

## DAFTAR PUSTAKA

- Adewolu M.A., Adeniji C.A., & Adejobi A.B. 2008. Feed Utilization, Growth and Survival of *Clarias gariepinus* (Burchell 1882) Fingerlings Cultured Under Different Photoperiods. *Aquaculture*,(283): 64-67.
- Afriansyah, Irma D., & Iwan H. 2016. Keragaan Nitrogen dan T-Phosfat pada PemanfaatanLimbah Budidaya Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) Oleh Ikan Peres(*Osteochilus kappeni*) dengan Sistem Resirkulasi. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan*, Vol, 1, No, 2, Hal : 252-261.
- Ako, H. dan Baker, 2009. “Small-Scale Lettuce Production with Hydroponics or Aquaponics”. College of Tropical Agriculture and Human Resources (CTAHR), University of Hawai'i at Mānoa. Diakses melalui [www.ctahr.hawaii.edu/oc/freepubs/pdf/SA-2.pdf](http://www.ctahr.hawaii.edu/oc/freepubs/pdf/SA-2.pdf).
- Apriyanti, R , N., Rahimah, D.,S. 2016. Akuaponik Praktis. Trubus. 119 halaman.
- Ardina, P. 2014. Konsumsi Sayur Di Indonesia. [https:// wordpress. com/ pertanian - perkotaan-sebagai-salah-satu-alternatif-solusi-ketahanan-pangan-ardinaputri-rahtama-viny-ratna-gumilang-rifarafika-imania/](https://wordpress.com/pertanian-perkotaan-sebagai-salah-satu-alternatif-solusi-ketahanan-pangan-ardinaputri-rahtama-viny-ratna-gumilang-rifarafika-imania/). (Diakses tanggal 21 Januari 2014).
- Bahari, A. F. 2006. Analisis Kandungan Nitrat dan Fosfat Pada Sedimen Mangrove yang Termanfaatkan di Kecamatan Mallusetasi Kabupaten Barru. Studi Kasus Pemanfaatan Ekosistem Mangrove dan Wilayah Pesisir Oleh Masyarakat di Desa Bulucindea Kecamatan Bungoro Kabupaten Pangkep. Asosiasi Konservator Lingkungan : Makasar.
- Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Tawar (BBPBAT) (2016), Baku Mutu Air UntukBudidaya Ikan. <http://www.bbpbat.net/index.php/artikel/60-baku-mutukualitas-air-budidaya>. Diakses 20 Desember 2017.
- Bambang, G. dan Rani, H. 2008. Pengendalian Limbah Amonia Budidaya Ikan Lele dengan Sistem Heterotrofik Menuju Sistem Akuakultur Limbah”. *J. Ris . Akuakultur*, Vol.3 No.3 (Tahun2008) ,hlmn. 437- 448.
- Craigh S. and L.A. Helfrich.. Understanding Fish Nutrition, Feeds, and Feeding. *Viginia Cooperative Extension Service Publication*. 420-256: 1-4.

- Diver, S. 2006. *Aquaponics – Integration of Hydroponics with Aquaculture*. Australia. National Sustainable Agriculture Information Service.
- Ecolife Foundation. 2011. *Introduction to Village Aquaponics*. Ecolife, 324 State Place, Escondido, CA 92029. 25 hlm.
- Effendi, H., Utomo BA, Darmawangsa GM, Sulaeman N. 2015. Combination of water spinach (*Ipomoea aquatica*) and bacteria for freshwater crayfish red claw (*Cherax quadricarinatus*) culture wastewater treatment in aquaponic system. *Journal of Advances Biology*. 6(3): 1072-1078. (12).
- Effendi H., Bagus A.U., Giri M.D., & Rebo E.K. 2015. Fitoremediasi Limbah Budidaya Ikan Lele (*Clarias Sp.*) dengan Kangkung (*Ipomea aquatica*) dan Pakcoy (*Brassica rapa chinensis*) dalam Sistem Resirkulasi. *Ecalab, Vol. 9, No.2, Hal: 47-104*.
- Farida,F.N, Abdullah S, Priyati,A. 2017. Analisis Kualitas Air Pada Sistem Pengairan akuaponik. *Jurnal Rekayasa Ilmu Pertanian dan Biosistem*. Vol 5, No 2, September 2017.
- Fathulloh A.S., N. S. Budiana, 2015. *Akuaponik Panen Sayur Bonus Ikan*, Jakarta: Penebar Swadaya.
- Fonny, J.L.R dan Hanif B.P. 2012.Kajian Zat Hara Fosfat, Nitric, Nitrat Dan Silikat Di Perairan Kepulauan Matasiri, Kalimantan Selatan. *Ilmu Kelautan* (16) (3) :135-142.
- Gumelar.,W.,R, Nurruhwati.,I, Sunarto, Zahidah. 2017. Pengaruh Penggunaan Tiga Varietas Tanaman Pada Sistem Akuaponik Terhadap Konsentrasi Total Ammonia Nitrogen Media Pemeliharaan Ikan Lele. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan Vol. VIII.No 2 Desember 2017* (36-42).
- Hira, A. 2014. Budidaya Tanaman Kangkung. <http://www.annea.hira.com/budidaya-tanaman-kangkung.html>. (Diakses 10 November 2014 pukul 05:00 WIB).
- Hukum, R., Kuntarsih S. dan Simanjuntak H. 1990. *Bercocok Tanam Sayuran*. CV. Asoka, Jakarta.
- Jampeetong, A. 2012. Effects of Inorganic Nitrogen Forms on Growth, Morphology, Nitrogen Uptake Capacity and Nutrient Allocation of Four Tropical Aquatic Macrophytes (*Salvina cucullata*, *Ipomoea aquatica*, *Cyperus involucratus*, and *Vetiveria zizanioides*). *Aquatica Botany*. 97 :10 – 16.

- Kordi, M.G. 2012. *Kiat Sukses Pembesaran Lele Unggul*. Yogyakarta. Lily Publisher.
- Mulyaningrum, E.R. Widodo, S. Munawar, W. 2014. Posdaya Kusuma Jaya Kelurahan Muktiharjo Kidul Kecamatan Pedurungan Kota Semarang. <http://168712-ID-ibm-posdaya-kusuma-jaya-kelurahan-muktih.pdf>. Diakses 18 Oktober 2014.
- Nelson, R. 2008. Aquaponic Equipment The Bio Filter. *Aquaponics Jurnal*. 1 st quarter: 22- 23.
- Norjanna, F, Efendi, E, Hasani, Q. 2015. Reduksi Ammonia Pada Sistem Resirkulasi Dengan Penggunaan Filter Yang Berbeda. *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. Vol IV. No 1: 428 – 432.
- Nugraha, R.A, Lilik, Chilmawati, D, Conrdro, 2012. Aplikasi Teknologi Akuaponik Pada Budidaya Ikan Air Tawar Untuk Optimalisasi Kapasitas Produksi. *Jurnal Saintek Perikanan*. Vol 8. No. 1: 46-51.
- Nurmaida, M. 2012. Perkembangan Kangkung Darat . <https://wordpress.com/bab-pendahuluan1-1-latar-belakangkangkung-merupakan-salah-satu-tanaman.1/>. Diakses 9 November 2013.
- Paulus Nugrahajati, Wargiyatno dan Meilina Kristinawati, 2013. *Rahasia Sukses Bisnis dan Budidaya Lele Unggul*, Yogyakarta: Lily Publisher.
- Prawiranata, W, S. Harran dan P.Tjandronegoro. 1989. Dasar- Dasar Fisiologi Tumbuhan II. Fakultas Pertanian IPB. Bogor.
- Rachmawati, D, Samidjan. I, Setoyono. H. 2015. Manajemen Kualitas Air Media Budidaya Ikan Lele Sangkuriang Dengan Teknik Probiotik Pada Kolam Terpal. *Pena Akuatik*. Volume 12. No. 1: 24 -32.
- Rakocy,J.E., Masser M.P., Losordo T.M. 2006. Recirculating Aquaculture Tank Production Systems: Aquaponics—Integrating Fish and Plant Culture. Southern Regional Aquaculture Center, United States Department of Agriculture, Cooperative State Research, Education, and Extension Service. *Journal* 46:14-17.
- Rivan, 2016. Penyusutan Lahan Sawah. [http:// citraindonesia.com/suswono-penyusutan-lahan-sawah-100-000-hektare-pertahun/](http://citraindonesia.com/suswono-penyusutan-lahan-sawah-100-000-hektare-pertahun/). ( Diakses tanggal 21 Januari).

- Rukmana, R.. 2004. Kangkung: Budidaya dan Pascapanen. Kanisius, Yogyakarta.
- Salisbury F.B and C.W. Ross. 1995. *Plant Physiology*. 1985. 3<sup>rd</sup> Ed. Wardworth Publ. Comp. Belmont. California.
- Sanusi, B. 2010. *Sukses Bertanam Sayuran di Lahan Sempit*. Jakarta: PT Agromedia Pustaka: 57-59.
- Sastro, Y. 2015. Budidaya Tanaman Terintegrasi dengan Ikan, Permasalahan Keharaan dan Strategi Menanganinya. Buletin Pertanian Perkotaan, Vol (5): 1: 35 – 36.
- Somerville, C., M. Cohen, E. Pantanella, A. Stankus, and A. Lovatelli. 2014. *Smallscale Aquaponics Food Production : Integrated Fish and Plant Farming*. FAO. Rome.
- Sriharti dan Takiyah Salim. 2007. *Pengaruh Berbagai Kompos terhadap Produksi Kangkung Darat (Ipomea reptans poir.)*. Balai Besar Pengembangan Teknologi Tepat Guna-LIPI, Subang.
- Suhendrayatna, Bahagia, Novia Z.A., & Elvitriana. 2009. Pengaruh Waktu Tinggal dan Umur Tanaman pada Biopsorpsi Ammonia Oleh Tanaman Air Eceng Gondok (*Eichhornia Grassipes*). *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, Vol. 7, No.2, Hal : 58-63.
- Suriyanti.2012. Peranan Rhizobakteri Terhadap Pertumbuhan, Hasil dan Frekuensi Pemakaian Pestisida Pada Umbi Bawang Merah ( *Allium ascalonicium* L.). Padang: Pertanian Universitas Taman Siswa Padang.
- Suroso, B dan Antoni,N.E.R. 2015. Respon Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat Terhadap Pupuk Bioboost dan Pupuk ZA. *Agritrop Jurnal Ilmu – Ilmu Pertanian*. Hal 98 – 108.
- Wahap, N., Estim, A., Kian, A.Y.S., Senoo, S dan Mustafa, S. 2010. Producing Organic Fish and Mint in an Aquaponic System. *Aquaponics Journal*, Issue 58: 28 – 33.
- Widyastuti, Y.R., Taufik, I., & Kusdiarti. 2008. Peningkatan Produktivitas Air Tawar melalui Budidaya Ikan Sistem Akuaponik. *Prosiding Seminar Nasional Limnologi IV*, LIPI. Bogor, hlm. 62-73.
- Wiguna, I. 2015. Panen Ganda Akuaponik. Trubus. Depok. 11 -19.