

## DAFTAR PUSTAKA

- Adimihardja, S.A., G. Hamid, E. Rosa. 2013. Pengaruh pemberian kombinasi kompos sapi dan fertimix terhadap pertumbuhan dan produksi dua kultivar tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) dalam sistem hidroponik rakit apung. *Jurnal Pertanian*. 4: 6-19.
- Afriansyah, I. Dewiyanti, I. Hasri. 2016. Keragaan nitrogen dan t-phosfat pada pemanfaatan limbah budidaya ikan lele (*Clarias gariepinus*) oleh ikan peres (*Osteochilus kappeni*) dengan sistem resirkulasi. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. 1: 252-261.
- Alhadi, D.G.D., S. Triyono, N. Haryono. 2016. Pengaruh penggunaan beberapa warna lampu neon terhadap pertumbuhan tanaman kailan (*Brassica oleraceae*) pada sistem hidroponik indoor. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*. 5: 13-24.
- Al-Hafedh, Y.S., A. Alam, M.S. Beltagi. 2008. Food production and water conservation in a recirculating aquaponic system in saudi arabia at different ratios of fish feed to plants. *Journal of The World Aquaculture Society*. 39: 510-520.
- Amalia, M.S. 2009. Pengembangan Sistem Informasi Budidaya Sayuran Secara Hidroponik dalam Greenhouse dan Sistem Pakar Pembuatan Greenhouse beserta Sistem Hidroponik Berbasis Web. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- Amieni, R. 2014. Pengaruh Pemberian Triakontanol dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) pada Hidroponik Sistem Sumbu (Wick). Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Sunan Gunung Djati. Skripsi.
- Amri, K., Khairuman. 2003. Budidaya Ikan Nila Secara Intensif. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Andriani, Y., Zahidah, Y. Dhahiyat, U. Subhan, I. Zidni, R.I. Pratama, N.P. Gumay. 2018. The effectiveness of the use of filter on the tilapia growth performance, number of *Nitrosomonas* sp., and water quality in aquaponics systems. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 17: 1-8.
- Arifin, M.Y. 2016. Pertumbuhan dan survival rate ikan nila (*Oreochromis*. Sp) strain merah dan strain hitam yang dipelihara pada media bersalinitas. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*. 16: 159-166.
- Ashari, S. 2006. Hortikultura Aspek Budidaya. UI Press. Jakarta.
- Astuti, L.P., Indriatmoko. 2018. Kemampuan beberapa tumbuhan air dalam menurunkan pencemaran bahan organik dan fosfat untuk memperbaiki kualitas air. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 19: 183-190.
- Astuti, S., W.A. Larasati. 2019. Respon tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa*) terhadap larutan hara (kotoran ikan) pada sistem akuaponik. *Jurnal Konservasi Hayati*. 10: 10-15.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. 2020. Buletin Hujan Bulanan di Indonesia. <<https://www.bmkg.go.id/iklim/buletin-iklim.bmkg>>. Diakses pada 8 Mei 2021.

- Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. 2001. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air. 14 Desember 2001. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2001 Nomor 4161. <<http://www.kelair.bppt.go.id/sitpapdg/pp822001.htm>>. Diakses pada 9 Mei 2021.
- Badan Perencanaan Pembangunan Nasional. 2014. Kajian Strategi Pengelolaan Perikanan secara Berkelanjutan. Kementerian PPN/Bappenas Direktorat Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia. <[https://www.bappenas.go.id/files/7614/4401/4206/Strategi\\_Pengelolaan\\_Perikanan\\_Berkelanjutan](https://www.bappenas.go.id/files/7614/4401/4206/Strategi_Pengelolaan_Perikanan_Berkelanjutan)>. Diakses pada 31 Januari 2020.
- Badan Pusat Statistik. 2017. Luas Kolam, Produksi dan Rata-rata Produksi Ikan Kolam per Kecamatan di Kabupaten Sleman, 2016. <<https://slemankab.bps.go.id/static/table/2017/11/15/257/luas-kolam-produksi-dan-rata-rata-produksi-ikan-kolam-per-kecamatan-di-kabupaten-sleman-2016.html>>. Diakses pada 8 Mei 2021.
- Behrman, R.E., Kliegman, M. Arvin. 1996. Ilmu Kesehatan Anak. Edisi 15 Volume III. EGC. Jakarta.
- Buzby, K.M., L.S. Lin. 2014. Scaling aquaphonic systems: balancing plant uptake with fish output. *Aquacultur Engineering*. 63: 39-44.
- Cahyono, B. 2014. Teknik Budidaya dan Analisis Usaha Tani Selada. Aneka Ilmu. Semarang.
- Dalle, T.S. 2018. Optimasi Serbuk Biji Pepaya (*Carica papaya* L.) pada Pakan terhadap Kadar Hemoglobin dan Survival Rate Ikan Nila (*Oreochromis* sp.) yang Dipelihara pada Suhu Panas. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Makassar. Skripsi.
- Dinas Kelautan dan Perikanan DIY. 2019. Tingkat Konsumsi Ikan. <[http://bappeda.jogjaprovo.go.id/dataku/data\\_dasar/cetak/558-tingkat-konsumsi-ikan](http://bappeda.jogjaprovo.go.id/dataku/data_dasar/cetak/558-tingkat-konsumsi-ikan)>. Diakses pada 31 Januari 2020.
- El-Kazzaz, K.A., A.A. El-Kazzaz. 2017. Soilless agriculture a new and advanced method for agriculture development: an introduction. *Agri Res & Tech: Open Access J*. 3: 1-10.
- Eprianda, D., F.E. Prasmatiwati, A. Suryani. 2017. Efisiensi produksi dan analisis risiko budidaya selada keriting hijau dan selada romaine hidroponik nft (nutrient film technique) di PT XYZ, provinsi Jawa Barat. *JIIA*. 5: 243-249.
- Eri, D. Salbiah, H. Laoh. 2014. Uji beberapa konsentrasi ekstrak biji pinang (*Area catechu*) untuk mengendalikan hama ulat grayak (*Spodoptera litura* F.) Pada tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Jom Faperta*. 2: 1-9.
- Ernawati. 2012. Pengaruh Suhu dan Lama Perendaman Blansir Terhadap Mutu Selada Kepala (*Lactuca Sativa* L.) Terolah Minimal Selama Penyimpanan. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- Farida, N.F., S.H. Adullah, A. Priyati. 2017. Analisis kualitas air pada sistem pengairan akuaponik. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*. 5: 385-395.

- Fitriansah, T., M. Roviq, A.S. Karyawati. 2019. Pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) pada dosis dan interval penambahan ab mix dengan sistem hidroponik. Jurnal Produksi Tanaman. 7: 538-544.
- Gardner, F.P., R.B. Perace., R.L. Mitchell. 1991. Physiology of Crop Plants (Fisiologi Tanaman Budidaya, alih Bahasa oleh Susilo, H.). Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Geisenhoff, L.O., R.A. Jordan, R.C. Santos, F.C.D. Oliveira, E.P. Gomes. 2016. Effect of different substrates in aquaponic lettuce production associated with intensive tilapia farming with water recirculation systems. Engenharia Agricola. 36: 291-299.
- Ginting, C. 2010. Kajian biologis tanaman selada dalam berbagai kondisi lingkungan pada sistem hidroponik. Agriplus. 20: 107-113.
- Ginting, C., Tohari, D. Shiddieq, D. Indradewa, 2006. Pengaruh suhu medium terhadap hasil selada yang ditanam secara hidroponik. Agrosains. 8: 75-81.
- Goad, A.M.A., M.A. Essa, M.S. Hassaan, Z. Sharawy. 2015. Bio economic features for aquaponic systems in Egypt. Turkish Journal Fisheries and Aquatic Sciences. 15: 531-538.
- Goddek, S. 2017. Opportunities and Challenges of Multi-Loop Aquaponic Systems. Wageningen University. Thesis.
- Goddek, S. A. Joyce., B. Kotzen. G.M. Burnell. 2020. Aquaponics Food Production Systems: Combined Aquaculture and Hydroponic Production Technologies for the Future. Springer Nature Switzerland AG. Cham.
- Gumelar, W.R., I. Nurruhwati, Sunarto, Zahidah. 2017. Pengaruh penggunaan tiga varietas tanaman pada sistem akuaponik terhadap konsentrasi total amonia nitrogen media pemeliharaan ikan koi. Jurnal Perikanan dan Kelautan. 8: 36-42.
- Gunawan, D., L.O.A.R. Nadia, Rosmawati. 2020. Analisis kelayakan investasi usaha ikan nila organik berbasis teknologi akuaponik (studi kasus pada kolam fakultas perikanan dan ilmu kelautan Universitas Halu Oleo). J. Sosial Ekonomi Perikanan FIPK UHO. 5: 225-237.
- Guo, R. W. Hao. D. Gong. 2012. Effect of water stress on germination and growth of linseed seedling (*Linum usitatissimum* L.) photosynthetic efficiency and accumulation of metabolites. Journal of Agricultural Science. 4: 235-246.
- Habiburrohmah. 2018. Aplikasi Teknologi Akuaponik Sederhana pada Budidaya Ikan Air Tawar untuk Optimalisasi Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). Fakultas Pertanian. Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung. Skripsi.
- Hakim, M.A.R., Sumarsono, Sutarno. 2019. Pertumbuhan dan produksi dua varietas selada (*Lactuca sativa* L.) pada berbagai tingkat naungan dengan metode hidroponik. J. Agro Complex. 3: 15-23.
- Harrysu. 2012. Budidaya Ikan Nila. Kasinius. Yogyakarta.

- Jones, J.B. 2005. *Hydroponics: A Practical Guide for the Soilless Grower*, 2nd ed. CRC Press: Boca Raton. FL, USA.
- Kementerian Perikanan dan Kelautan Republik Indonesia. 2018. Produktivitas Perikanan Indonesia. Disampaikan pada Forum Merdeka Barat 9 Kementerian Komunikasi dan Informatika. <<https://kkp.go.id/wp-content/uploads/2018/01/KKP-Dirjen-PDSPKP-FMB-Kominfo-19-Januari-2018>>. Diakses pada 1 Februari 2020.
- Khusnia, F. 2018. Pengaruh Tingkat Kadar Air Tanah terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Total Flavanoid Tanaman Sambung Nyawa. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Negeri Malik Ibrahim. Skripsi.
- König, B., J. Janker, T. Reinhardt, M. Villarroel, R. Junge. 2018. Analysis of aquaponics as an emerging technological innovation system. *Journal of Cleaner Production*. 180: 232-243.
- Kordi, K. 1997. *Budidaya Ikan Nila*. Dahara Prize. Semarang.
- Kottelat, M., A.J. Whitten, S.N. Kartikasari, S. Wiroatmodjo. 1993. *Freshwater Fishes of Western Indonesia and Sulawesi*. Edisi Dwi Bahasa Inggris-Indonesia. Periplus Edition (HK) Ltd. bekerjasama dengan Kantor Menteri KLH. Jakarta.
- Kurniasih, B., S. Trisnowati, Y. Zahrotunissa. 2007. Pertumbuhan dan hasil padi merah andel abang (*Oryza sativa* L.) dengan cara pengairan dan macam pupuk organik yang berbeda. *Ilmu Pertanian*. 14: 91-101.
- Lennard, W.A., B.V. Leonard. 2006. A comparison of three different hydroponic sub-systems (gravel bed, floating and nutrient film technique) in an aquaponic test system. *Aquacult. Int.* 14: 539-550.
- Lima, J.D.F., S.S. Duarte, A.M. Bastos, T. Carvalho. 2019. Performance of an aquaponics system using constructed semi-dry wetland with lettuce (*Lactuca sativa* L.) on treating wastewater of culture of Amazon River shrimp (*Macrobrachium amazonicum*). *Environmental Science and Pollution Research*. 26: 13476–13488.
- Lisna, N.P. 2014. Kandungan Klorofil dan Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) pada Volume Penyiraman yang Berbeda. Fakultas Pertanian. Universitas Syiah Kuala. Skripsi.
- Maucieri, C., C. Nicoletto, R. Junge, Z. Schmautz, P. Sambo, M. Borin. 2018. Hydroponic systems and water management in aquaponics. *Italian Journal of Agronomy*. 13: 1-11.
- Maulana, M.A., I. Wijaya, B. Suroso. 2020. Respon pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa*) terhadap pemberian nutrisi dan beberapa macam media tanam sistem hidroponik nft (nutrient film technique). *Agritop*. 18: 38-50.
- Mulyani, Y.S., Yulisman, M. Fitrani. 2014. Pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang dipuaskan secara periodik. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. 2: 1-12.

- Nagayo, A.M., C. Mendoza, E. Vega, R.K.S. Al Izki, R.S. Jamisola. 2017. An automated solar-powered aquaponics system towards agricultural sustainability in the Sultanate of Oman. *IEEE Int. Conf. Smart Grid Smart Cities*. 42-49.
- Novinanto, A., A.W. Setiawan. 2019. Pengaruh variasi sumber cahaya led terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* var. Crispa L) dengan sistem budidaya hidroponik rakit apung. *AGRIC*. 31: 193-206.
- Nugraha, R.U. 2014. Sumber Hara Sebagai Pengganti AB Mix pada Budidaya Sayuran Daun secara Hidroponik. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- Nugroho, R.A., L.T. Pambudi, D. Chilmawati, A.H.C. Haditomo. 2012. Aplikasi teknologi aquaponic pada budidaya ikan air tawar untuk optimalisasi kapasitas produksi. *Jurnal Saintek Perikanan*. 8: 46-51.
- Nurfinayati. 2004. Pemanfaatan Berulang Larutan Nutrisi pada Budidaya Selada (*Lactuca sativa* L.) dengan Teknologi Hidroponik Sistem Terapung (THST). Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- Palm, H.W., U. Knaus, S. Appelbaum, S. Goddek, S.M. Strauch, T. Vermeulen, M.H. Jijakli, B. Kotzen. 2018. Towards commercial aquaponics: a review of systems, designs, scales and nomenclature. *Aquacult Int*. 26: 813-842.
- Pangkey, H. 2011. Peranan protein untuk budidaya ikan nila *Oreochromis niloticus*. *Warta WIPTEK*. 37: 58-65.
- Pardede, E. 2013. Tinjauan komposisi kimia buah dan sayur: peranan sebagai nutrisi dan kaitannya dengan teknologi pengawetan dan pengolahan. *VISI*. 21: 1452-1461.
- Poorter, H. dan Garnier. 2007. Ecological significance of inherent in relative growth rate and its components. Editor: Pugnaire F.I., Valladare F. *Functional Plant Ecology*. CRC Press. New York. 724.
- Prahesti, J., R. Jumadi, A.R. Rahim. 2019. Penggunaan sistem akuaponik dengan jenis tanaman yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Perikanan Pantura*. 2: 68-77.
- Pranata, M., B. Kurniasih. 2019. Pengaruh pemberian pupuk kompos jerami padi terhadap pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa* L.) pada kondisi salin. 8: 95-107.
- Pratama, N. 2018. Efektivitas Desinfeksi Beberapa Jenis Larutan Pencuci dan Pengaruhnya Terhadap Mutu Selada (*Lactuca Sativa* L.) Selama Penyimpanan. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Katolik Soegijapranata. Skripsi.
- Prayogo, A. 2018. Pemanfaatan Ekstrak Bayam Duri (*Amaranthus spinous* L.) dan Ekstrak Krokot (*Portulaca oleracea* L.) sebagai Herbisida Organik pada Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Skripsi.
- Rakhman, R.Y. 2016. Respon Cekaman Genangan Periodik pada Beberapa Varietas *Nicotiana tabacum*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Skripsi.

- Rakocy, J.E., M.P. Masser, T.M. Losordo. 2006. Recirculating aquaculture tank production systems: aquaponics-intergrating fish and plant culture. Southern Regional Aquaculture Center. 454: 1-16.
- Rantung, L.E., L.C.Ch.E. Lengkey, F. Wenur. 2020. Analisis kualitas selada (*Lactuca sativa* L.) Yang ditanam pada dua media selama penyimpanan dingin. Jurnal Teknologi Pertanian. 11: 37-42.
- Rubatzky, V.E., Yamaguchi. 1998. Sayuran Dunia, Prinsip, Produksi, dan Gizi. Alih bahasa oleh Catur Herison. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Rubiansyah, A.R. 2016. Pengaruh Perbedaan Jenis Ikan Terhadap Produktivitas Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea retanans*) pada Sistem Akuaponik. Fakultas Pertanian. Universitas Padjadjaran. Skripsi.
- Rukmana, R. 1994. Bertanam Selada & Andewi. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Salisbury, F.B., C.W. Ross. 1992. Fisiologi Tumbuhan Jilid 4. Diterjemahkan oleh D.R. Lukman dan Sumaryono. ITB Press. Bandung.
- Samadi, B. 2014. Rahasia Budidaya Selada Secara Organik dan Anorganik. Pustaka Mina. Jakarta.
- Saputri, A. 2014. Analisis sebaran oksigen terlarut pada sungai Raya. Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah. 2: 1-10.
- Sari, F.C.W. 2008. Analisis Pertumbuhan Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) dan Tanaman Nanas (*Ananas comosus* L.) Merr) dalam Sistem Tumpangsari. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Skripsi.
- Sarno. 2009. Pengaruh kombinasi npk dan pupuk kandang terhadap sifat tanah dan pertumbuhan serta produksi tanaman caisim. Jurnal Tanah Tropika. 14: 211-219.
- Sastradihardja, S. 2011. Praktis Bertanam Selada & Andewi Secara Organik. Angkasa. Bandung.
- Satu Data Kelautan dan Perikanan. 2018. Tabel Kelautan dan Perikanan Dalam Angka (KPDA) 2018. <<https://kkp.go.id/an-component/media/upload-gambarpendukung/KPDA/TABEL>>. Diakses pada 26 Januari 2020.
- Schmautz, Z., F. Loeu, F. Liebisch, A. Graber, A. Mathis, T.G. Bulc, R. Junge. 2016. Tomato productivity and quality in aquaponics: comparison of three hydroponic methods. Water. 8: 533-553.
- Setyono, D.E.D. 2012. Akuakultur dengan sistem resir. Oseana. 37: 45-50.
- Sikawa, D.C., A. Yakupitiyage. 2010. The hydroponic production of lettuce (*Lactuca sativa* L) by using hybrid catfish (*Clarias macrocephalus* x *C. gariepinus*) pond water: potentials and constraints. Agriculture Water Management. 97: 1317-1325.
- Sitompul, S.M., B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. UGM Press. Yogyakarta.



- Somerville, C., M. Cohen, E. Pantanella, A. Stankus, A. Lovatelli. 2014. Small-Scale Aquaponic Food Production, Integrated Fish and Plant Farming. FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper No. 589. FAO. Rome.
- Sujinah, A., Jamil. 2016. Mekanisme respon tanaman padi terhadap cekaman kekeringan dan varietas toleran. *Iptek Tanaman Pangan*. 11: 1-7.
- Sulistyaningsih, E., B. Kurniasih., E. Kurniasih. 2005. Pertumbuhan dan hasil caisin pada berbagai warna sungkup plastik. *Ilmu Pertanian*. 12: 65-76.
- Sunardi, O., S.A. Adimihardja, Y. Mulyaningsih. 2013. Pengaruh tingkat pemberian zpt gibberellin (ga3) terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman kangkung air (*Ipomea aquatica* forsk L.) pada sistem hidroponik floating raft technique (frit). *Jurnal Pertanian*. 4: 33-46.
- Sunarjono, H.H. 2003. Fisiologi Tanaman Budidaya. UI Press. Jakarta.
- Surbakti, I.H.A., R.R. Lahay, T. Irmansyah. 2015. Respons pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) terhadap pemberian pupuk organik cair urin kambing pada beberapa jarak tanam. *Jurnal Agroekoteknologi*. 4: 1768-1776.
- Surnar, S.R., O.P. Sharma, V.P. Saini. 2015. Aquaponics: innovative farming. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies*. 2: 261-263.
- Susila, A.D. 2006. Panduan Budidaya Tanaman Sayuran. Departemen Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian IPB. Bogor.
- Susila, A.D., Y. Koerniawan. 2004. Pengaruh volume dan jenis media tanam pada pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa*) dalam teknologi hidroponik sistem terapung. *Buletin Agronomi*. 32: 16-21.
- Suwignyo, R.A. 2007. Ketahanan tanaman padi terhadap kondisi terendam: pemahaman terhadap karakter fisiologis untuk mendapatkan kultivar padi yang toleran di lahan Rawa Lebak. Kongres Ilmu Pengetahuan Wilayah Indonesia Bagian Barat Palembang. B.7: 1-7.
- Tallei, T.E., I.F.M. Rumengan, A.A. Adam. 2017. Hidroponik untuk Pemula. LPPM UNSRAT. Manado.
- Untari, A.D., Y. Astuti. 2020. Analisis pengetahuan dan sikap mahasiswa tentang penggunaan Styrofoam. *Bio-Lectura: Jurnal Pendidikan Biologi*. 7: 112-121.
- Wantasen, S., J.N. Luntungan. 2017. Studi kualitas air irigasi Dumoga di kabupaten Bolaang Mongondow provinsi Sulawesi Utara. *Jurnal Bumi Lestari*. 17: 126-131.
- Warganegara, G.R., Y.C. Ginting, Kushendarto. 2015. Pengaruh konsentrasi nitrogen dan plant catalyst terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) secara hidroponik. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 15: 100-106.
- Wei, Y., W. Li, D. An, D. Li, Y. Jiao, Q. Wei. 2019. Equipment and intelligent control system in aquaponics: a review. *IEEE Access*. 7: 169306-169326.
- Wibowo, B.P. 2006. Analisis dan Respon Pertumbuhan Tanaman Padi pada Stress Salinitas dengan Penambahan Amonium dan Kalium. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret Surakarta. Skripsi.

- Wulandari, C., S. Muhartini, S. Trisnowati. 2012. Pengaruh air cucian beras merah dan beras putih terhadap pertumbuhan dan hasil selada (*Lactuca sativa* L.). *Vegetalika*. 1: 24-35.
- Yao, X.Y., L.X. Yang, X.Z. Gang, J.X. Lei. 2017. Effects of light intensity on leaf microstructure and growth of rape seedlings cultivated under a combination of red and blue LEDs. *Journal of Integrative Agriculture*. 16: 97-105.
- Yusuf, I.A. 2014. Kajian kriteria mutu air irigasi. *Jurnal Irigasi*. 9: 1-15.
- Zalukhu, J., M. Fitrani, A.D. Sasanti. 2016. Pemeliharaan ikan nila dengan padat tebar berbeda pada Budidaya sistem akuaponik. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. 4: 80-90.
- Zidni, I., Iskandar, A. Rizal, Y. Andriani, R. Ramadan. 2019. Efektivitas sistem akuaponik dengan jenis tanaman yang berbeda terhadap kualitas air media budidaya ikan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 9: 81-94.
- Zuhaida, L., E. Ambarwati, E. Sulistyaningsih. 2012. Pertumbuhan dan hasil selada (*Lactuca sativa* L.) hidroponik diperkaya Fe. *Vegetalika*. 1: 68-77.