

DAFTAR PUSTAKA

- Adimihardja, S.A., Setyono dan Nurkhotimah. 2011. "Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas Tanaman Pakcoy (*Brassica chinensis* L.) pada Berbagai Nilai *Electrical Conductivity* Larutan Hidroponik". *Jurnal Pertanian*. 2(1):70-87.
- Aksa, M., P. Jamaluddin dan Subariyanto. 2016. "Rekayasa Media Tanam pada Sistem Penanaman Hidroponik untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Sayuran". *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*. 2(1):163-168.
- Anastasia, I., M. Izatti, dan S.W.A. Suedy. 2014. "Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Organik Padat dan Organik Cair Terhadap Porositas Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amaranthus tricolor* L.)". *Jurnal Biologi*. 3(2): 1-10.
- Anjani, P.T., R. Kusdarwati, dan Sudarno. "Pengaruh Teknologi Akuaponik dengan Media Tanam Selada (*Lactuca sativa*) yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Belut (*Monopterus albus*)". *Jurnal akuakultur dan Perikanan*. 6(2).
- 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.
- Aziz, A.H., M.Y. Surung., dan Buraerah. 2006. "Produktivitas Tanaman Selada pada Berbagai Dosis Posidan-HT". *Jurnal Agrisistem*. 2 (1):36-42.
- Badan Pusat Statistik. 2016. Produksi Sayuran 2013-2015. www.bps.go.id. [28 Juni 2019].
- Binaraesa, N.N.P.C., S.M. Sutan, dan A.M. Ahmad. 2016. "Nilai EC (*Electro Cunductivity*) Berdasarkan Umur Tanaman Selada Daun Hijau (*Lactuca sativa* L.) dengan Sistem Hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*)". *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*. 4(1):65-74.
- Budi, S. dan S. Sari. 2015. *Ilmu dan Implementasi Kesuburan Tanah*. UMM Press. Malang.
- Cahyono, B. 2014. *Teknik Budidaya Daya dan Analisis Usaha Tani Selada*. Aneka Ilmu. Semarang.
- Centeno, V., de Barboza G. D., Marchionatti, A., Rodriguez, V., dan deTalamoni N.T. 2009. *Molecular Mechanisms Triggered by Low Calcium Diets*. *Nutr. Res. Rev.*, (22): 163–174.

- Corner P.K., W.M. Moses, J. Erni, dan M. Naoto. 2014. "Comparative Study of Copper Adsorptivity and Selectivity Toward Zeolites". *American Journal of Analytical Chemistry*.(5):395-405.
- Fahmi, Z.I. 2013. *Media Tanam Sebagai Faktor Eksternal yang Mempengaruhi Pertumbuhan Tanaman*. Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan. Surabaya.
- Fauzi, R., E.T.S. Putra, dan E. Ambarwati. 2013. "Pengayaan Oksigen di Zona Perakaran Untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil (*Lactuca sativa* L.) Secara Hidroponik". *Jurnal Vegetalika*. 2(4):63-74.
- Fefiani, Y., dan A.D. Dalimunthe. 2014. Aplikasi Pemupukan Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Bayam (*Amaranthus* sp.). *Agrium*. 18(3): 202-207.
- Frasetya, B., K. Harisman, dan A. Rohim. 2018. "Evaluasi Nutrisi Hidroponik Alternatif Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Mentimun Jepang varietas Roberto pada Hidroponik Irigasi Tetes". *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS*. (2): 230–238. Surakarta.
- Gaol, S.K.L., H. Hanum dan G. Sitanggang. 2014. "Pemberian Zeolit dan Pupuk Kalium untuk Meningkatkan Ketersediaan Hara K dan Pertumbuhan Kedelai di Entisol". *Jurnal Online Agroteknologi*. 2(3):1151-1159. ISSN.2337-6597.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce, dan L.M. Hoger. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. UI-Press. Jakarta.
- Ginting, C. 2010. "Kajian Biologis Tanaman Selada dalam Berbagai Kondisi Lingkungan pada Sistem Hidroponik". *Jurnal Agriplus*. 20(2): 107-113.
- Hanafiah, A.K. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Rajawali Pers. Jakarta.
- Hanan, S., Sunarno dan I. Yulianti. 2016. "Rancang Bangun Sistem Kendali Level Permukaan Air Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno Untuk Pembudidayaan Hidroponik Metode Floating System". *Unnes Physics Journal*. 5(1). ISSN 2252-6978.
- Handayani, T., B. Panjisakti, R.H. Murti, dan E. Sofiari. 2013. "Perubahan Morfologi dan Toleransi Tanaman Kentang Terhadap Suhu Tinggi". *Jurnal Hortikultura*. 23(4): 318-328.
- Harjadi, S. S. 1991. *Pengantar Agronomi*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

- Harjanti, R.A., Tohari dan S.N.H. Utami. 2014. "Pengaruh Takaran Pupuk Nitrogen dan Silika terhadap Pertumbuhan Awal (*Saccharum officinarum* L.) pada Inceptisol". *Jurnal Vegetalika*. 3(2): 35-44.
- Harjoko, D., Sulandjari dan Y. Kusniyawati. 2017. "Efektivitas Perendaman Serat Aren dan Endosperm Kelapa Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tomat Pada Hidroponik Substrat". *Jurnal Agrosains*. 19(2):58-63.
- Haryadi, D., H.Yetti, dan S. Yoseva. 2015. "Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica alboglabra* L.)". *Jom Faperta*. 2(2): 1-10.
- Hendra, A.H. dan A. Handoko. 2014. *Bertanam Sayuran Hidroponik Ala Paktani Hydrofarm*. AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Herliana, O., E. Rokhminarsi, S. Mardin, dan M. Jannah. 2018. Pengaruh Jenis Media Tanam dan Aplikasi Pupuk Hayati Mikoriza Terhadap Pertumbuhan, Pembungaan dan Infeksi Mikoriza pada Tanaman Anggrek *Dendrodium* sp. *Jurnal Kultivasi*. 17(1): 550-557.
- Herwibowo, K. dan N.S. Budiana. 2015. *Hidroponik Sayuran; Untuk Hobi dan Bisnis*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hidayat, C., M.R. Pahlevi, B. Frasetya, B., dan M.A.Ramdhani. 2018. "Growth and Yield of Chili in Nutrient Film Technique at Different Electrical Conductivity". *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. (1): 288.
- International Osteoporosis Foundation. 2015. *Calcium Content of Common Foods*. www.iofbonehealth.org. [28 Juni 2019].
- Istiqomah, S. 2006. *Menanam Hidroponik*. Azka Press. Jakarta.
- Istomo dan N. Valentino. 2012. "Pengaruh Perlakuan Kombinasi Media Terhadap Pertumbuhan Anakan Tumih (*Combretocarpus rotundatus* (Miq.) Danser)". *Jurnal Silvikultur Tropika*. 3(2):81-84.
- Junita, F., S. Muhartini dan D. Kastono. 2002. "Pengaruh Frekuensi Penyiraman dan Takaran Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pakchoi". *Jurnal Ilmu Pertanian*. 9(1).
- Kamalia, S., P. Dewanti dan R. Soedradjad. 2017. "Teknologi Hidroponik Sistem Sumbu pada Produksi Selada (*Lactuca sativa* L.) dengan Penambahan CaCl₂ Sebagai Nutrisi Hidroponik". *Jurnal Agroteknologi*. 11(1).
- Karsono, S. 2013. *Hidroponik*. Parung Farm. Bogor.

- Krisna, B. E.T.S. Putra, R. Rogomulyo dan D. Kastono. 2017. "Pengaruh Pengayaan Oksigen dan Kalsium terhadap Pertumbuhan Akar dan Hasil Selada Keriting (*Lactuca sativa* L.) pada Hidroponik Rakit Apung". *Jurnal Vegetalika*. 6(4): 14-27.
- Kusumawati, K., S. Muhartini, dan R. Rogomulyo. 2015. "Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pemberian limbah Tahu Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bayam (*Amaranthus tricolor* L.) pada Media Pasir". *Jurnal Vegetalika*. 4(2): 48-62.
- Laksono, R.A. dan D. Sugiono. 2017. "Karakteristik Agronomis Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* L. var. acephala DC.) Kultivar Full White 921 Akibat Jenis Media Tanam Organik dan Nilai EC (*Electrical Conductivity*) pada Hidroponik Sistem Wick". *Jurnal Agrotek Indonesia*. 2(1):25-33.
- Lingga, P. 2005. *Hidroponik, Bercocok Tanam Tanpa Tanah*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lis, M., S. Triyono, dan A. Tusi. 2015. "Pengaruh Media Tanam Granul Dari Tanah Liat Terhadap Pertumbuhan Sayuran Hidroponik Sistem Sumbu". *Prosiding Seminar Nasional*. Jurusan Teknik Pertanian. Fak Pertanian. Universitas Lampung.
- Litbangtan. 2009. *Budidaya Selada Semi Organik*. <http://jambi.litbang.pertanian.go.id/ind/images/PDF/leafletselada09.pdf> [28 Juni 2019].
- Maghfiroh, J. 2017. "Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan Tanaman". *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Biologi*. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Maharani, A., Suwirmen, dan Z.A. Noli. 2018. "Pengaruh Konsentrasi Giberelin (GA3) terhadap Pertumbuhan Kailan (*Brassica oleracea* L. Var alboglabra) pada Berbagai Media Tanam dengan Hidroponik Wick System". *Jurnal Biologi Universitas Andalas*. 6(2):63-70. ISSN : 2303-2162.
- Mahendra, F. 2009. *Sistem Agroforetri dan Aplikasinya*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Manuhuttu, A.P., H. Rehatta dan J.J.G.Kailola. 2014. "Pengaruh Konsentrasi Pupuk Hayati Bioboost Terhadap Peningkatan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Agrologia*. 3(1).
- Manulang, I.F., S. Hasibuan, dan R. Mawarni. 2019. "Pengaruh Nutrisi Mix dan Media Tanam Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa*) Secara Hidroponik dengan Sistem Wick". *Agricultural Research Journal*. 15(1).

- Morgan, L. 2000. *Electrical Conductivity in Hydroponics*. New Moon Publish. USA.
- Mustofa, A.I., D. Purnomo, dan A.T. Sakya. 2018. "Pertumbuhan dan Hasil Kubis Bunga Pada Sistem Hidroponik Substrat dengan Media Bagase". *Jurnal Agrotech Res*. 2(1): 6-10.
- Nirmalayanti, K.A., I.N.N. Subadiyasa, dan I.D.M. Arthagama. 2017. "Peningkatan Produksi dan Mutu Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus Amonea* Voss) Melalui Beberapa Jenis Pupuk pada Tanah Incepticols, desa Pegok, Denpasar". *E-Jurnal Agroteknologi Tropika*. 6(1): 1-10.
- Nugraha, R.U. 2015. "Sumber Sebagai Hara Pengganti AB mix pada Budidaya Sayuran Daun Secara Hidroponik". *Jurnal Hortikultura Indonesia*. 6(1):11-19.
- Perwitasari, B., M. Tripatmasari dan C. Wasonowati. 2012. "Pengaruh Media Tanam dan Nutrisi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakchoi (*Brassica juncea*) dengan Sistem Hidroponik". *Jurnal Agrovigor*. 5(1).
- Prihmantoro, H. dan Y.H. Indriani. 2005. *Hidroponik Sayuran Semusim Untuk Hobi dan Bisnis*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Prita F.A, Koesriharti, dan 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". *Thesis*. Jurusan Budidaya Pertanian.
- Qurrohman, B.F.T. 2017. *Formulasi Nutrisi Hidroponik AB-Mix dengan Aplikasi MS.Excel dan Hydrobuddy*. Plantaxia. Yogyakarta.
- Rahayu, S.S. 2007. "Pengaruh Air Teh Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) sebagai Alternatif Sumber Belajar Biologi pada Pokok Bahasan Pertumbuhan dan Perkembangan di Madrasah Aliyah". Program Studi Pendidikan Biologi. Universitas Sunan Kalijaga. Yogyakarta.
- Roidah, I.S. 2014. "Pemanfaatan Lahan dengan Menggunakan Sistem Hidroponik". *Jurnal Universitas Tulung Agung Bonorowo*. 1(2):43-50.
- Saparinto, C. 2013. *Grown Your Own Vegetables-Panduan Praktis Menanam Sayuran Konsumsi Populer di Pekarangan*. Lily Publisher. Yogyakarta.
- Saparso, A. Sudarmadji, P. Sulistyanto dan R.R. Cahya. 2017. "Efektivitas Berbagai Interval Pemupukan, Frekuensi Pemberian dan Jenis Pembenah Tanah Terhadap Pertumbuha dan Hasil Kubis Bunga (*Brassica oleracea* var.

- Botrytis) di Lahan Pasir Pantai". *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers*.197-211.
- Sari, E., Z.A. Noli dan Suwirmen. 2018. "Pengaruh Pupuk N dan Cekaman Kekeringan terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Artemisinin Tanaman *Artemisia vulgaris* L.". *Jurnal Biologi universitas Andalas*. 6(2): 71-78.
- Sarif, P., A. Hadid, dan I. Wahyudi. 2015. "Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Akibat Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Urea". e-*J. Agrotekbis*. 3 (5): 585-591.
- Sastro, Y., dan N.A. Rokhmah. 2016. *Hidroponik Sayuran di Perkotaan*. Litbangtan. BPTP. Jakarta.
- Sesanti, R.N. dan Sismanto. 2016. "Pertumbuhan dan Hasil Pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada Dua Sistem Hidroponik dan Empat Jenis Nutrisi". *Jurnal Kelitbangan*. 4(1):1-9.
- Siregar, J., S. Triyono, dan D. Suhandy. 2015. "Pengujian Beberapa Nutrisi Hidroponik pada Selada (*Lactuca sativa* L.) dengan Teknologi Hidroponik Sistem Terapung (THST) Termodifikasi". *Jurnal Teknik Pertanian*. 4(2).
- Siswadi dan T. Yuwono. 2013. "Uji Hasil Tanaman Sawi Pada Berbagai Media Tanam Secara Hidroponik". *Jurnal Innofarm* Vol. 2(1): 44-50.
- _____. 2015. "Pengaruh Macam Media Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Selada (*Lactuca Sativa* L) Hidroponk". *Jurnal Agronomika*. 9(3).
- Sitompul, S. M. 2016. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. UB Press. Malang.
- Steel, R.G.D. dan J.H. Torrie. 1991. *Prinsip dan prosedur statistika: suatu pendekatan biometrik (terjemah oleh bambang sumantri)*. Gramedia. Jakarta.
- Subin, E.R. 2016. "Pengaruh Pemberian Konsentrasi Pupuk Organik Cair Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.)". *Skripsi*. Pogram Studi Pendidikan Biologi, Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Sugiarti, S., Charlena dan N. A. Aflakhah 2017. "Zeolit Sintetis Terfungsionalisasi 3-(Trimetoksisilil)-1-Propantiol sebagai Adsorben Kation Cu(II) dan Biru Metilena". *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Ilmu Kimia*. 3(1):11-19.
- Sunarjono, H. 2014. *Bertanam 36 Jenis Sayuran*. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Surtinah. 2007. "Pemberian Pupuk Organik Super Natural Nutrition (SNN) pada Tanaman Selada di Tanah Ultisol". *Jurnal Agronomi*. 11(1):19-22.
- Suryati, D., Sampurno, dan E. Anom. 2015. "Uji Beberapa Konsentrasi Pupuk Cair Azolla (*Azolla pinnata*) pada Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Pembibitan Utama". *JOM FAPERTA*. 2 (1).
- Susila, A.D, dan K. Yunni. 2004. "Pengaruh Volume dan Jenis Media Tanam pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Dalam Teknologi Hidroponik Sistem Terapung". *Buletin Agronomi*. 32(3): 16-21. ISSN. 2085-2916.
- _____. 2013. *Sistem Hidroponik*. Departemen Agonomi dan Hortikultura. Fakultas Pertanian. Modul. IPB. Bogor.
- Suwardi dan M.B. Pangestu. 2004. "Zeoponik sebagai Media Tanam pada Budidaya Tanaman Hortikultura". *Jurnal Zeolit Indonesia*. 3(1). ISSN:1411-6723
- _____. 2007. *Pemanfaatan zeolit untuk Perbaikan Sifat-sifat Tanah dan Peningkatan Produksi Pertanian*. Disampaikan pada Semiloka Pembenh Tanah Menghemat Pupuk Mendukung Peningkatan Produksi Beras, di Departemen Pertanian, Jakarta.
- Tanari, Y. dan V. Vita. 2017. "Pengaruh Naungan dan Berbagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa*)". *Jurnal AgroPet*. 14(2). ISSN: 1693-9158.
- Utomo, B. 2006. *Ekologi Benih*. USU Repository. Medan.
- Vidianto D.Z., S. Fatimah, dan C. Wasonowati. 2013. 'Penerapan Panjang Talang Dan Jarak Tanam dengan Sistem Hidroponik Nft (*Nutrient Film Technique*) Pada Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* Var. Alboglabra)". *Jurnal Agrovigor*. 6(2).
- Wardhana, I. H. Hasbi, dan I. Wijaya. 2016. "Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Pada Pemberian Dosis Pupuk Kandang Kambing dan Interval Waktu Aplikasi Pupuk Cair Super Bionik". *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. 165-185.
- Wibowo, A.W., A. Suryanto, dan A. Nugroho. 2017. "Kajian Pemberian Berbagai Dosis Larutan Nutrisi dan Media Tanam Secara Hidroponik Sistem Substrat pada Tanaman Kailan (*Brassica oleracea*)". *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(7): 1119-1125.
- Wibowo, H. 2015. *Panduan Terlengkap Hidroponik Bertanam Tanpa Media Tanah*. Flash Books. Yogyakarta.

Wijaya, K. 2010. "Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair Hasil Perombakan Anaerob Limbah Makanan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassicajuncea* L.)". *Skripsi*. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Yunindanova, M.B., L. Darsana dan A.P. Putra. 2018. "Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Seledri Terhadap Nutrisi dan Naungan Menggunakan Sistem Hidroponik Rakit Apung". *Jurnal Agroteknologi*. 9(1): 1-8.