

DAFTAR PUSTAKA

- Ali F. 2009. Mendongkrak Produktivitas Udang Galah hingga 250%. Agromedia pustaka. Jakarta.
- Amri, K. dan Khairuman. 2004. Budi Daya Udang Galah secara Intensif. Penerbit PT Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Anggraeni, D. 2001. Studi Beberapa Aspek Biologi Udang Api-api (*Metapenaeus monoceros*) di Perairan Sekitar Hutan Lindung Angke Kapuk, Jakarta Utara. [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor, 81 hal.
- Avnimelech, Y. 2006. Bio-filters: The Need for An New Comprehensive Approach. *Aquacultural Engineering*. 34, 172-178.
- Boyd, C.E. (2015). *Water Quality*. New York (US): Springer Science. 2(2), pp. 133-136. doi:10.1007/978-3-319-17446-4.
- 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.
- Dalimartha, S. 2000. *Atlas Tumbuhan Obat Jilid ke-2*. Trubus Agriwidya: Jakarta.
- Darniati. 2014. Respon Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Menggunakan Beberapa Jenis Pupuk Organik dengan Dua Kali Penanaman Secara Vertikultur. *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- 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.
- Diver S. 2006. Aquaponics – Integration of Hydroponics with Aquaculture. National Sustainable Agriculture Information Service, Australia.
- Endut A, Jusoh A, Ali N, Wan Nik WB, dan Hassan A. 2010. A Study on the Optimal Hydraulic Loading Rate And Plant Ratios in Recirculation Aquaponic System. *Bioresource Technology*. 101: 1511-1517.
- Ernanda, Y. M. 2017. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) terhadap Pemberian Pupuk Organik Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair (Poc) Urin Sapi. *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Medan Area. Medan.

- Effendie, M.I. 1979. Metode Biologi Perikanan. Yayasan Dwi Sri. Bogor. 112 hlm.
- Effendi H., Utomo BA., Darmawangsa GM., Karo RE. 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.
- Efendi, E., R. Mawarni, dan Junaidi. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Nitrogen dan Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakchoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Pertanian Bernas*, 13 (2) : 44-50.
- Far, H. Z., Saad, C. R. B., Daud, H. M., Harmin, S. A., & Shakibazadeh, S. 2009. Effect of *Bacillus subtilis* on the growth and survival rate of shrimp (*Litopenaeus vannamei*). *African Journal of Biotechnology*, 8(14), 3369-3376.
- Fauzi, Redha., Eka. T. S. P dan Erlina, Ambarwati. 2013. Pengayaan Oksigen di Zona Perakaran untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Lactuca Sativa* L.) Secara Hidroponik. *Jurnal Vegetalika*, 2 (4) : 63-74.
- Food and Agriculture Organization/FAO of the United Nations. 2014. Small-scale Aquaponic Food Production. Integrated Fish and Planting Farming. FAO Technical Paper 589.
- Hadie dan Supriatna 2005. Kebiasaan Makan Udang Galah. <http://lisnawativedca.wordpress.com/2012/06/13/>. diakses pada 20 Oktober 2022.
- Hamli, F., M. I. Lapanjang dan Y. Ramal. 2015. Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Secara Hidroponik terhadap Komposisi Media Tanam.
- Hadiyanto dan Christwardana M. 2012. Aplikasi Fitoremediasi Limbah Jamu dan Pemanfaatannya Untuk Produksi Protein. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 10(1):32-37. Hendrawati H, Prihadi.
- Haslam, S.M. 1995. *River Pollution and Ecological Perspective*. John Wiley and Sons, Chichester, UK.253 hal.
- 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 D, Ade. D. S, Yulisma. 2013. Kelangsungan hidup, pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan gabus (*Channa striata*) yang diberi pakan berbahan baku tepung keong mas (*Pomacea* sp). *Jurnal akuakultur rawa indonesia*. 1 (2) : 161–172.

- Himawan, Y., dan Khasani. I. 2010. Pengaruh Salinitas Media Terhadap Lama Waktu Inkubasi Dan Daya Tetas Telur Udang Galah (*M. rosenbergii de Man*). Loka Riset Pemuliaan dan Teknologi Budidaya Perikanan Air Tawar, Sukamandi. Hal : 43-48.
- Kasi, M.S. 2014. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Pemberian Dua Jenis Pupuk Kandang pada Dua Kali Penanaman. *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- 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.
- Maulana, M.R., Supendi, S. Fajar. 2018. Sintasan dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis* sp.) yang Dipelihara pada Sistem Yumina dan Bumina. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, 16 (2) : 97-99.
- Molleda MI. 2007. Water Quality in Recirculating Aquaculture Systems for Arctic Charr (*Salvelinus alpinus* L.) Culture. United Nation University, Iceland.
- Mudjiman. 2005. Budidaya Udang Galah. Buku Kedua. PT Citra Aditya Bakti, Bandung.
- Mulyadi., Tang, Usman., dan Yani, E.S.2014. *Sistem Resirkulasi dengan Menggunakan Filter yang Membedakan terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*. Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia, 2 (2), 117 ± 124 (2014). Universitas Riau.
- Murtidjo. 2008. Kebiasaan makan udang galah (*Macrobranchium rosenbergii*) Penebar Swadaya. Jakarta.
- Murtidjo, B.A. (2010). Budidaya Udang Galah Sistem Monokultur. Kanisius. Yogyakarta.
- Mukti, A.T dan W.H. Satyantini. 2005. Role of L-Carnitine on Development and Growth of Freshwater Prawn Fry, *Macrobranchium rosenbergii*. Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia. 1:23-26
- Nugroho RA., Pambudi LT., Chilmawati D., Haditomo AHC. 2012. Aplikasi Teknologi Aquaponic Pada Budidaya Ikan Air Tawar Untuk Optimalisasi Kapasitas Produksi. Jurnal Saintek Perikanan, 8 (1): 46-51.
- Putra, Iskandar., Mulyadi., Pamungkas, Niken Ayu., dan Rusliadi. 2013. *Peningkatan Kapasitas Produksi Akuakultur pada Pemeliharaan Ikan Selais (Ompok sp) Sistem Akuaponik*. Jurnal Perikanan dan Kelautan ISSN 0853 ± 7607 Vol.18, No.1 Juni 2013. Universitas Riau.
- Putri, 2020. Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Jenis Tanaman Sayuran Dengan Penambahan Pupuk Organik Cair Pada Sistem Hidroponik.

- Putri, B. L. 2006. Analisis Diosmin dan Protein Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.) dari Daerah Cipanas dan Ciwidey. Program Studi Biokimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor.
- Priyono, S.B. 2011. *Pengaruh Shelter terhadap Perilaku dan Pertumbuhan Udang Galah (M. rosenbergii)*. Jurnal Perikanan (J. Fish. Fisheries Sciences), Yogyakarta. XIII (2): 78-85.
- Raini, J. A. (2009). Impact of land use changes on water resources and biodiversity of Lake Nakuru catchment basin, Kenya. *African Journal of Ecology*, 47(1), 39-45.
- Rohani. 2016. Pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang diberi pupuk cair urine sapi dengankonsentrasi berbeda. *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Saparinto, C. 2009. Bandeng Cabut Duri dan Cara Pengolahannya . Dahara Prize: Semarang.
- Sartini. 2010. Populasi biomas udang. <http://www.kkp.go.id>. diakses tanggal 4 Oktober 2022.
- Schulte, P. M. (2011). Response and adaptations to the environment (temperature). *Encyclopedia of Fish Physiology from Genom to Environment*, 3, 1688-1694.
- 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.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistik. Terjemahan. Edisi ke-2. Gramedia Pustaka: Jakarta.
- Soedibya, P. H. T., Taufik B. P. dan Emyliana L.2017. Growth performance of African catfish (*Clarias gariepinus*) cultured in biofloc system at high stocking density. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 16 (2): 244–252. DOI: 10.19027/jai.16.2.244-252.
- Sowbhagya, H. B. (2014). Chemistry, Technology, and Nutraceutical Functions of Celery (*Apium Graveolens* L.): An Overview. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 54(3), 389–98.
- Wananto, Y. A. 2017. Produktivitas Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Dapat ditingkatkan dengan Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Aplikasi Pupuk *Tithonia diversifolia* (Kipahit). *Skripsi*. Departemen Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Yildiz HY, Robaina L, Pirhonen J, Mente E, Dominiguez D, dan Parisi G. 2017. Fish welfare in aquaponics system: Its relation to water quality with an emphasis on feed and faeces-A review. *Journal Water*. 9(13): 1-17.

- Zamri. 2015. Pengaruh Jenis Dan Jumlah Pemberian Pakan Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Udang Galah (*M. rosenbergii de man*) Di Lahan Kolam Tamiang. Universitas Terbuka Jakarta. 42473.
- Zidni, Irfan., Herawati, Titin., dan Liviawaty, Eva. 2013. Pengaruh Padat Tebar terhadap Pengaruh Benih Lele Sangkuriang (*Clarias garlepinus*) dalam Sistem Akuaponik. Jurnal perikanan dan kelautan Vol. 4 No. 4, Desember 2013: 315-324. Universitas Padjajaran.