

DAFTAR PUSTAKA

- Adimihardja SA, Hamid G dan Rosa E. 2013. Pengaruh pemberian kombinasi kompos sapi dan fertimix terhadap pertumbuhan dan produksi dua kultivar tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) dalam sistem hidroponik rakit apung. *J Pertanian* 4 (1 : 6-20) ISSN 2087-4936
- Akasiska, R., Riyo, S., Siswadi, 2014, Pengaruh Konsentrasi Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Sawi Pakcoy (*Brassica parachinensis*) Sistem Hidroponik Vertikultur, *Inovasi Pertanian*, 13(2) : 46-62
- Anwarudin, M. J., N. P. Indriyani, S. Hadiyati, E. Mansyah. 1996. Pengaruh Konsentrasi Asam Giberelat dan Lama Perendaman terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Biji Manggis. *J. Hortikultura*. 6 (1) : 1-5.
- Armidin RP. 2007. Strategi Pengembangan Usaha Gerai Pangan Organic Vegetables Kemang Timur, Jakarta Selatan [Skripsi]. Bogor: Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Astawan, M. 2008. Sehat Dengan Sayuran. Dian Rakyat. Bogor. 215 hal
- Bandurska H. 2000. Does proline accumulated in leaves of water deficit stressed barley plants confine cell membrane injury? I. Free proline accumulation and membran injury index in drought and osmotically stressed plants. *Acta Physiologiae Plantarum* 22(4), 409-415
- Budiastuti, Sri. 2000. Penggunaan Triakontanol dan Jarak Tanam Pada Tanaman Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.). *J. Agrosains*. 2(2):59-63
- Cahdirin, Y. 2007. *Teknologi Greenhouse Hidroponik*. Diklat Kuliah. Departemen Teknik Pertanian IPB. Bogor
- Cometti, N. N., Bremenkamp, D.M., Galon, K. Hell, L.R., Zanutelli, M.F. 2012. Cooling and concentration of nutrient solution in hydroponic lettuce crop. *Horticultura Brasileira*, 31: 287-292.
- Devani, M, D. 2012. Pengaruh Bahan dan Dosis Kompos Cair Terhadap Pertumbuhan Selada (*Lactuca sativa*). *Jurnal Agroteknologi Universitas Jambi : Jambi*. 1 (1). 16 ± 22.
- Dianita R dan Abdullah L, 2011. Effect of Nitrogen Fertilizer on Growth Characteristics and Productivity of Creeping Forage Plants for Tree Pasture

Integramated System. Jurnal of Agramicultural Science and TechnologyA Vol. 1: 1118- 1121.

- Djuarni, Nan.Ir, M.Sc., Kristian., Setiawan, Budi Susilo. 2006. Cara Cepat Membuat Kompos. Jakarta : AgroMedia. Hal 36-38
- Djufry F,Ramlan.2013. Uji Efektifitas Pupuk Organik Cair Plus Hi-Tech 19 pada Tanaman Sawi Hijau di Sulsel. Sulsel: BPTP-Sulsel,Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian 2013.
- Fahmi, Z. 2013. Media Tanam Sebagai Faktor Eksternal Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Tanaman. BBPPTP. Surabaya. Hal 1-8
- Fahrudin, Fuat. 2009. Budidaya Caisim (*Brassica juncea* L.) Menggunakan Ekstrak Teh dan Pupuk Kascing. Surakarta : Universitas Sebelas Maret.
- Fisher C, Scott TR. 2003. Food Flavour Biology and Chemistry. USA: Departments of Animal and Food Sciences and Psychology Universig of Delaware Nmark DE 19716.
- Frantz, J.M., Ritchie, G., Cometti, N. N., Robinson, J., Bugbee, B. 2004. Exploring the limits of crop productivity: beyond the limits of tipburn in lettuce. Journal of the American Sociaty for Horticultural Science. 129: 331-338.
- Gardner FP, Pearce RB, and Mitchell RL. 1991. Physiology of Crop Plants. Diterjemahkan oleh H.Susilo. Jakarta. Universitas Indonesia Press.
- Guntoro, W dan Hadi Suhardjono. 2016. Respons Tanaman Kedelai (*Glycine Max* Merr) Terhadap Jumlah Air Yang Diberikan.
- Hardjowigeno, S. 2007. Ilmu Tanah. Jakarta: Akademika Pressindo. 296 Halaman
- Haryanto B, Suhartini T, Rahayu E, dan Sunarjo. 2006. Sawi dan Selada. Penebar Swadaya. Jakarta
- Haryanto, Eko, Tina Suhartini, Estu Rahayu, dan Hendro Sunarjono. 1995. Sawi dan Selada. Penebar Swadaya. Jakarta
- Harjadi, SS. 1990. Dasar-dasar Hortikultura. Departemen Budidaya Pertanian. IPB. Bogor. hal506
- Irene Ridge. 1991. Plant Physiology : Form and Function, Hodder & Stoughton : The Open University.
- Islami, T dan W.H. Utomo. 1995. Hubungan Tanah, Air dan Tanaman, IKIP Semarang Press. Semarang. 297 hlm.
- Istiqomah, S. 2006. Menanam Hidroponik. Azka Press. Jakarta. 84 hal

- Izzati, I. R. 2006. Penggunaan Pupuk Majemuk sebagai Sumber Hara pada Budidaya Selada (*Lactuca sativa* L.) secara Hidroponik dengan Tiga Cara Fertigasi. Skripsi. Departemen Agronomi dan Hortikultura. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Izzuddin, A. (2016). Wirausaha Santri Berbasis Budidaya Tanaman Hidroponik. *Jurnal Pengabdian Masyarakat/DIMAS*, 12(2), 351-366.
- Jones, Jr. JB., B. Wolf., and H. A. Mills. 1991. *Plant Analysis Handbook*. Macro-Micro Publishing, Inc. Georgia.
- Junita, F., S. Muhartini, dan D. Kastono. 2002. Pengaruh Frekuensi Penyiraman dan Takaran Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pakchoi. *Jurnal Ilmu Pertanian* 2002, IX (1). Karsono, Sudibyo dkk. 2002. *Hidroponik Skala Rumah Tangga*. Jakarta: AgroMedia Pustaka.
- Kurniadi, A. 1992. *Sayuran Yang Digemari*. Jakarta: Harian Suara Tani.
- Lahadassy, J. 2007. Pengaruh Dosis Pupuk Organik Padat Daun Gamal terhadap Tanaman Sawi. *Jurnal Agrisistem*, Volume.3,
- Lakitan, Benyamin. 2012. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta: Rajawali press.
- Larkcom J (2007). *Oriental vegetables*. Frances Lincoln Ltd., London, UK
- Lestari, A. P. 2009. Pengembangan pertanian berkelanjutan melalui substitusi pupuk anorganik dengan pupuk organik. *J. Agronomi*, 13 (1): 38 - 44.
- Lestari, P. M., dan 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.
- Lingga, P, M. 2001. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya : Jakarta. Hal. 163.
- Manullang G.S. 2014. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi POC Terhadap Tanaman Sawi. *Jurnal Agrifor* Vol XIII No. 1. ISSN: 1412-6885 Maret 2014
- Mansyur, A. N., Triyono, S., & Tusi, A. (2014). Pengaruh Naungan Terhadap Pertumbuhan Sawi (*Brassica Juncea* L.) Pada Sistem Hidroponik Dft (Deep Flow Technique). *Teknik Pertanian Lampung*, 3(2), 103–110.
- Marganingsih, S.R. 2017. Pengaruh Substitusi Pupuk Organik Cair Pada Nutrisi AB Mix Terhadap Pertumbuhan Caisim Pada Hidroponik Drip Irrigation System. FPMIPATI. Semarang
- Marpaung, A, Karo, B & Dinata, K 2016, 'Pemanfaatan pupuk organik cair (POC) dari limbah pertanian asal sumber daya alami pada budidaya sayuran bawang daun

(*Allium fistulosum* L)', Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian Modern Mendukung Pertanian Berkelanjutan, Bengkulu, Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, pp. 316–322.

- Mashita, Nusa, dkk, 2008, Pengaruh Agen Dekomposer Terhadap Hasil Kualitas Hasil Pengomposan Sampah Organik Rumah Tangga. Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati, ITB, Bandung.
- Mas'ud, H. 2009. Sistem Hidroponik dengan Nutrisi dan Media Tanam Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada. Media Litbang Sulteng. 2 (2) : 131-136.
- Moerhasrianto, Pradyto. 2011. Respon Pertumbuhan Tiga Macam Sayuran Pada Berbagai Konsentrasi Nutrisi Larutan Hidroponik. Jember : Program Studi Agronomi Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jember.
- Mohammed, A.A. dan A.A. Aly, 2004. Iron deficiency stimulated some enzymes activity, lipid peroxidation and free radicals production in borage officinalis induced in vitro. International Journal of Agriculture and Biology, 6: 179-184.
- Morgan L. 2000. Electrical Conductivity in Hydroponic, p 39-44. In A. Knutson (Ed). *The Best of Growing Edge*. 12(6):50-5
- Mudhita, I.K dan Saprudin. 2014. Pembuatan Pupuk Organik Padat dan Cair Dengan Teknologi Enzymatik Pada kelompok Tani Karya Baru di Kecamatan Kumai Kabupaten Kotawaringin Barat. Jurnal Agrinirmal 4(2): 64-71.
- Muhandiansyah. T. O. Setyono, Sjarif A. Adimihardja. 2016. Efektivitas Pencampuran Pupuk Organic Cair Dalam Nutrisi Hidroponik Pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada. Universitas Djuanda Bogor, Jl. Tol Ciawi 1 Bogor.
- Munawar, Ali. 2011. Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman. IPB Press. Bogor.
- Musnamar. E.I. 2007. Pupuk Organik. Penebar Swadaya: Jakarta. 73 hlm
- Nicolas. DJD. 1963. Inorganic nutrition of microorganism. in: F.C. Steward, ed. Plant physiology: A Treatise Vol. III. New York: Academic Press, pp. 363-447.
- Nxawe, S.; Laubscher, C. P. & Ndakidemi, P. A. (2009). Effect of Regulated Irrigation Water Temperature on Hydroponics Production of Spinach (*Spinacia oleracea* L). African Journal of Agricultural Research, Vol. 4, No. 12, (December, 2009), pp. 1442- 1446.
- Novirani, 2014. Respon Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L) terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Asal Sampah Organik Pasar. Klorofil, 9(2): 57-61.
- Parnata, A. 2004. Pupuk Organik Cair. Agromedia, Jakarta. 112 hal.

- Pramitasari HE, Wardiyati T dan Nawawi, 2017. Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen Dan Tingkat Kepadatan Tanaman Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* L.). Jurnal Produksi Tanaman Vol. 4(1): 49-56.
- Prasetya, B., S. Kurniawan dan Febrianingsih. 2009. Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pupuk Cair terhadap Serapan N dan Pertumbuhan Sawi (*Brassica juncea* L.) pada Entisol. J. Agritek. 17(5):1022-1029.
- Prayudyaningsih, R dan H. Tikupadang. 2008. Percepatan pertumbuhan Tanaman Bitti (*Vitex Cofasuss Reinw*) dengan aplikasi fungsi Mikorisa Arbuskula (FMI). Balai Penelitian Kehutanan Makassar.
- Purwendro, S. dan Nurhidayat. 2006. Mengelola Sampahuntuk Pupuk Pestisida Organik. Penebar Swadaya. Jakarta
- Pusdiman Rahma Pratiwi, M. Subandi, dan Eri Mustari,” Pengaruh Tingkat Ec (Electrical Conductivity) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Pada Sistem Instalasi Aeroponik Vertikal”. (Jurusan Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Gunung Djati Bandung, 2015), h. 51
- Rajak, O., J.R., Patty., dan 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.
- Rault. P. A. 1990. A Tunnel Greenhouse Adapted to Tropical Lowland Climate. Acta Horticulture 281 : 95-103
- Resh, H.M. 1998. Hydroponic Food Production. Santa Barbara. Woodbridge Press. 527 hal.
- Ridge, I. 1991. Plant Physiology, 1st edn. The Open University, London.
- Roslani, R dan N. Sumarni. 2005. Budidaya Tanaman Sayuran dengan Teknik Hidroponik. Balai Penelitian Tanaman Sayuran Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 27 Hal.
- Said, Ahmad. 2007. Budidaya Mentimun Dan Tanaman Musim Secara Hidroponik. Jakarta : Azka Press.
- Salisbury & Ross (1995), Fisiologi Tumbuhan, terjemahan, Jilid 3, Penerbit ITB, Bandung
- Samarakoon, S.P., J.R. Wilson and H.M. Shelton. 1990. Growth, morphology, and nutritive value of shaded *Stenotaphrum secundatum*, *Axonopus compressus* and *Pennisetum clandestinum*. J. Agric. Sci. 114: 161-169

- Santoso, D.S. 2005. Fisiologi Tumbuhan. Fakultas Biologi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sarif, P., A. Hadid dan I. Wahyudi. 2015. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) akibat Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Urea. *Agritekbis*, 3(5) 585-591.
- Sesanti, R. N., & User, S. (2016). Pertumbuhan dan Hasil Pakchoi (*Brassica rapa* L.) Pada Dua Sistem Hidroponik dan Empat Jenis Nutrisi. *Inovasi Pembangunan: Jurnal Kelitbangan*, 4(01), 1-9.
- Setyamidjaja, D. 1986. Pupuk dan Pemupukan. CV. Simplex. Jakarta. 122 Halaman.
- Siburian IS, Suntari R dan Prijono S, 2016. Pengaruh Aplikasi Urea dan Pupuk Organik Cair (Urin Sapi dan Teh Kompos Sampah) terhadap Serapan N Serta Produksi Sawi pada Entisol. *Jurnal Tanah dan Sumber Daya Lahan* Vol. 3(1): 303-310.
- Simanungkalit RDM, et.al. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Jawa Barat. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Siswadi dan Sarwono. 2013. Uji Sistem Pemberian Nutrisi dan Macam Media Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Lactuca sativa* L) Hidroponik. *Jurnal Agronomika*. Surakarta ; Vol. 08. No. 01.
- Sitompul, S. M., dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sufardi, dan Bakhtiar. 2012. Serapan hara dan efisiensi pemupukan Fosfat serta pertumbuhan Padi varietas lokal. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Lahan*. 2: 159-170
- Sumarsono. 2007. Analisis Kuantitatif Pertumbuhan Tanaman Kedelai. Laporan Proyek. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sumarni, N. 2005. Budidaya Tanaman Sayuran Dengan Sistem Hidroponik. Monografi No. 27. BALITSA. Lembang. Bandung
- Suminarti, N.E. 2011. Budidaya Tanaman Talas pada Kondisi Kering dan Basah. Disertasi. Program Pasca Sarjana. Universitas Brawijaya. Malang. Akta Agrosia. 13 (1): 1-7
- Sunarjono, H. 2004. Bertanam Sawi dan Selada. Penebar Swadaya. Jakarta

- Sundari, E., Sari, E dan Rinaldo, R., 2012. Pembuatan Pupuk Organik Cair Menggunakan Bioaktivator Biosca Dan EM4. Fakultas Teknologi Industry Universitas Bung Hatta. Palembang
- Suriadikarta, Didi Ardi., Simanungkalit, R.D.M. (2006). Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Jawa Barat :Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Hal 2.
- Susila, A. D. 2013. Sistem Hidroponik. Departemen Agonomi dan Hortikultura. Fakultas Pertanian. Modul. IPB. Bogor . 20 hal.
- Susianto. 2008. Vegetarian Jilid I. Yogyakarta: Indonesia Vegetarian Society.
- Sutedjo, M.M. 2010. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta: Jakarta. 173 hlm
- Sutiyoso, Ir. Yos. 2003. Aeroponik Sayuran Budidaya dengan Sisitem Pengabutan. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Suwandi. 2006. Menakar kebutuhan hara tanaman dalam pengembangan inovasi budidaya sayuran berkelanjutan. Pengemb Inov Pert 2: 131-147
- Syarief, E. 2015. My Trubus: Hidroponik Praktis. Jawa barat : PT Trubus Swadaya. Hal. 11-25.
- Titek Widyaastuti. 2008. Penanaman Sawi (*Brassica sinensis* L.) Sistem Hidroponik pada Berbagai Macam Media Tanam. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian. ISSN: 0854-4026
- Untung, O. 2000. Hidroponik Sayuran Sistem NFT (Nutrient Film Technique). Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta.
- Warman., Syawaluddin dan Imelda S.H.2016.Pengaruh perbandingan jenis larutan hidroponik dan media tanam terhadap pertumbuhan serta hasil produksi tanaman sawi (*Brassica juncea*. L) drif rrigation system. J. Agrohita, 1 (1): 28 – 53
- Widyasari, N.A. Eka. 2010. Pendugaan Biomassa dan Potensi Karbon terikat di atas permukaan tanah pada hutan Gambut Merang bekas terbakar di Sumatra selatan. (tesis)Bogor: Institut PertanianBogor.
- Widyastuti, T., & Wijaya, I. (2017). Pemberian Urine Sapi dan Penentuan Dosis Pupuk N Pada Tanaman Ketimun (*Cucumis Sativus*, L.). PLANTA TROPICA: Jurnal Agrosains (Journal Of Agro Science), 1(1), 1-4. Retrieved from <http://journal.umy.ac.id/index.php/pt/article/view/3104/2842>

Wijayani, A. Indradewa.1998. Peran Kalsium terhadap Kualitas dan Kuantitas Pak Choi pada Berbagai Umur Pindah Bibit Secara Hidroponik (Dalam Seminar Nasional PERAGI Yogyakarta, 5 Agustus 2006), Yogyakarta.

Yulia, A.E., Murniati dan Fatimah. 2011. Aplikasi pupuk organik pada tanaman caisim untuk dua kali penanaman. *Jurnal Sagu*, 10(1): 14-19.

Zatnika, I. 2010. *Media Indonesia*. Jakarta. "Pengembangan Sumber Daya Pedesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan II" Purwokerto, 27-28 . Hal: 156-163