

DAFTAR PUSTAKA

- Anwarudin, M.J., N. P. Indriyani, S. Hadiyati, dan E. Mansyah. 1996. Pengaruh Konsentrasi Asam Giberelat dan Lama Perendaman Terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Biji Manggis. *Jurnal Hortikultura* 6(1): 1-5.
- Apriyanti, R , N., Rahimah, D.,S. 2016. Akuaponik Praktis. Trubus. 119 halaman.
- Azis, A.H., M.Y. Surung, dan Buraerah. 2006. Produktifitas Tanaman Selada Pada Berbagai Doaia Posidan-HT. *Jurnal Agrisistem* 2 (1): 36-42.
- Badiola M, Mendiola D, Bostock J. 2012. Recirculating Aquaculture Systems (RAS) analysis: Main issues on Management and Future Challenge. *Aquacultural Engineering*. 51:26-35. doi:10.1016/j.aquaeng. 2012.07.004.
- Boyd CE and Massaut L. 1999. Risks Associated with The Use of Chemicals in Pond Aquaculture. *Aquacultural Engineering*. 20:113–132. doi:10.1016/s0144 8609(99)00010-2.
- Crab R, Defoirdt T, Bossier P, Verstraete W. 2012. Biofloc Technology in Aquaculture: Beneficial Effects and Future Challenges. *Aquaculture*. 356:351–356. doi:10.1016/j.aquaculture.2012.04.046
- Djafar, T. A. 2013. Respon pertumbuhan dan Produksi Sawi (*Brassica juncea* L.) Terhadap Pemberian Urine Kelinci dan Pupuk Guano. *Jurnal Agroteknologi* 1 (3): 646-654.
- Deswati., H. Suyani., A. K. Muchtar., E. F. Abe., Y. Yusuf., and H. Pardi . 2019. Copper, Ironand Zinc contents In Water,Pakcoy (*Brassica Rapa* L.) and Tilapia (*Oreochromis Niloticus*) In The Presence of Aquaponics. *Rasayan J.Chem.*12(1):40 – 49.

- Dauhan RES, Efendi E, Suparmono. 2014. Efektivitas Sistem Akuaponik dalam Mereduksi Konsentrasi Amonia Pada Sistem Budidaya Ikan. *Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 3(1):1-6.
- Dirjen Holtikultura Kementerian Pertanian. 2010. Tingkat Konsumsi Sayur dan Buah Masyarakat Indonesia Rendah. *Pikiran Rakyat* (Online) <http://www.pikiran-rakyat.com>, diakses 23 September 2010.
- Effendi, H., Utomo, B.A., Darmawangsa, G. M., dan Karo-Karo, R.E. 2015. Fitoremediasi limbah budidaya ikan lele (*Clarias sp.*) dengan kangkung (*Ipomoea aquatica*) dan pakcoy (*Brassica rapa chinensis*) dalam sistem resirkulasi. *Ecolab*, 9 (2): 47-104.
- Fitriani H., Iskandar M.P., & Ramal Y. 2015. Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea L.*) secara Hidroponik Terhadap Komposisi Media Tanam
- Gardner, F.P., R.B. Pearce, R.L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. UI Press: Jakarta
- Hadiyanto dan Christwardana M. 2012. Aplikasi Fitoremediasi Limbah Jamu dan Pemanfaatannya Untuk Produksi Protein. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 10(1):32-37.
- Hardisuwito, Sukamto. 2012. *Membuat Pupuk Organik Cair*. Jakarta Selatan : PT. Agromedia Pustaka.
- Haryanto, B., T. Suhartini, E. Rahayu dan Sunarjo. 2006. *Sawi dan Selada*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Henriksson PJG, Belton B, Murshed-e-Jahan K, Rico A. 2018. Measuring The Potential for Sustainable Intensification of Aquaculture in Bangladesh Using Life Cycle Assessment. *Proceedings of the National Academy of Sciences*. www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.1716530115.
- Hidayat, Fahri (2011). *Buku Budidaya Lele Sangkuriang*, Ditjen Perikanan Budidaya; Jakarta
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2018. *Refleksi dan Outlook*, Jakarta.

- Prasetyo, Andika. 2010. *Kubis Tiongkok Alias Pakchoi*. <http://koebiz.blogspot.com/2010/10/kubis-tiongkok-alias-pakchoi>. html diakses 04 April 2020.
- Perwtasari, B., Mustika T., Catur W. 2012 Pengaruh Media Tanam dan Nutrisi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica juncea L.*) Dengan Sistem Hidroponik. *Agrovigor*: 5 (1) : 14-25.
- Putra, I., Mulyadi, N.A. Pamukas dan Rusliadi. 2013. Peningkatan Kapasitas Produksi Akuakultur pada Pemeliharaan Ikan Selais (*Ompok sp*) Sistem Aquaponik. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. Universitas Riau.
- 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.
- Rakocy, J.E., T.M. Losordo, and M.P. Masser. 2006. Recirculating aquaculture tank production systems; Integrating fish and plant culture. Southern Region
- Rinsema, W.T. 1983. Pupuk dan Cara Pemupukan. Bhatara Karya. Jakarta
- Rokhmah, N.A., Ammatillah, C.S., dan Sastro, Y. 2014. Vertiminaponik, mini akuaponik untuk lahan sempit di perkotaan. *Buletin Pertanian Perkotaan*, 4 (2): 14 22.
- Rukmana, Rahmat. 1994. Bertanam Kangkung. Jakarta: Kanisius
- Irawan, Fadhilah., dan Afdal. 2016. Analisis Hubungan Konduktivitas Listrik dengan Total Dissolve Solid (TDS) dan Temperatur pada Beberapa Jenis Air. *Jurnal Fisika Unand Vol. 5, No. 1*. Jurusan Fisika. Universitas Andalas
- Malik, N. 2014. Pertumbuhan Tinggi Tanaman Sambiloto (*Andrographis paniculata*. Ness) Hasil Pemberian Pupuk dan Intensitas Cahaya Matahari yang Berbeda. *Jurnal Agroteknos*. 4(3): 189-193.
- Made Suarsana, I Putu Parmila, Kadek Agus Gunawan. 2019. Pengaruh Konsentrasi Nutrisi Ab Mix Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Sawi Pakcoy

- (*Brassica Rapa L.*) Dengan Hidroponik Sistem Sumbu (Wick System).
Jurnal Agrikultur. Universitas Panji Sakti.
- 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 Ilmu Budidaya Tanaman, 3 (1): 18 - 27.
- Muhammad Hafizh Bahzar, dan Muji Santosa (2018). Pengaruh Nutrisi dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Bassica rapa L. Var. Chinensis*) Dengan Sistem Hidroponik Sumbu. Jurnal produksi tanaman. Universitas Brawijaya.
- Nur Fitria Farida, Sirajuddin H. Abdullah, Asih Priyati (2017). Analisis Kualitas Air Pada Pengairan Akuaponik. Universitas mataram
- Nyakpa, M. Y, A, M. Lubis. M, A. Pulungan, Amrah, A. Munawar, G, B. Hong, N. Hakim. 1988. Kesuburan Tanah. Universitas Lampung.
- Hendry Wahono Sianipar (2019). Efektivitas Residu Hasil Dekomposisi Limbah Sayuran dan Darah Sapi Oleh Larva Lalat Tentara Hitam.[Tugas Akhir] Yogyakarta: Universitas Mercu Buana Yogyakarta
- Sallenave, S. 2016. Important Water Quality Parameters in Aquaponics Sitem: NM State University.
- Saptarini, P. 2010. “Efektivitas Teknologi Aquaponik Dengan Kangkung Darat (*Ipomoea reptans*) Terhadap Penurunan Amonia pada Pembesaran Ikan Mas”. Skripsi. Departemen MSP FPIK, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Samsundari, S. Wirawan, G A. 2013. Analisis Penerapan Biofilter Dalam Sistem Resirkulasi Terhadap Mutu Kualitas Air Budidaya Ikan Sidat (*Anguilla Bicolor*). Jurnal GAMMA. 8 (2) .
- Setyaningrum, H. D dan C. Saparinto. 2011. Panen Sayur Secara Rutin di Lahan Sempit. Penebar Swadaya, Jakarta.

- Shafrudin, D, Yuniarti dan M. Setiawati (2006) Pengaruh Kepadatan Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias*Sp) Terhadap Produksi Pada Sistem Budidaya Dengan Pengendalian Nitrogen Melalui Penambahan Tepung Terigu
- Stathopoulo P, Berillis P, Levizou E, Sakellariou-Makrantonaki M, Kormas AK, Aggelaki A, Kapsis P, Vla hos N, Mente E. 2018. Aquaponics: A Mutually Beneficial Relationship of Fish, Plants And Bacteria. *Hydromedit*. 1-5.
- Sunarma, A. 2004. Peningkatan Produktifitas Usaha Lele Sangkuriang (*Clarias* sp.) Departemen Kelautan dan Perikanan Direktorat Jendral Perikanan Budidaya BBAT Sukabumi. Sunarjono, Hendro. 2013. Bertanam 36 Jenis Sayur. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Rofiq Fariudin, Endang Sulistyaningsih, Sriyanto Waluyo, “Pertumbuhan Dan Hasil Dua Kultivar Selada (*Lactuca sativa* L.) Dalam Akuaponika Pada Kolam Gurami Dan Kolam Nila”. *Jurnal Pertanian* (Tahun 2014), h. 246-262
- Turcios AE, Papenbrock J. 2014. Sustainable Treatment of Aquaculture Effluents What Can We Learn from The Past for The Future. *Sustainability*. 6:836–856. doi:10.3390./su6020836.
- Wasonowati C., Sinar S. dan Ade R. 2013. Respon dua varietas tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) terhadap macam nutrisi pada sistem hidroponik. *Agrovigor*. 6 (1) : 50-56.
- Yenti, F. Z. 2015. Penggunaan POC Ekstrak Daun Lamtoro Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). Tugas Akhir. Program Studi Teknologi Produksi Hortikultura Jurusan Budidaya Tanaman Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh. 37 hal.
- Zainoedhin Judho Dwi P. S. Hut, Bertanam Sawi Dalam Polybag, Bandung: Sinergi Pustaka Indonesia, 2006.

Zidni I, Herawati T, dan Liviawaty E. 2013. Pengaruh Padat Tebar Terhadap Pertumbuhan Benih Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*) dalam Sistem Akuaponik. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 4(4):315-324.