willd.). *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Salamah & Istarofah, Z. 2017. Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L) dengan pemberian kompos berbahan dasar daun paitan (*Thitonia diversifolia*). *Jurnal Bio-site*, 3(1): 39 – 46.
- Salisbury FB, Ross CW. 1995. *Fisiologi Tumbuhan Jilid 2*. terjemahan. Bandung. Institut Teknologi Bandung. 15 Hal.
- Sarif, P., A. Hadid, dan I. Wahyudi. 2015. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L) akibat pemberian berbagai dosis pupuk urea. *Jurnal Agrotekbis*, 3(5): 585 – 591.
- Sesanti, R.N, dan Sismanto. 2016. Pertumbuhan dan Hasil Pakchoi (*Brassicca rapa* L) Pada Dua Sistem Hidroponik dan Empat Jenis Nutrisi. *Jurnal litbangan*, 4 (1): 15-30.
- Solichatun, Anggarwulan E, & Mudyantini W. 2005. Pengaruh ketersediaan air terhadap pertumbuhan dan kandungan bahan aktif saponin tanaman ginseng Jawa (*Talinum paniculatum* Gaertn.). *Jurnal Biofarmasi*, 3(2): 47-51.
- Sundari. et al. 2016. Pengaruh Poc dan Ab Mix Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakchoy (*Brassica Chinensis* L.) dengan Sistem Hidroponik. *Magrobis Journal*, 16(2): 1-2.

- Suryani, F. 2015. *Hidroponik Budidaya Tanaman Tanpa Tanah*. Arcita press, Yogyakarta. Hal. 15-24.
- Syarief, E., Duryatmo, S., Angkasa, S., Apriyanti, R.N. 2014. *Hidroponik Praktis*. PT Trubus Swadaya, Depok
- Tama, A. W., & Suprihati, S. 2020. Perakitan Pupuk Alternatif untuk Budidaya Sawi Pakcoy (*Brassica rapa subsp. chinensis*) dengan Sistem Hidroponik Rakit Apung. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)*, 9(3), 163.
- Tikupadang, H & Prayudyaningsih, R . 2008. Percepatan pertumbuhan Tanaman Bitti (*Vitex Cofasuss Reinw*) dengan aplikasi fungsi Mikorisa Arbuskula (FMI). Balai Penelitian Kehutanan Makassar.
- Triadiati, T Soekisman, G Edi, Sudarsono, Q Ibnul, L Christoph. 2007. *Nitrogen resorption and nitrogen use efficieny in cacao agroforestry system managed differently in Central Sulawesi*. *Jurnal hayati*,14 (4): 127-132.
- Vermeulen, T. & Kamstra, A. 2013. 'The need for systems design for robust aquaponic systems in the urban environment. In: Zhu, W. & Li, Q. (ed).', in ISHS Acta Horticulturae 1004: *International Symposium on Soilless Cultivation*, China: Shanghai, pp.71-78.
- Wati, D.R. & Sholihah, W. 2021. Pengontrol pH dan Nutrisi Tanaman Selada pada Hidroponik Sistem NFT Berbasis Arduino. *Jurnal multinetics*, 7(1): 1-10.
- Wibowo, A. S., N., Barunawati, M. D., Maghfoer. 2017. Respons Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays L. saccharata*) Terhadap Pemberian KCl dan Pupuk Kotoran Ayam. *Jurnal Produksi Tanaman* 5 (8): 1381-1388
- Yunindanova, M. B., Purnomo, D & Utami, R.R. 2018. Pengaruh Dosis Pemupukan N terhadap Kualitas Biji Kakao di Punung Pacitan. *Jurnal agroteknologi*, 2(2): 41-467(1): 1-10.