

## DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, E., E. Liviawaty, Z. Jamaris dan Hendi. 2015. Penyakit Ikan. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Agustono., Suprpto H., dan Muhajir. 2014. Strategi bakteri probiotik untuk menekan pertumbuhan bakteri patogen didalam pencernaan kerapu (*Chromileptes altivelis*) dengan memproduksi beberapa bakterial substansi. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 4(2):199-205.
- Barus T. A. 2002. Pengantar limnology. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Sumatera Utara. Medan. 265 halaman.
- Cahyono, B. 2000. Budi Daya Ikan Air Tawar: Ikan Gurami, Ikan Nila, Ikan Mas. Kanisius:Yogyakarta. 53 hlm.
- Carman, O. dan A. Sucipto. 2013. Pembesaran Nila 2,5 Bulan. Penebar Swadaya: Jakarta. 100 hlm.
- Effendi H. 2003. Telaah kualitas air bagi pengelolaan sumberdaya dan lingkungan perairan. Kanisius:Yogyakarta. 258 halaman.
- Fadholi A. 2013. Study pengaruh suhu dan tekanan udara terhadap operasi penerbangan di bandara H.A.S Hananjoeddin buluh tumbang Belitung periode 1980-2010. *Jurnal Penelitian Fisika dan Aplikasinya (JPFA)*.1(3).
- Firmansyah R., Mawardi A.H., dan Riandi M.U.2007. Mudah dan aktif belajar biologi. PT. Setia Purna. 211 hlm.
- Garrity, G.M., J.A Bell and T.G Liburn. 2004. Taxonomic Outline of the ProkaryotesBergey's Manual of Sistematic Bacteriology, Second Edition.116 p.
- Hadi, M., Agustono dan Y. Cahyoko. 2009. Pemberian tepung limbah udang yang difermentasi dalam ransum pakan buatan terhadap laju pertumbuhan, rasio konversi pakan dan kelangsungan hidup benih ikan nila. Universitas Airlangga.
- Haiman S. 2006. Peneraan biofilter untuk penghilangan NH<sub>3</sub> dan H<sub>2</sub>S dengan menggunakan bakteri *Nitrosomonas* sp. dan *Thiobacillus* sp. di pabrik lateks pekat. Skripsi. IPB: Bogor.
- Hanafiah, K. A. 2013. Rancangan Percobaaan: Teori dan Aplikasi Edisi 3. PT. Raja Grafindo Prasada. Jakarta. 259 hlm.
- Haryani A., Grandiosa R., Buwono I. D., dan Santika A.2012.Uji efektivitas daun papaya (*Carica papaya*) untuk pengobatan infeksi bakteri *Aeromonas hydrophila* pada ikan mas koki (*Carassius auratus*).*Jurnal Perikanan dan Kelautan*.3(3)213-220.
- Haryanto R. S., Sumono., Saipul B. D., dan Edi S. 2013. Efisiensi saluran pembawa air dan kualitas penyaringan air dengan tanaman mentimun dan kangkung pada budidaya ikan gurami berbasis teknologi akuaponik. *Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian*. 3(3).

- Haryanto, E., T. Suhartini, E. Rahayu dan H. H. Sunarjono. 2007. Sawi dan Selada (Edisi Revisi). Penebar Swadaya: Jakarta. 112 hlm.
- Haryoto. 2009. Bertanam Kangkung Raksasa di Pekarangan Rumah. Kanisius: Yogyakarta. 36 hlm.
- Holt, J. G., and N. R. Krieg. 1984. *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology*. New York: Lippicolt William and Wilkins. 787 p.
- Huda, Y. M. 2014. Penerapan Metode Eksperimen untuk Meningkatkan Hasil Belajar IPA pada Siswa Kelas IV MIN Pandansari Ngunut Tulungagung. Skripsi. Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Tulungagung: Tulungagung. 278 hlm.
- Kausar A.D.2015. Metode hafalan di luar kepala kamus biologi SMA: kamus biologi SMA kelas 1, 2, dan 3. *ARC Media*; Jakarta. 224 hlm.
- Khomsan, A. dan Y. Harlinawati. 2008. Terapi Jus untuk Rematik dan Asam Urat. Puspa Swara: Jakarta. 86 hlm.
- Komarawidjaja W. 2006. Pengaruh perbedaan dosis oksigen terlarut pada degradasi amonium kolam kajian budidaya udang. *Jurnal Hidrosfir*. Jakarta. 1(1) :32-37.
- Kordi, Ghufron.2009. Budi Daya Perairan. Bandung:PT Citra Aditya Bakti. 472 hlm.
- Kordi, M. G. H. K.2010. Budidaya Ikan Nila di Kolam Terpal. Lily Publisher: Yogyakarta.
- Kottelat, M. dan A. J. Whitten. 1993. *Freshwater Fishes of Western Indonesia and Sulawesi*. Periplus Edition (HK) Ltd. In Collaborated with EMDI Project. 293 p.
- Kumalaningsih S. 2014. Sehat dan bahagia menjelang menopause. Tiara Aksa Penebar Swadaya: Jakarta. 152 hlm.
- Kuncoro E. B., 2008. *Aquascape Pesona Taman Akuarium Air Tawar*. Kanisius:Yogyakarta. 104 hlm.
- Kusuma, G. A., S. N. J. Longdong dan R. A. Tumbol. 2014. Uji daya hambat dari ekstrak tanaman pacar air (*Impatiens balsamica* L) terhadap pertumbuhan bakteri aeromonas hydopilla. Skripsi. UNRAT: Manado. 8 hlm.
- Lesmana, D. S. 2015. *Ensiklopedia Ikan Hias Air Tawar*. Penebar Swadaya: Jakarta. 322 hlm.
- MacDonald, I. dan J. Low. 1984. *Fruit and Vegetables*. Evans Brothers Limited: London.
- Manalu Y. H., Wirawan I. G. P., dan Susrama I. G. K. 2014. Isolasi dan identifikasi *Agrobacterium tumefaciens* dari tanaman wortel (*Daucus carota* L.). *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*.3(3)119-127.
- Maria, G.M. 2009. Respon Produksi Tanaman Kangkung Darat (*Ipomeareptans Poir*) Terhadap Variasi Waktu Pemberian Pupuk Kotoran Ayam. *Jurnal Ilmu Tanah* 7(1) : 18-22.

- Mulqan M., Sayyid A. E. R., dan Irma D. 2017. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila gesit (*oreochromis niloticus*) pada sistem akuaponik dengan jenis tanaman yang berbeda. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. 2(1):183-193.
- Mulyanto. H dan C. Martasari. 2008. Teknik Identifikasi Varietas Jeruk. Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika, Jawa Timur.
- Muzayyanah. 2009. Pengaruh Pemberian Pupuk Bokashi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). Skripsi. Universitas Islam Negeri: Malang. 75 hlm.
- Napitupulu R.A., Suryanto D., dan Desrita. 2015. Isolasi dan identifikasi bakteri potensial pathogen pada ikan nila (*oreochromis niloticus*) di kolam budidaya patumbak. 10 hlm.
- Nasution M. I. 2008. Penentuan jumlah amoniak dan total padatan tersuspensi pada pengolahan air limbah PT. Bridgestone Sumatera Rubber Estate Dolok Merangir. FMIPA Universitas Sumatera Utara. Medan. 85 hlm.
- Nazaruddin, 1999. Budidaya dan Pengaturan Panen Sayuran Dataran Rendah. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Nursalam dan F. Efendi. 2008. Pendidikan dalam Keperawatan. Salemba Medika : Jakarta. 61 hlm.
- Nurshanti, D. F. 2010. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassicca Juncea* L) dengan Tiga Varietas Berbeda. *AgronobiS*. 2(4):7-10.
- Puspitasari D. R., Shofitri M. dan D. N. Kuswitasari. 2012. Isolasi dan karakteristik bakteri aerob proteolitik dari tangki septic. Institut Teknologi Sepuluh November ITS. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 1(1):E1-E4.
- Putera, T. D. 2015. Hidroponik Wick System: Cara Paling Praktis, Pasti Panen (Bagian 3). Agro Media Pustaka: Jakarta. 78 hlm.
- Putra, A.P. 2016. Identifikasi Bakteri pada Media Budidaya Ikan Gurame (*Ospronemous gouramy* Lac.) Pemeliharaan dengan Sistem Akuaponik. Skripsi. Universitas Brawijaya Malang. 92 hlm.
- Putra, I., D. D. Setiyanto dan D. Wahjuningrum. 2011. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila *Oreochromis niloticus* dalam sistem resirkulasi. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 16(1):56-63.
- Rahman M. F. 2008. *Potensi antibakteri ekstrak daun papaya pada ikan gurami yang diinfeksi bakteri Aeromonas hydrophila*. SKRIPSI. IPB. Bogor.
- Rahmawati, S. 2006. Status perkembangan perbaikan sifat genetik padi menggunakan transformasi agrobacterium. *Jurnal AgroBiogen*. 2(1):36-44.
- Riawan, N. 2016. *Step by step* Komplet Membuat Instalasi Akuaponik Portabel 1m<sup>2</sup> Hingga Memanen. PT Agromedia Pustaka: Jakarta.
- Rukmana, R. 1994. Bertanam Kangkung. Kanisius: Yogyakarta.
- Rukmana, R. 1997. Ikan Nila Budi Daya dan Prospek Agribisnis. Kanisius: Yogyakarta.

- Rukminasari. 2014. Pengaruh derajat keasaman (pH) air laut terhadap konsentrasi kalsium dan laju pertumbuhan *Halimeda sp.*. *Torani Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*. 1(24):28-34.
- Ruly, R. 2011. *Penentuan Waktu Retensi Sistem Akuaponik untuk Mereduksi Limbah Budidaya Ikan Nila Merah Cyprinus sp.* Skripsi. Departemen Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. 25 hal.
- Sagita, A., Wicaksana S.N., Primasaputri N.R., Prakoso K., Afifah F.N., Nugraha A., dan Hastuti S. 2014. Pengembangan teknologi akuakultur biofilter-akuaponik (*integrating fish and plant culture*) sebagai upaya mewujudkan rumah tangga tahap pangan. *Seminar Nasional Tahunan ke-IV Hasil-Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan*. 353-361.
- Sari, D. S. 2012. *Pencegahan infeksi bakteri Aeromonas hydrophila pada ikan nila (Oreochromis niloticus) dengan pemberian ekstrak etil asetat rimpang temu ireng (Curcuma aeruginosa)*. SKRIPSI. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Sastrosupadi, A. 2000. Rancangan Percobaan Praktis Bidang Pertanian Edisi Revisi. Kanisius. Yogyakarta. 276 hlm.
- Setianto, B. 2016. Industri pertanian saham saham BEI perlaporan keuangan Q2 2016. Bumisaka Kurnia: Indonesia.
- Setijaningsih, L. 2009. Peningkatan produktivitas kolam melalui perbedaan jarak tanam tanaman akuaponik pada pemeliharaan ikan mas (*Cyprinus carpio*). Laporan Hasil Riset Perikanan Budidaya Air Tawar Bogor Tahun 2009.
- Siahaan R., Indrawan A., Soedharma D., dan B. Lilik. 2011. Kualitas air sungai cisadane, Jawa Barat. Tesis. Universitas Pertanian Bogor: Bogor.
- Supriati dan Herliana. 2010. Bertanam 15 Sayuran Organik dalam Pot. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Supriyanto A., Heryani A. N., dan Ni'matuzahroh. 2012. Studi viabilitas dan pola pertumbuhan *Bacillus megaterium* pada konsentrasi molase dan waktu inkubasi yang berbeda. Universitas Airlangga. Surabaya. 9 hlm.
- Sutiknowati. 2012. Kualitas air yang mendukung potensi budidaya di perairan pesisir pulau pari: aspek mikrobiologi. *Jurnal Segara*. 2(8):65-75.
- Suyanto, S. R., 2003. Nila. Penebar Swadaya. Jakarta. 205 hlm.
- Suyanto, S. R. 2010. Pembenuhan dan Pembesaran Nila. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Suyanto. 1994. Nila. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Tatangindatu. F., O. Kalesaran dan R. Rompas. 2013. Studi Parameter Fisika Kimia Air pada Areal Budidaya Ikan di Danau Tondano, Desa Paleloan, Kabupaten Minahasa. *Budidaya Perairan*. 1(2):8-19.
- Van Rijn J, Y Tal, and HJ Schreir. 2006. Denitrification in Recirculating System: Theory and Applications. *Journal Aquacultural Engineering* 34, 364-376.

- Wahyudi.2010.Sawi putih petunjuk praktis bertanam sayuran. Agromedia Pustaka: Jakarta.
- Widyastuti, Y. R 2008. Peningkatan Produksi Air Tawar melalui Budidaya Ikan Sistem Akuaponik. Prosiding Seminar Nasional Limnologi IV LIPI. Bogor : 62-73.
- Wulandari, N. 2015. Pemanfaatan *Limnobium* sp. Sebagai Fitoremediator pada Produksi Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* L.) Ukuran 4-5 cm. Skripsi. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Yuswantina, R., O. Yulianta dan E. F. Utami. 2012. *Efek Pemberian Perasan Buah Jambu Merah (Psidium Guajava Linn.) terhadap Pengaruh Ulserogenik Asetosal pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar*. Skripsi. Sekolah Tinggi Kesehatan Ungaran: Ungaran. 72 hlm.