

DAFTAR PUSTAKA

- Alfarisy, M. I. 2018. Efektivitas Tepung Sagu Sebagai Sumber Karbohidrat Pada Pertumbuhan Bakteri *Pseudomonas* sp. dan *Bacillus* sp. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya. 73 hal.
- ANZECC and ARMCANZ. 2000. Ammonia in Freshwater and Marine Water. Canberra. <https://www.waterquality.gov.au/anz-guidelines/guideline-values/default/water-quality-toxicants/toxicants/ammonia-2000> (diakses tanggal 6 Agustus 2019). 5 hal.
- Arnosti, C. 2003. Microbial extracellular enzymes and their role in dissolved organic matter cycling. In Aquatic Ecosystems: interactivity of dissolved organic matter (eds S.E.G. Findlay & R.L. Sinsabaugh). Academic Press : California. pp. 315-342.
- Arsad, S., A. Afandy, A. P. Purwadhi, Betrina M. V., D. K. Saputra, dan N. R. Buwono. 2017. Studi Kegiatan Budidaya Pembesaran Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) dengan Penerapan Sistem Pemeliharaan Berbeda. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 9 (1) : 1-14.
- Badan Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan (BKIPM). 2014. Petunjuk Teknis Penyusunan Dokumen Mutu Cara Karantina Ikan Yang Baik (CKIB). 31 hal.
- Bergey, D. H. and J. G. Holt. 1994. Bergey's Manual of Determinative Bacteriology. Williams & Wilkins : Baltimore. 787 hal.
- Bostrom, B. and Pettersson, K., 2003. Different pattern of phosphorus release from lake sediments in laboratory experiments. Hydrobiologia 92 : 415–429.
- Boyd, C. E. 1998. Water Quality for Pond Aquaculture. Research for Development Series No. 43. Alabama : Alabama Agricultural Experiment Station. 37 hal.
- Breed, R. S., E. G. D. Murray, and N. R. Smith. 1957. Bergey's Manual of Determinative Bacteriology. The Williams & Wilkins Company : Baltimore. 1134 hal.
- Chrisnawati, V. 2016. Pengaruh Pemberian Probiotik dengan Waktu Berbeda Terhadap Penurunan Amoniak dan Bahan Organik Total Media Pemeliharaan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya. 98 hal.

- Chythanya R., I. Karunasagar, and I. Karunasagar. 2002. Inhibition of Shrimp pathogenic vibrios by a marine *Pseudomonas* I-2 strain. *Aquaculture*. 208 (1-2) : 1-10.
- Darjamuni. 2003. Siklus Nitrogen di Laut. Program Study Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Lautan Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. 13 hal.
- Dauhan, R., E. Efendi, dan Suparmono. 2014. Efektifitas Sistem Akuaponik dalam Mereduksi Konsentrasi Amonia Pada Sistem Budidaya Ikan. e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan. III (1) : 297-302.
- De Schryver, P. and W. Verstraete. 2009. Nitrogen removal from aquaculture pond water by heterotrophic nitrogen assimilation in lab-scale sequencing batch reactors. *Bioresource Technology*. 100 (3) :1162-1167.
- Djunaedi, A., H. Susilo, dan Sunaryo. 2016. Kualitas Air Media Pemeliharaan Benih Udang Windu (*Penaeus monodon* Fabricius) dengan Sistem Budidaya yang Berbeda. *Jurnal Kelautan Tropis* November 2016. 19 (2) : 171-178.
- Dubey, G. P. and S. Ben-Yehuda. 2011. Intercellular Nanotubes Mediate Bacterial Communication. *Cell* 144 : 590-600.
- Duburow, R. M., D. M. Crosby and M. W. Brunson. 1997. Nitrite in Fish Ponds. SRAC Publication No. 462. 4 hal.
- Ebeling, J. M., M. B. Timmons and J. J. Bisogni. 2006. Engineering Analysis of The Stoichiometry of Photoautotrophic, Autotrophic, and Heterotrophic Removal of Ammonia-Nitrogen in Aquaculture Systems. *Aquaculture*. 257 (1-4) : 346-358.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Kanisius. Yogyakarta. 258 hal.
- Effendi, M.I. 1997. Metode Biologi Perikanan. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta, 69 hal.
- Ekasari, J. 2009. Teknologi Bioflok: Teori dan Aplikasi dalam Perikanan Budidaya Sistem Intensif. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 8 (2) : 117-126.
- Ernawati dan Rochmady. 2017. Pengaruh Pemupukan dan Padat Penebaran Terhadap Tingkat Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Post Larva Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Jurnal Akuakultur, Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil*. 1 (1) : 1-10.
- Farzanfar, A. 2006. The Use of Probiotics in Shrimp Aquaculture. *FEMS Immunology and Medical Microbiology*. 48 : 149-158.

- Feliatra, I. Efendi, E. Suryadi. 2004. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Probiotik dari Ikan Kerapu Macan (*Ephinephelus fuscogatus*) dalam Upaya Efisiensi Pakan Ikan. *Jurnal Natur Indonesia*. 6 (2): 75-80.
- Frank, N. 1998. Ammonia Toxicity to Freshwater Fish the Effects of pH and Temperature. <https://www.thekrib.com/Chemistry/ammonia-toxicity.html> (diakses tanggal 26 Juli 2019). 2 hal.
- Frediawan, R. 2008. Pengaruh Penerapan Prinsip Good Corporate Governance Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan (Studi Kasus pada PT Jamsostek Kantor Cabang II Bandung). Skripsi. Universitas Widyatama. Bandung. 95 hal.
- Fuller, R. 1989. A Review: Probiotics in Man and Animals. *Applied Bacteriology*. 1989 (66) : 365-378.
- Gibson, T. and R. E. Gordon, 1994. Genus I. *Bacillus* . pp 529-550. In R. E. Buchanan and N. E. Gibbons (eds). *Bergey's Manual of Determinative Bacteriologi*, 9 th Edition. William and Wilkins Co. Baltimore. 32 hal.
- Gram, L., J.M. Chiorsen, B.S.P. Anggaard, I. Huber, T.F. Torben , and F. Nielsen. 1999. Inhibition of *Vibrio anguillarum* by *Pseudomonas fluorescens* AH2, a Possible Probiotic Treatment of Fish. *Applied and Environmental Microbiology*. 65 (3): 969-973.
- Hai, N. V. and R. Fotedar. 2010. A Review of Probiotics in Shrimp Aquaculture. *Review. Journal of Applied Aquaculture*. 22 (3) : 251 — 266.
- Hamdiyati, Y. 2011. *Pertumbuhan dan Pengendalian Mikroorganisme II*. Universitas Pendidikan Indonesia : Bandung. 9 hal.
- Hargreaves, J. A. and C. S. Tucker. 2004. *Managing Ammonia in Fish Ponds*. SRAC Publication No. 4603. 8 hal.
- Hartini, S., D. S. Ade, dan H. T. Ferdinand. 2013. Kualitas Air, Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Gabus (*Channa striata*) yang Dipelihara dalam Media dengan Penambahan Probiotik. *Akuakultur Rawa Indonesia*. 1 (2) :192-202.
- Hastuti, Y. P. 2011. Nitrifikasi dan Denitrifikasi di Tambak. *Jurnal Akuakultur Indonesia* 10 (1) : 89–98.
- Hatmanti, A. 2000. Pengenalan *Bacillus* spp. *Oseana*. XXV (1) : 31-41.
- Hendrawati, H., T. H. Prihadi dan N. N. Rohmah. 2008. Analisis kadar fosfat dan N-nitrogen (amonia, nitrat, nitrit) pada tambak air payau akibat rembesan lumpur lapindo di Sidoarjo, Jawa Timur. *Jurnal Kimia VALENSI*. 1 (3) : 135-143.

- Herdianti, L., K. Soewardi dan S. Hariyadi. 2015. Efektivitas Penggunaan Bakteri Untuk Perbaikan Kualitas Air Media Budi Daya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Super Intensif. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia. 20 (3) : 265-271.
- Hoffmann, T., N. Frankenberg, M. Marino and D. Jahn. 1998. Ammonification In *Bacillus subtilis* Utilizing Dissimilatory Nitrite Reductase Is Dependent On resDE. *J Bacteriol.* 1998;180 (1):186–189.
- Irianto, A. 2003. Probiotik Akuakultur. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 125 hal.
- Isnansetyo, A. 2005. Bakteri Antagonis Sebagai Probiotik untuk Pengendalian Hayati pada Akuakultur. Jurnal Perikanan (J. Fish. Sci.). 7 (1) : 1-10.
- Isnansetyo, A., Horikawa, M., and Kamei, Y. 2001. In vitro anti-methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* activity of 2, 4-diacetylphloroglucinol produced by *Pseudomonas* sp. AMSN isolated from a marine alga. Journal of Antimicrobial Chemotherapy. 47 (5) : 724-725.
- Jawetz, E., J.L. Melnick, and E.A. Adelberg. 1996. Mikrobiologi Kedokteran Edisi 20. Penerbit Buku Kedokteran EGC : Jakarta. 753 hal.
- Jefri, M. 2019 (belum publikasi). Aplikasi Probiotik *Pseudomonas* sp. dan *Bacillus* sp. Terhadap Penurunan Bahan Organik, Rasio Konversi Pakan, Peningkatan Efisiensi Pakan dan Pertumbuhan Pada Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). Skripsi. Universitas Airlangga Surabaya. 75 hal.
- Jiang X.X. and Jiao N.Z. 2016. Nitrate Assimilation By Marine Heterotrophic Bacteria. *Sci China Earth Sci.* 59 (3) : 477–483.
- Johnson, S. K. 1985. Understanding Water Analysis Reports: Water from Freshwater Fish Pond and Their Water Supplies. Proceeding of Texas Fish Farming Conference. 6 hal.
- Jumiarni, D. 2010. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Sedimen Waduk. Jurnal Exacta. 8 (1) : 43-53.
- Khasani, I. 2007. Aplikasi Probiotik Menuju Sistem Budi Daya Perikanan Berkelanjutan. Media Akuakultur. 2 (2) : 86-90.
- Kilawati Y. dan Y. Maimunah. 2015. Kualitas Lingkungan Tambak Intensif *Litopenaeus vannamei* dalam Kaitannya dengan Prevalensi Penyakit *White Spot Syndrome Virus*. Research Journal of Life Science. 02 (01) : 50-59.
- Kundu, P., V. Datta and S. Mukherjee. 2016. Simultaneous Carbon-Oxidation and Nutrient (N and P) Reduction in a Batch-Fed Reactor by *Pseudomonas* sp.

- P1 Isolated from a Small-scale Slaughterhouse Wastewater. *Journal of Advances in Biology & Biotechnology*. 6 (2): 1-13.
- Linggarjati, K F , A Djunaedi, dan Subagiyo. 2013. Uji Penggunaan *Bacillus* sp. sebagai Kandidat Probiotik Untuk Pemeliharaan Rajungan (*Portunus* sp.) *Journal Of Marine Research*. 2 (1) : 1-6.
- Luis-Villaseñor, I. E., Macías-Rodríguez, M. E., Gómez-Gil, B., Ascencio-Valle, F., and Campa-Córdova, Á. I. 2011. Beneficial Effects of Four *Bacillus* Strains On The Larval Cultivation Of *Litopenaeus vannamei*. *Aquaculture*. 321(1-2) : 136-144.
- Mangampa, M. 2015. Dinamika Populasi Bakteri dalam Air dan Sedimen Tambak pada Pemantapan Budidaya Udang Vaname Ekstensif Plus Melalui Pergiliran Pakan. *Berkala Perikanan Terubuk*. 43 (2) : 25 – 35.
- Martínez Cruz, P., A. L. Ibáñez, O. A Monroy Hermosillo and H. C. Ramírez Saad. 2012. A Review: Use of probiotics in aquaculture. *ISRN microbiology*. 2012. 13 hal.
- Martiningasih, N. F. 2017. Kultur *Pseudomonas* sp. dan *Bacillus* sp. pada Media Susu Skim dengan Penambahan Limbah Cair Tahu Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya. 78 hal.
- Mayanti, B. dan H.D. Ariesyady. 2010. Identifikasi Keberagaman Bakteri pada Commercialseed Pengolah Limbah Cair Cat. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 16 (1) : 52-61.
- Moir, J. W. B. 2011. *Nitrogen Cycling in Bacteria: Molecular Analysis*. Horizon Scientific Press : Heslington. pp. 95-114.
- Muliani, N., dan M. Atmomarsono. 2010. Pengaruh Perbedaan Waktu Aplikasi Probiotik Terhadap Kualitas Air dan Sintasan Pasca Larva Udang Windu (*Penaeus monodon*). *J. Ris. Akuakultur*. 5 (1) : 91-102.
- Nindrasari, G., V. I. Meitiniarti dan J. C. Mangimbulude. 2011. Pengurangan Amonium dengan Metode Nitrifikasi dan Anammox pada Air Lindi dari Tempat Pembuangan Akhir Sampah Jatibarang, Semarang. In *Prosiding Seminar Biologi*. 8 (1) : 192-195.
- Nurhayati dan I. M. Samallo. 2013. Analisis Degradasi Polutan Limbah Cair Pengolahan Rajungan (*Portunus pelagicus*) dengan Penggunaan Mikroba Komersial. *Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik Limit*. 9 (1) : 1-13.
- Palleroni, N. J. 2015. *Pseudomonas*. *Bergey's Manual of Systematics of Archaea and Bacteria*. 105 hal.

- Pantjara, B., A. Nawang, Usman, dan Rachmansyah. 2012. Pemanfaatan Bioflok pada Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Intensif. Jurnal Riset Akuakultur. 7 (1) : 61-72.
- Pattukumar V., M. K. Sahu, M. Murugan, G. V. Sethubathi, K. Sivakumar and V. Arul. 2010. Population of *Vibrio parahaemolyticus* (Pathogen) and *Bacillus* (Beneficial Bacteria) in *Penaeus monodon* (Fabricus, 1798) Culture. OnLine Journal of Biological Sciences. 10 (4) : 142-150.
- Pitrianingsih, C., Suminto dan Sarjito. 2014. Pengaruh Bakteri Kandidat Probiotik Terhadap Perubahan Kandungan Nutrien C, N, P, dan K Media Kultur Lele (*Clarias gariepinus*). Journal of Aquaculture Management and Technology. Semarang. 3 (4) : 247-256.
- Ponce-Palafox, J., C. A. Martinz-Palacioz and L. G. Ross. 1997. The Effects of Salinity and Temperature on The Growth and Survival Rates of Juvenile White Shrimp, *Penaeus vannamei*, Boone, 1931. Aquaculture. 157 (1-2) : 107-115.
- Pradana, M. S., H. Suprpto, dan R. Sasmita. 2010. Aplikasi *Pseudomonas* untuk Menekan Pertumbuhan Bakteri Patogen di dalam Pencernaan Juvenil Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Forskal) dan Penguraian Bahan Organik. Journal Of Aquaculture And Fish Health. 1 (2). 7 hal.
- Putra, S. J. W., M. Nitisupardjo, dan N. Widyorini. 2014. Analisis Hubungan Bahan Organik Dengan Total Bakteri Pada Tambak Udang Intensif Sistem Semibioflok di BBPBAP Jepara. Diponegoro Journal Of Maquares Management Of Aquatic Resources. 3 (3) : 121-129.
- Rangka, N. A. dan Gunarto. 2012. Pengaruh Penumbuhan Bioflok pada Budidaya Udang Vaname Pola Intensif di Tambak. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 4 (2) : 141-149.
- Rattanachuy, P., Kantachote, D., Tantirungkij, M., Nitoda, T., and Kanzaki, H. 2010. Inhibition of Shrimp Pathogenic Vibrios by Extracellular Compounds From A Proteolytic Bacterium *Pseudomonas* sp. W3. Electronic Journal of Biotechnology. 13 (1) : 8-9.
- Romadhona B., B. Yulianto dan Sudarno. 2016. Fluktuasi Kandungan Amonia dan Beban Cemaran Lingkungan Tambak Udang Vaname Intensif dengan Teknik Panen Parsial dan Panen Total. Saintek Perikanan. 11 (2) : 84-93.
- Rosmarkam, A. dan N. W. Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius. Yogyakarta. 224 hal.
- Sansinenea, E. 2012. *Bacillus thuringiensis* Biotechnology. Springer Science & Business Media. Springer Netherlands. 392 hal.

- Setiawati, J. E. dan S. Hudaidah. 2013. Pengaruh Penambahan Probiotik pada Pakan dengan Dosis Berbeda terhadap Pertumbuhan, Kelulushidupan, Efisiensi Pakan dan Retensi Protein Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*). e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan. Fakultas Pertanian Jurusan Budidaya Perairan. Universitas Lampung. Hal 152-162.
- Simanjuntak, I. C. B. H., Suminto dan A. Sudaryo. 2016. Pengaruh Konsentrasi Probiotik yang Berasosiasi dalam Usus Sebagai Bioflok Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan, dan Kelulushidupan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Journal of Aquaculture Management and Technology. Semarang. 5 (2) : 1-8.
- Suji, H. A., T.A. Palavesam, G. Immanuel, and S. Raj. 2014. Production of Different Enzymes by Gut Microflora. International Journal of Science and Nature. 5 (1) : 28-32.
- Suriani, S., Soemarno, dan Suharjono. 2013. Pengaruh Suhu dan pH terhadap Laju pertumbuhan Lima Isolat Bakteri Anggota Genus *Pseudomonas* yang diisolasi dari Ekosistem Sungai Tercemar Deterjen di sekitar Kampus Universitas Brawijaya. J-PAL. 3 (2) : 58-62.
- Suwoyo, H. S. dan B. R. Tampangallo. 2015. Perkembangan Populasi Bakteri Pada Media Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) dengan Penambahan Sumber Karbon Berbeda. Octopus. 4 (1) : 365-374.
- Suwoyo, H. S. dan Mangampa, M. 2010. Aplikasi Probiotik dengan Konsentrasi Berbeda pada Pemeliharaan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). In Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur. Sulawesi Selatan. Hal 239-247. 8 hal.
- Suyono, Y. dan F. Salahudin. 2011. Identifikasi dan Karakterisasi Bakteri *Pseudomonas* Pada Tanah yang Terindikasi Terkontaminasi Logam. Biopropal Industri. 02 (01) : 8-13.
- Tim Perikanan WWF-Indonesia. 2014. Better Management Practices Seri Panduan Perikanan Skala Kecil Budidaya Udang Vannamei Tambak Semi Intensif dengan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL). Edisi 1. WWF-Indonesia : Jakarta. 38 hal.
- Titrisemi dan N. Sopiah. 2006. Teknologi Biofilter Untuk Pengolahan Limbah Ammonia. Jurnal Teknik Lingkungan. 7 (2) : 173-179.
- Todar, K. 2004. The Genus *Bacillus*. Todar's Online Textbook of Bacteriology. University of Wisconsin-Medison. <http://textbookofbacteriology.net/Bacillus.html> (diakses 24 April 2018). 6 hal.

- Vaseeharan, B. and P. Ramasamy. 2003. Control of Pathogenic *Vibrio* spp. by *Bacillus subtilis* BT23, A Possible Probiotic Treatment For Black Tiger Shrimp *Penaeus monodon*. Letters in Applied Microbiology. 36 (2) : 83-87.
- Verschuere L., G. Rombaut, P. Sorgeloos and W. Verstraete. 2000. Probiotic Bacteria as Biological Control Agents in Aquaculture. Microbiology and Molecular Biology Reviews. 64 (4) : 655–671.
- Widanarni, M. Yuhana, dan S. R. Sababalat. 2016. Pertumbuhan, Sintasan dan Respon Imun Larva Udang Vaname yang Diberi Probiotik *Pseudoalteromonas* 1UB dengan Dosis Berbeda Melalui *Artemia* sp. Microbiology Indonesia. 12. 92-98.
- Widanarni, P. J. I. Noermala, dan Sukenda. 2014. Prebiotik, Probiotik, dan Sinbiotik untuk Mengendalikan Koinfeksi *Vibrio harveyi* dan IMNV pada Udang Vaname. Akuakultur Indonesia. 13 (1) : 11–20.
- Widigdo, B. 2013. Bertambak Udang Dengan Teknologi Biocrete. Kompas Media Nusantara. Jakarta, 1-75.
- Wyban, J. W and J.N. Sweeney. 1991. Intensive Shrimp Production Technology. The Oceanic Institute Shrimp Manual : Honolulu. 158p.
- Yustianti, M. N. Ibrahim, dan Ruslaini. 2013. Pertumbuhan dan sintasan larva udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) melalui substitusi tepung ikan dengan tepung usus ayam. Jurnal Mina Laut Indonesia. 01 (01) : 93–103.