

DAFTAR PUSTAKA

- Afdilla, B. 2018. *Analisis Hasil Dan Laju Serapan Hara N, P, K Pada Tanaman Selada (Lactuca Sativa L.) Sistem Akuaponik Dengan Berbagai Kotoran Ikan*. Skripsi Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Alfira. 2015. *Pengaruh Lama Perendaman Pada Hormon Tiroksin Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*. Makasar : Universitas Muhammadiyah Makasar.
- Al-Hafedh, Y., Alam, A., & Beltagi, S. (2008). *Produksi Pangan dan Konservasi Air dalam Sistem Akuaponik Resirkulasi di Arab Saudi pada Rasio Berbeda Pakan Ikan untuk Tanaman*. Jurnal masyarakat akuakultur dunia, 39(4), 510–520.
- Anjarsari. 2021. *Efektifitas Padat Tebar Ikan Nila (Oreochromis niloticus) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (Lactuca sativa L.) pada Sistem Akuaponik*. Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
- Arie, U. 1999. *Dunia Ikan*. Armico. Bandung
- Arifianti, N. P. 2019. *Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Organik Dan Anorganik Pada Tumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (Lactuca Sativa Var. Longifolia L.)* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Ath-thar, M. H. F., & Gustiano, R. 2010. *Riset Pengembangan Pra-Budidaya Ikan Nila Best (Oreochromis niloticus) Di Media Salinitas*. Media Akuakultur, 5(1), 1.
- Ayu, Isdiyana Kusuma., Benny Krestian Heriawanto. 2018. *Perlindungan Hukum Terhadap Lahan Pertanian Akibat Terjadinya Alih Fungsi Lahan di Indonesia*. Universitas Islam Malang. Jurnal Ketahanan Pangan Vol.2 No.2
- Cahyo Saparinto, *Panduan Lengkap Bisnis dan Budidaya Lele Unggul*. (Yogyakarta: Lily Publisher, 2012), h. 3, 10, 16
- Cortina, J., & Nouri., H. (2012). *Effect Size for ANOVA Design*. In *Effect Size for ANOVA Design*.
- Darmawan, Muhammad Akhmal Alamsyah dan Aji, Tony Seno. 2021. *Pengaruh Realisasi Investasi, Kepadatan Penduduk, dan Indeks Pembangunan Teknologi Terhadap PDB Indonesia 2015-2019*. Universitas Negeri Surabaya. Volume 1 nomor 2. Diperoleh pada 19 September 2021.

- Dauhan, Riska Emilia Sartika, dkk. 2014. *Efektivitas Sistem Akuaponik Dalam Mereduksi Konsentrasi Amonia Pada Sistem Budidaya Ikan*. Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan. Vol. 3 No 1.
- Farida, Nur Fitria. 2017. *Analisis Kualitas Air Pada Sistem Pengairan Akuaponik*. Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem, Vol.5, No. 2
- Fariudin, R. Sulistyaningsih, E. dan Waluyo, S. 2012. *Pertumbuhan dan Hasil Dua Kultivar Selada dalam Akuaponik pada Kolam Gurami dan Ikan Nila*. Jurnal Vegetalika Vol. 2. No. 1.
- Fathulloh A.S., N. S. Budiana, *Akuaponik Panen Sayur Bonus Ikan*, Jakarta: Penebar Swadaya, 2015. Juvenil. Vol.2 No.3
- Firdaus, et al. 2022. *Potensi Biofertilizer Berbasis Mikroorganisme Lokal dari Limbah Batang Pisang Kepok Untuk Pertumbuhan Sawi Hijau*. Jurnal Biosense Vol.05 No.01
- Fransisca, Nurul Ellen dan Firman Farid Muhsoni. 2021. *Laju Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (Oreochromis niloticus) Pada Salinitas Yang Berbeda*.
- Freund, R. & Wilson, W. (2003). *Statistical Methods*. Academic Press, London
- Gafur, M.A.S., Rosyadah, A, dan Basit.A. 2021. *Pengaruh Sisa Pakan dan Kotoran Ikan Nila, Ikan Lele dan Ikan Mas terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy Merah (Brassica rapa var. chinensis)*. Jurnal Agronisma. Vol. 9 No. 2
- Gaol, E. S. D. L. (2020). *Pengaruh Frekuensi Pemberian Pakan Buatan Pada Kondisi Gelap Terhadap Pertumbuhan Dan Kelulusan Hidup Benih Ikan Lele Dumbo (Clarias gariepinus)*. Thesis. Universitas Dharmawangsa.
- Graber, A., Junge, R. 2009. *Aquaponics Systems: Nutrient recycling from fish wastewater by vegetable production*. Desalination. 264(1-3): 147-156
- Gultom, Victor David Nico. 2021. *Pengaruh Frekuensi Pemberian Pakan Terhadap Pola Makan Benih Ikan Mas (Cyprinus carpio)*. Jurnal Ilmiah Satya Minabahari. Vol. 6. No 2
- Habiburrohman, 2018. *Aplikasi Teknologi Akuaponik Sederhana Pada Budidaya Ikan Air Tawar Untuk Optimalisasi Petumbuhan Tanaman Sawi (Brassica juneca L.)*. Lampung : Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung
- Isa, M. 2014. *Analisa Usaha Budidaya Pembesaran Ikan Lele Sangkuriang (Clarias sp) Di Kabupaten Aceh Barat Daya*. Meulaboh : Universitas Teuku Umar.

- Iskandar, Rina., Elfriadah. 2015. *Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Nila (Oreochromis niloticus) yang Diberi Pakan Buatan Berbasis Kiambang*. Fakultas Pertanian Universitas Achmad Yani, Banjarbaru. Vol.40 No.1
- Khairuman, dan Khairul Amri. 2013. *Budidaya Ikan Nila*. Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Lukito, AM. 2002. *Lele Ikan Berkumis Paling Populer*. Jakarta : Agromedia.
- M. Ghufuran H, Kordi K, *Budidaya Ikan Lele di Kolam Terpal*. Yogyakarta: ANDI, 2010.
- Mahyuddin, Kholish. 2008. *Panduan Lengkap Agribisnis Lele*. Depok : Penebar Swadaya.
- Manik, Ria Retno Dewi Sartika. 2021. *Nutrisi dan Pakan Ikan*. Bandung. Widina Bhakti Persada Bandung
- 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.
- Marlina E., Rakhmawati. 2016. *Kajian Kandungan Amonia Pada Budidaya Ikan Nila (Oreochromis niloticus) Menggunakan Teknologi Akuaponik Tanaman Tomat (Solanum lycopersicum)*. Prosiding Seminar Nasional Tahunan Ke-V Hasil-Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan, 181-187
- Mas'ud, H. 2009. *Sistem Hidroponik dengan nutrisi dan Media Tanam Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada*. Media Litbang Sulteng. Vol 2 (2). 131- 136
- Muhadiansyah, Teuku Omaranda., Setyono., Sjarif A. Adimihardja. 2016 *Efektivitas Pencampuran Pupuk Organik Cair Dalam Nutrisi Hidroponik Pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (Lactuca sativa L.)*. Universitas Djuanda Bogor. Jurnal Agronida ISSN 2442-2541 Vol.2 No.1
- Novriani, 2014. *Respon Tanaman Selada (Lactuca sativa L.) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Asal Sampah Organik*. Klorofil : Jurnal Ilmu-Ilmu Agroteknologi. Vol.9 No.2.
- Pattillo, D. A. 2017. *An Overview of Aquaponics Systems : Hydroponic Components*. Tevchnicval Bulletin Series. 1-10
- Pracaya. 2011. *Bertanam Sayur Organik*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pratopo, Lukito Hasta., Ahmad Thoriq. 2021. *Produksi Tanaman Kangkung dan Ikan Lele dengan Sistem Akuaponik*. Jurnal Ilmiah Pertanian Vol. 9. No. 1.
- Puspitasari, Dian., Dafit Ariyanto., Asep Rodiansah., Intan Zahar. 2020. *Pemanfaatan Lahan Pekarangan Dengan Sistem Akuaponik Dalam*

- Menunjang Perekonomian Di Desa Sungai Lama, Kabupaen Asahan, Sumatera Utara.* Jurnal Anadara Pengabdian Kepada Masyarakat. Vol.2 No 1
- Qalit, Al., Fardian., Aulia Rahman. 2017. *Rancang Bangun Prototipe Pemantauan Kadar Ph dan Kontrol Suhu Serta Pemberrian Pakan Otomatis pada Budidaya Ikan Lele Sangkuriang Berbasis IoT.* Jurnal Online Elektro. Vol.2 No.3
- Rahardjo,. 2011. *Iktiology.* Lubuk Agung. Bandung
- Rahmadhani, L. E., Widuri, L. I., & Dewanti, P. (2020). *Kualitas mutu sayur kasepak (kangkung, selada, dan pakcoy) dengan sistem budidaya akuaponik dan hidroponik.* Jurnal Agroteknologi, 14(01), 33-43.
- Rahmawati, Ana Silfiani & Richie, E. (2020). *Rancangan Acak Lengkap (RAL) Dengan Uji Anova Dua Jalur.* Jurnal Pendidikan Fisika Vol.4 (1).
- Rahmina, Widyaa., Ilah Nurlaelah., Handayani. 2017. *Pengaruh Perbedaan Komposisi Limbah Ampas Tahu Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pak Choi (Brassica rapa L. Ssp.chinensis).* Jurnal Pendidikan dan Biologi Vol.9 No.02
- Rofiq Fariudin, Endang Sulistyaningsih, Sriyanto Waluyo. 2014. *Pertumbuhan Dan Hasil Dua Kultivar Selada (Lactuca sativa L.) Dalam Akuaponika Pada Kolam Gurami Dan Kolam Nila.* Jurnal Pertanian, h. 246-262
- Rusanti, W. D., & Alfajar, M. 2020. *Pengaruh jenis dan jumlah pakan ikan terhadap pertumbuhan tanaman aquaponik.* In Prosiding Seminar Nasional Penelitian LPPM UMJ (Vol. 1, No. 1).
- Sarmanu. 2017. *Dasar Metodologi Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan Statistika.* In Airlangga University Press.
- Stoyanova, S., Sirakov, I., Velichkova, K., & Ali, M. (2019). *Effect of feed protein level on water chemical and technological parameters of a recirculating aquaponics system for carp (Cyprinus carpio L.) and lettuce (Lactuca sativa L.) farming.* Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 19(10), 885-891.
- Subiyanto. 2019. *Budidaya Hidroponik Selada Romain Dengan Pemberian Berbagai Pupuk Organik Cair.* Badung : Universitas Dhyana Pura
- Sumoharjo. 2010. *Penyisihan Limbah Nitrogen pada Pemeliharaan Ikan Nila Oreochromis niloticus dalam Sistem Akuaponik : Konfigurasi Desain Bioreaktor.* Tesis Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Suriadi. 2019. *Efisiensi Pakan dan LajuPertumbuhan Ikan Nila (Oreochromis niloticus) Yang Dipuaskan Secara Periodik Pada Wadah Terkontrol.* Skripsi. Makassar. Program Studi Budidaya

- Perairan. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Tancung, A.B., dan Kordi, M.G.H.K. 2010. *Pengelolaan Kualitas Air dalam Budidaya Perairan*. Penerbit Rineka Cipta. Jakarta.
- Wasonowati, Catur. 2011. *Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum*) dengan Sistem Budidaya Hidroponik*. AGROVIGOR. 4 (1).
- Wijaya, R. (2018). *Hasil Dan Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) Dalam Sistem Akuaponik Ikan Nila, Ikan Lele Dan Ikan Pelangi*. Median: Jurnal Ilmu Ilmu Eksakta, 10(3), 14-22.
- Wijaya, Ranti dan Nurul Fajerina M. 2018. *Hasil Dan Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) Dalam sistem Akuaponik Ikan Nila, Ikan Lele Dan Ikan Pelangi*. Universitas Muhammadiyah Sorong. Vol. X No. 3
- Wulandari, Lia Enggar Cahya. 2012. *Pengaruh Pemberian Pakan Beryodium Terhadap Pertumbuhan Dan Kandungan Yodium Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*)*. Surabaya : Universitas Airlangga.
- Yama, D. I., & Kartiko, H. (2020). *Pertumbuhan dan kandungan klorofil pakcoy (*Brassica rappa L*) pada beberapa konsentrasi AB Mix dengan sistem wick*. Jurnal Teknologi, 12(1), 21-30.
- Zidni, I., Iskandar, R. A., Andriani, Y., & Ramadan, R. (2019). *Efektivitas sistem akuaponik dengan jenis tanaman yang berbeda terhadap kualitas air media budidaya ikan*. Jurnal Perikanan dan Kelautan, 9(1), 81-94