

DAFTAR PUSTAKA

- Adelia, F. P., Koesriharti & Sunaryo. 2013. Pengaruh Penambahan Unsur Hara Mikro (Fe dan Cu) Dalam Media Paitan Cair dan Kotoran Sapi Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) dengan Sistem Hidroponik Rakit Apung. *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(3): 48-58.
- Adrianus. 2012. Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Ubi Jalar (*Ipomea batatas* L.) pada Tinggi Petakan yang Berbeda. *Jurnal Agricola*, 2(1): 49-69.
- Agustina, L. 2004. *Dasar Nutrisi Tanaman*. Rineka Cipta, Jakarta.
- Ai, N. S. & Y. Banyo. 2011. Konsentrasi Klorofil Daun Sebagai Indikator Kekurangan Air pada Tanaman. *J. Ilmiah Sains*. 11(2): 166-172.
- Allard. 2001. *Pemuliaan Tanaman*. Bina Aksara, Jakarta.
- Arinong, A. R. & Lasiwua, C. D. 2011. Aplikasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi. *Jurnal Agrisistem*, 7(1): 1858-4330.
- Aryani, I. & Musbik. 2018. Pengaruh Takaran Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Caisim (*Brassica juncea* L.) di Polibag. *Prospek Agroteknologi*, 7(1): 60-68.
- Asmana, M. S., Abdullah S. H., & Putra G. M. D. 2017. Analisis Keseragaman Aspek Fertigasi pada Desain Sistem Hidroponik dengan Perlakuan Kemiringan Talang. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 5(1).
- Badan Pusat Statistik. 2013. Statistik Tanaman Sayuran dan Buah-Buahan Semusim Indonesia. <http://bps.go.id/website/pdf-publikasi/watermark-Statistik-Tanaman-Sayuran-dan-Buah-Buahan-Semusim-Indonesia-2013.pdf>. [Diakses tanggal 10 September 2020].
- , 2016. Produksi Tanaman Sayuran Petsai/Sawi (ton) di Indonesia, 2013-2015. <https://www.bps.go.id/site/resultTab> [1 Oktober 2020].
- , 2020. Luas Panen Tanaman Sayuran Menurut Provinsi dan Jenis Tanamannya, 2020. https://www.bps.go.id/indikator/indikator/view_data_pub/0000/api_pub/bXNVb1pmZndqUDhKWElUSjhZRitidz09/da_05/1. [Diakses tanggal 23 April 2020].

- , 2020. Produksi Tanaman Sayuran di Indonesia, 2016-2019. <https://www.bps.go.id/indicator/55/61/1/produksi-tanaman-sayuran.html>. [Diakses tanggal 10 Oktober 2020].
- Barnadi, S. & A. Hendrian. 2017. Effect of Different Electrical Conductivity Value and Chamfer Slope on the Growth and Results of Kailan (*Brassica oleracea*) in Hydroponic Nutrient Film Technique. *Asian Journal of Agriculture and Rural Development*, 7(2): 28-39.
- Buhaira, S. N., P. L. Ardyaningsih, & A. Yulia. 2014. Penampilan dan Parameter Genetik Beberapa Karakter Morfologi Agronomi dari 26 Aksesori Padi (*Oryza spp L.*) Lokal Jambi. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*, 16(2): 33-42.
- Cahyono. 2003. *Tanaman Hortikultura*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Dermawati. 2006. Substitusi Hara Mineral Organik Terhadap Inorganik untuk Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*). *Skripsi*. Fakultas MIPA Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Embarsari, R. P., Taofik, A., Frasetya, B., & Qurrohman, T. 2015. Pertumbuhan dan Hasil Seledri (*Apium graveolens L.*) pada Sistem Hidroponik Sumbu dengan Jenis Sumbu dan Media Tanam Berbeda. *Jurnal Agro*, 2(2): 41-48.
- Ernawan, D. 2013. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea L.*) pada Berbagai Dosis Pupuk Urea. *Jurnal Agroteknos*, 3(1).
- Fajar, A. 2006. Produksi Tanaman dan Makanan dengan Menggunakan Hidroponik. *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(3).
- Guritno, B. & Sitompul, S. M. 1996. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Harjadi, S. S. 1999. *Dasar-Dasar Hortikultura*. Departemen Budidaya Pertanian, IPB, Bogor.
- , 2018. *Dasar-Dasar Agronomi*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Harlina, N. 2003. *Pemanfaatan Pupuk Majemuk*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Haryanto, E., T. Suhartini, E. Rahayu & H. Sunarjono. 2001. *Sawi dan Selada*. Penebar Swadaya, Jakarta.

- , 2007. *Sawi dan Selada*. Penerbit Swadaya, Jakarta.
- Hendra, A. H. & Handoko, A. 2014. *Hidroponik Ala Paktani Hydroparm*. PT. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Hidayati, N., Pienyani R., Fitriadi Y., & Nanang H. 2017. Kajian Penggunaan Nutrisi Anorganik terhadap Pertumbuhan Kangkung (*Ipomea reptans Poir*) Hidroponik Sistem Wick. *Jurnal Daun*, 4(2): 75-81.
- Islami, T. & H. Utomo. 1995. *Hubungan Air, Tanah, dan Tanaman*. IKIP Semarang Press, Semarang.
- Istarofah & Z. Salamah. 2017. Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica rapa L.*) dengan Pemberian Kompos Berbahan Dasar Daun Paitan (*Thitinia diversifolia*). *Jurnal Bio-site*, 3(3): 39-46.
- Jones, J. B. 2005. *Hydroponics Apractical Guide For The Soilless Grower Second Edition*. CRC Press, Florida.
- Karsono, S., Sudarmodjo, & Y. Sutiyoso. 2002. *Hidroponik Skala Rumah Tangga. Memanfaatkan Rumah dan Pekarangan*. PT. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Kementan. 2000. *Keputusan Menteri Pertanian No. 254/Kpts/TP.240/5/2000 tentang Dekripsi Tanaman Sawi Varietas Shinta*. Kementerian Pertanian, Jakarta.
- , 2000. *Keputusan Menteri Pertanian No. 253/Kpts/TP.240/5/2000 tentang Dekripsi Tanaman Sawi Varietas Tosakan*. Kementerian Pertanian, Jakarta.
- , 2014. *Berita Resmi PVT, Pengumuman Permohonan Hak PVT No. Publikasi 009/BR/PP/03/2014 tentang Tanaman Sawi Varietas Kumala*. Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Khasanah, A. R. 2015. Aplikasi Urin Ternak sebagai Sumber Nutrisi pada Budidaya Selada (*Lactuca sativa L.*) dengan Sistem Hidroponik Sumbu. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Yogyakarta.
- Leatemia, J. A. & Rumthe, R. Y. 2011. Studi Kerusakan Akibat Serangan Hama pada Tanaman Pangan di kecamatan Bula, Kabupaten Seram Bagian Timur, Provinsi Maluku. *Jurnal Agroforestri*, 6(1): 52-56.
- Lestari, P. M. & N. Aini. 2018. Komposisi Nutrisi dan Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada *Romaine (Lactuca sativa Var. Romana L.)* Sistem Hidroponik Substrat. *Produksi Tanaman*, 6(3): 455-462.

- Lindawati, Y. 2015. Pengaruh Lama Penyinaran Lampu LED dan Lampu Neon Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*) dengan Hidroponik Sistem Sumbu (*Wick System*). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 4(3): 191-200.
- Lingga, P. 1992. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- , 2005. *Hidroponik Bercocok Tanam Tanpa Tanah*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Mairusmianti. 2011. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Akar dan Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bayam (*Amaranthus hybridus*) dengan Metode *Nutrient Film Technique* (NFT). *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Manuhuttu, A. P., H. Rehatta, & J. J. G. Kailola. 2014. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Hayati Bioboost terhadap Peningkatan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*). *Agologia*, 3(1): 18-27.
- Manurung, R. F. H. 2011. *Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea L.*) Terhadap Penggunaan Pupuk Anorganik Cair*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Marpaung, A. E., & Karo, B. B. 2016. Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Caisim (*Brassica juncea*). *STEVIA*, 6(2): 20–29.
- Marsono & P. Lingga. 2007. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Marsudi. 2011. Analisis Pendapatan Beberapa Usahatani Sayuran Daun di Kabupaten Pidie. *Jurnal Agrisep*, 11(2).
- Moekasan, T. K. & L. Prabaningrum. 2011. *Program Komputer Meramu Pupuk Hidroponik AB mix untuk Tanaman Paprika*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura, Jakarta.
- Muhadiansyah, T. O., Setyono, & S. A. Adimihardja. 2016. Efektivitas Pencampuran Pupuk Organik Cair dalam Nutrisi Hidroponik pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*). *Jurnal Agronida*, 2(1): 37-46.
- Ngantung, J. A. B., Jenny J. R. & Rafli I. K. 2018. Respon Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea L.*) Terhadap Pemberian Pupuk Organik dan Anorganik di Kelurahan Rurukan Kecamatan Tomohon Timur. *Eugenia*, 24(1).

- Novella, B. M., J. L. Andriolo, D. A. Bisognin, C. M. Cogo & M. C. Bandinelli. 2008. *Concentration in the Hydroponic Production of Potato Minituber*. Ciencia Rural, Santa Maria, v.38, n.6, p. 1529-1533.
- Novirani. 2014. Respon Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Asal Sampah Organik Pasar. *Klorofil*, 9(2): 57-61.
- Novizan. 2002. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Nurshanti, D. F. 2009. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Caisim (*Brassica juncea* L.). *Agronobis*, 1(1): 89-98.
- Otazu, V. 2010. *Manual on quality seed potato production using aeroponics*. International Potato Center (CIP). Lima, Peru.
- Pramitasari, H. K., Wardiyati, T., & M. Nawawi. 2016. Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen dan Tingkat Kepadatan Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kailan (*Brassica oleraceae* L. cv. Grup Kailan). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Pratiwi, R. P., M. Subandi, & M. Eri. 2015. Pengaruh Tingkat EC (*Electrical Conductivity*) terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) pada Sistem Instalasi Aeroponik Vertikal. *Jurnal Agro*, 2(1): 50-55.
- Purba, D. W. 2017. Respon Pertumbuhan dan Produksi Sawi Pakcoy (*Brassica juncea* L.) terhadap Pemberian Pupuk Organik DOFOSF G-21 dan Air Kelapa Tua. *Agrium*, 21(1): 8-19.
- Rahma, A. 2014. Pengaruh Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Limbah Sawi Putih (*Brassica chinensis*) terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 22(1): 69.
- Rajak, O., J. R. Patty, & J. I. Nendissa. 2016. Pengaruh Dosis dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair BMW terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Budidaya Pertanian*, 12(2): 66-73.
- Resh, H. M. 1998. *Hydroponic Food Production*. Woodbridge Press, Santa Barbara. Pbl.
- Rosliani, R., & Sumarni, N. 2005. Budidaya Tanaman Sayuran Dengan Sistem Hidroponik. *Jurnal Monografi*. No. 27. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Bandung.
- Rukmana. 2002. *Bertanam Sayuran Petsai dan Sawi*. Kanisius, Yogyakarta.

- Rusmana, N. & A. A. Salim. 2003. Pengaruh Kombinasi Pupuk Daun dan Takaran Pupuk N, P, K, yang Berbeda terhadap Hasil Pucuk Tanaman Teh (*Camelia sinensis* (L) O. Kuntze) seedling, TRI 2025 dan GMB 4. *Jurnal Penelitian Teh dan Kina*, 9(1-2): 28-29.
- Saaid, M. F., A. Sanuddin, M. S. A. Megat Ali, & I. M. Yassin. 2015. *Automated pH Controller System for Hydroponic Cultivation*. IEEE Symposium on Computer Applications & Industrial Electronics (ISCAIE). Hal. 186-190.
- Said, A. 2006. *Budidaya Mentimun dan Tanaman Musim Secara Hidroponik*. Azka Press, Jakarta.
- Sarido, L. & Junia. 2017. Uji Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Pemberian Pupuk Organik Cair pada Sistem Hidroponik. *Jurnal Agrifor*, 16(1): 65-74.
- Sarief, E. S. 1986. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana, Bandung.
- Sesanti, R. N., & Sismanto, U. 2016. Pertumbuhan dan Hasil Pakchoi (*Brassicca rapa* L.) Pada Dua Sistem Hidroponik dan Empat Jenis Nutrisi. *Inovasi Pembangunan: Jurnal Kelitbangan*, 4(1): 1-9.
- Setiawan, D., Syekfhani, & R. Suntari. 2006. Pengaruh Pemberian Guano sebagai Substitutor Urea terhadap Ketersediaan dan Serapan Unsur N Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) pada Inseptisol Wlingi, Blitar. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, Malang.
- Silvina, F., & Syafrinal. 2008. Penggunaan Berbagai Medium Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair pada Pertumbuhan dan Produksi Mentimun Jepang (*Cucumis sativus*) secara Hidroponik. *J. SAGU*, 7(1): 7-12.
- Siregar, M. 2017. Respon Pemberian Nutrisi AB Mix pada Sistem Tanam Hidroponik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea*). *Journal of Animal Science and Agronomy Panca Budi*, 2(2): 18-24.
- Soepardi, G. 1983. *Sifat dan Ciri Tanah*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Subrata, B. A. G. & B. E. Martha. 2017. Renspons Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Caisim terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Biomethagreen. *Jurnal Floratek*, 12(2): 90-100.

- Susila, A. D. 2006. Fertigasi pada Budidaya Tanaman Sayuran dalam Greenhouse. *Makalah disampaikan pada acara Peningkatan Kualitas SDM Petugas dan Petani, Direktorat Budidaya Tanaman Sayuran dan Biofarmaka, Direktorat Jenderal Hortikultura*, Bandung.
- , 2009. Pengembangan Teknologi Maju untuk Meningkatkan Produksi Sayuran Berkualitas Sepanjang Tahun. *Skripsi*. IPB, 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.
- Sutedjo, M. M. 2008. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta, Jakarta.
- Sutiyoso, Y. 2003. *Meramu Pupuk Hidroponik*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- , 2006. *Hidroponik Ala Yos*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Tjitrosoepomo, G. 2013. *Taksonomi (spermatophyta)*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Triwidyastuti, Y., I. Puspasari, & Harianto. 2017. Kendali PID untuk Pengaturan Suhu pada Budidaya Tomat Ceri. *SNTEKPAN V*. Hal. C97-C102.
- Untung, O. 2000. *Hidroponik Sayuran Sistem NFT (Nutrient Film Technique)*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Utomo, W. Y., E. S. Bayu & I. Nuriadi. 2014. Keragaan Beberapa Varietas Pakchoi (*Brassica rapa L. ssp chinensis (L.)*) pada Dua Jenis Larutan Hara dengan Metode Hidroponik Terapung. *Jurnal Oline Agroteknologi*, 2(4): 1661-1666.
- Warsonowati, C., S. Suryawati, & A. Rahmawati. 2013. Respon Dua Varietas Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) terhadap Macam Nutrisi pada Sistem Hidroponik. *Jurnal Agrovigor*, 6(1): 50-56.
- Welsh, J. R. 2005. *Fundamentals of Plant Genetics and Breeding*. John Wiley and Sons, New York.
- Wibowo, S., & Asriyanti, A. 2013. Aplikasi Hidroponik NFT pada Budidaya Pakcoy (*Brassica rapa chinensis*). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 13(3): 159-167.
- Wijayani, A. & Widodo, W. 2005. Usaha Meningkatkan Kualitas Beberapa Varietas Tomat dengan Sistem Budidaya Hidroponik. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 12(1): 77-83.

- Wiyantono. 2004. *Bahan Ajar: Hidroponik*. Jurusan Tanaman Pangan dan Hortikultura, Politeknik Pertanian Negeri Kupang. Kupang.
- Wulan, E. R., & Susila, A. D. 2018. Optimasi Konsentrasi Larutan Hara pada Budidaya Selada (*Lactuca sativa* L., EV. *Grand Rapid*) dengan Teknologi Hidroponik Sistem Terapung. *Horticulturae Journal*, 2(2): 36-40.
- Yi Zhu, Xifeng F., Xincun H., Juying W., & Tao W. 2014. Effect of different levels of nitrogen deficiency on switchgrass seedling growth. *The Crop Journal*, 2(4): 223-234.
- Yudhistira, P. G., M. Roviq & T. Wardiyanti. 2014. Pertumbuhan dan Produktivitas Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada Umur Transplanting dan Pemberian Mulsa Organik. *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(1): 41-49.
- Yuliani, I., S. D. Utami, & I. Efendi. 2017. Pengaruh Kombinasi Pupuk Kandang dengan Urea Terhadap Pertumbuhan Sawi (*Brassica juncea* L.). *Bioscientist*, 6(1): 10-18.

