

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, N., Agus, M., dan Mardiana, T, Y. 2017. Analisis Pemanfaatan Dolomit dalam Pakan Terhadap Periode Molting Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di Tambak Unik. Pena Akuatika; *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 16 (1) : 94-102. Alam Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.
- Amelia, F. Halalludin, B. Naim, S. dan Permana, R. 2020. Analisis Keanekaragaman Genus *Vibrio* pada Udang Terinfeksi (*Enterocytozoon hepatopenaei*) EHP dengan Metode (*Enterobacterial Repetitive Intergenic*) (*Consensus Polymerase Chain Reaction*) (ERIC PCR). *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 9 (3) : 238-251.
- Amri, K dan I. Kanna. 2008. *Budidaya Udang Vanname (Litopenaeus vannamei) Secara Intensif, semi Intensif, dan Tradisional*. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 16 hlm.
- Aranguren Caro, L. F., Alghamdi, F., De Belder, K., Lin, J., Mai, H. N., Millabas, J., and Dhar A. K. 2021. *The Effect of Salinity on (Enterocytozoon hepatopenaei) infection in Penaeus vannamei under Experimental conditions*. BMC Veterinary Research. 17. 1-8.
- Aras, A. K., dan Faruq, W. E. M. 2024. Penerapan budidaya udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) dengan sistem super intensif (Studi kasus: PT XYZ, Karangasem, Bali). *Jurnal Lemuru*, 6(1), 60–75.
- Aras, A. K., Fikriyah, A., Pratiwi, G. A. I., dan Nurlita, W. 2023. *Prevalensi infeksi EHP (Enterocytozoon hepatopenaei) pada udang vaname (Litopenaeus vannamei) berdasarkan data surveilans di Bali, Indonesia*. Media Akuakultur, 17(2), 59–65.
- Badan Standarisasi Nasional. 2009. SNI 7304;2009 *Prosedur Diagnosis Penyakit Viral secara Histopatologik pada Udang Penaeid*. Jakarta.
- Boyd, A.W. and A.W. Arlo. 1992. *Pond monitoring and management*, in. Fast, A.W. and Lester L.J. (Eds). *Marine Shrimp Culture : Principles and Practices*
- Boyd, C.E. and Fast, A.W. 1992. *Pond monitoring and management. Marine Shrimp Culture Principles and Practices*. Elsevier Science Publishing Comp. Inc, New York, p. 497-513
- Cao, L., Zhou, Y., and Du, R. 2019. The effect of water quality on the growth and survival of [aquaculture species](#): A review. *Jurnal Ilmu Perikanan (Journal of Fisheries Science)*, 15(2), 123-135.
- Faisal, A. F. dan Pancoro, A. 2018. Deteksi Dini (*Enterocytozoon hepatopenaei*)

- EHP pada Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Menggunakan Metode PCR (Polymerase Chain Reaction). *Jurnal Riset Akuakultur*. 13 (3) : 267-275.
- Fendjalang, S. N. M., Budiardi, T., Supriyono, E., dan Effendi, I. 2016. Produksi Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) pada Karamba Jaring Apung dengan Padat Tebar Berbeda di Selat Kepulauan Seribu. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 8(1),201–214
- Flegel, T. W., and V. Alday-Sanz. 1998. *Statistical Correlation Between Severity of Hepatopancreatic Parvovirus Infection and Stunting of Farmed Black Tiger Shrimp (Penaeus monodon)*. National Center for Genetic Engineering and Biotechnology, Bangkok. Aquaculture, Volume 174, Pages 197-206
- Fuady, M. F., dan Nitisupardjo, M. 2013. Pengaruh Pengelolaan Kualitas Air Terhadap Tingkat Kelulushidupan dan Laju Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di PT. Indokor Bangun Desa, Yogyakarta. *Management of Aquatic Resources Journal*, 2(4), 155-162.
- Furtado, PS, Fugimura, MMS, Monserrat, JM, Souza, DM, Garcia, L. de O., dan Wasielesky, W. 2015. *Efek akut pH ekstrem dan pengaruhnya terhadap kelangsungan hidup dan biomarker biokimia juvenil Udang Putih, (Litopenaeus vannamei)*. *Perilaku dan Fisiologi Laut dan Air Tawar*, 48(6):417-429.
- Hamzah, H., Aswar, A., dan Supito, S. 2021. Kondisi Udang dan Air Pemeliharaan Sebelum Muncul Penyakit EHP (*Enterocytozoon Hepatopenaei*) di Udang Tambak Tradisional. *Jurnal Akuakultur, Teknologi Dan Manajemen Perikanan Tangkap, Ilmu Kelautan*, 4(2), 198–210. <https://doi.org/10.33096/jointfish.v4i2.109> 49 hlm.
- Hamzah, Srinawati, dan Lideman. 2022. *Pola Serangan Penyakit Komplikasi EHP dan WSSV pada Litopenaeus vannamei di Tambak Intensif*. Prosiding Simposium Nasional IX Kelautandan Perikanan. 161-174.
- Hanggono, B., dan Junaidi, M. 2015. Viral disease detection in vannamei shrimp (*Litopenaeus vannamei*) by PCR. Samakia: *Jurnal Ilmu Perikanan*, 6(1), 4–5
- Hardi, E. H., 2015. *Parasit Biota Akuatik*. Samarinda. Mulawarman University Pers.
- Isman, H., Rupiwardani, I., dan Sari, D. 2022. Gambaran Pencemaran Limbah Cair Industri Tambak Udang Terhadap Kualitas Air Laut di Pesisir Pantai Lombang. *Jurnal Pendidikan Dan Konseling*, 4(5), 3531–3541.
- Joesidawati, M. I., Suwarsih, S., dan Tribina, A. 2019. *Analisa Kualitas Air dan*

Komposisi Fitoplankton pada Tambak Budidaya Udang Vannamei di Kabupaten Tuban. Pros. SNasPPM, 4(1).

Karthikeyan, K., and Sudhakaran, R. 2020. Biocatalysis and Agricultural Biotechnology Exploring the Potentiality of Artemia Salina To Act As A Reservoir For Microsporidian (*Enterocytozoon Hepatopenaei*) Of Penaeid Shrimp. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*. 25: 1-4.

Kartika, E. 2010. Ektoparasit dan Struktur Jaringan Kulit, Hati, Ginjal, dan Insang pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang Terserang Penyakit Kuning . *Skripsi*. Semarang, Indonesia: Universitas Diponegoro.

Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2018. *Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 91/KEPMEN-KP/2018 tentang Penetapan Jenis-Jenis Penyakit Ikan Karantina, Golongan, dan Media Pembawa*. Jakarta: Kementerian Kelautan dan Perikanan.

Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan. KP. No. Kep. 28/MEN/2004. *Pedoman Umum Budidaya Udang di Tambak*.

Kmmari S, Rathlavath S, Pillai and D, Rajesh G. 2018. *Hepatopancreatic Microsporidiasis (HPM) in Shrimp Culture: A Review* Int. J Curr. Microbiol. App. Sci. 7(1):3208-3215.

Kooloth V, R., Stentiford, G. D., and Bass, D. 2021. *The rise of the syndrome-sub- optimal growth disorders in farmed shrimp. Reviews in Aquaculture*, 13(4), 1888- 1906.

Kordi, G., dan Tanjung, A. B. 2007. *Pengelolaan Kualitas Air dalam Budidaya Perairan*. Rineka Cipta: Jakarta.

Kurniawan, A., Pramudia, Z., Raharjo, Y. T., Julianto, dan H., Amin, A. A. 2021. *Kunci Sukses Budidaya Udang Vaname (Litopenaeus vannamei): Pengelolaan Akuakultur Berbasis Ekologi Mikroba*. UB (Universitas Brawijaya) Press. Malang.

Liu, F., Li, S., Yu, Y., Sun, M., Xiang, J., and Li, F. 2020. *Effects of nitrit stres on the hemocytes of the Pacific white shrimp (Litopenaeus vannamei)*. Chemosphere, 239.

López-Carvallo, J. A., Cruz-Flores, R., and Dhar, A. K. 2022. *The emerging pathogen Enterocytozoon hepatopenaei drives a degenerative cyclic pattern in the hepatopancreas microbiome of the shrimp (Penaeus vannamei)*. Scientific Reports, 12(1), 14766.

Mc Graw WJ, and Scarpa J. 2002. *Determining ion concentration for (Litopenaeus vannamei) culture in freshwater*. Global Aquaculture Advocate 2002: 1-5.

Munkongwongsiri, N., Aldama-Cano, D. J., Suebsing, R., Thaiue, D., Prasartset,

- T., Itsathitphaisarn, O., and Sritunyaluksana, K. 2021. *Microsporidian (Enterocytozoon hepatopenaei) EHP Spores are Inactivated in 1 min at 75 °C*. *aquaculture*, 533, 736178.
- Musallamah, Aunurohim, dan Abdulgani, N. 2012. Pengaruh Paparan Timbal (PB) terhadap Perubahan Histopatologis Hepatopankreas Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergii* De Mann). *Jurnal Biologi*, 8(2), 45-52.
- Musayyanah, M., Bayunugraha, E., Harianto, H., and Pratikno, H. 2024. *Analysis of pH and Turbidity Sensor Outputs in Shrimp Ponds for Vannamei Shrimp Commodities*. *JAIC*, 8(1). DOI:10.30871/jaic.v8i1.7525.
- Nababan, E., Putra I. dan Rusliadi, 2015. Pemeliharaan udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) dengan persentase pemberian pakan yang berbeda. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 3(2).
- Nadif, M. 2016. Pengaruh Pemberian Probiotik pada Pakan dalam Berbagai Konsentrasi Terhadap Pertumbuhan dan Mortalitas Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). [Skripsi]. Universitas Airlangga, Surabaya.
- Ningsih, A., Sulistiono dan S.T.M. Sulthoniyah. 2021. Praktik Kerja Lapangan Manajemen Kualitas Air pada Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di PT. Surya Windu Kartika Desa Bomo Kecamatan Rogojampi Kabupaten Banyuwangi. *Jurnal Lemuru*. 3(1): 15-25.
- Nugroho, A.S., Tanjung, S.D., dan Hendarto, B. 2014. *Distribusi Serta Kandungan Nitrat dan Fosfat di Perairan Danau Rawa Pening*. *Bioma*, 3(1) : 27-41. <https://doi.org/10.26877/bioma.v3i1.%20April.648>.
- Nugroho. 1998. *Dasar-Dasar Ilmu Statistik* Jarakarta.
- Permana, G.N., Haryanti, dan Rustidja. 2010. *Perubahan Histologi, Protein Hemolimp, Ekspresi Allozyme (GPI, PGM, EST, SOD dan SP) Pada Udang Vaname (Litopenaeus vannamei) Selama Infeksi Taura Syndrome Virus (TSV)*. Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur.
- Pratama, N. P. Sartijo dan S. B. Prayitno. 2014. Pemanfaatan Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) untuk Penanggulangan Penyakit Bakteri (*Vibrio harveyi*) pada Udang Windu. [Skripsi]. Semarang. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Undip.
- Pratiwi, R., Sudiarsa, I. N., Amalo, P., and Utomo, Y. W. W. 2022. Production Performance of Super Intensive Vannamei Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) at PT. Sumbawa Sukses Lestari Aquaculture. *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 11(1), 135–144.
- Purnamasari, I., Purnama, D., dan Utami, M. A. F. 2017. Pertumbuhan udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) di tambak intensif. *Jurnal enggano*, 2(1), 58-67.

- Putra, A., Yumna, A. S., Alfiaz, A. T., Nugraha, B. A., Sartika, D., Ramadiansyah, F., Novela, M., Chairani, N. J. D., Samsuardi, S., Ramadhan, S., Wake, Y. D., Ilham, I., dan Suharyadi, S. 2024. Analisis kualitas air pada budidaya udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) sistem intensif. *Jurnal Perikanan Unram*, 13(3), 871–878.
- Putri, AM, Prayitn, SB, dan Sarjito. 2015. Perendaman Berbagai Dosis Ekstrak Daun Bakau (*Rhizophora apiculata*) untuk Pengobatan Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) yang Diinfeksi Bakteri *Vibrio Harveyi*. *Jurnal Manajemen dan Teknologi Akuakultur*, 4 (4), 141-149.
- Putri, R. R., U. Yanuhar., dan H.A.M. Suryanto. 2013. Perubahan struktur jaringan mata dan otak pada larva ikan kerapu tikus (*Cromileptes altivelis*) yang terinfeksi (*Viral nervous necrosis*) VNN dengan pemeriksaan (*Scanning Electron Microscope*) SEM. *Jurnal Mahasiswa Manajemen Sumberdaya Perairan*, 1(1): 1-10.
- Rachmawati, D., Sarjito, P. Y. A., dan Windarto, S. 2020. Pengaruh Penambahan Asam Amino Lisin pada Pakan Komersil Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan, dan Kelulusan Hidup Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Jurnal Kelautan Tropis* November. 23 (3) : 388-396.
- Rahayani, R. D., and Gunawan, A. 2018. Proposed Design of an Automatic Feeder and Aerator Systems for Shrimps Farming. *International Journal of Materials, Mechanics and Manufacturing*,.
- Rahman, M. M. 2010. Histopathological Changes In Organs Of Fish In Response To Infectious Diseases. *Journal Of Fisheries And Aquatic Sciences*, 5(3), 123-130.
- Rajendran, K. V., Shivam, S., Ezhil Praveena, P., Joseph Sahaya Rajan, J., Sathish Kumar, T., Avunje, S., Jagadeesan, V., Prasad Babu, S. V. A. N. V., Pande, A., Navaneeth Krishnan, A., Alavandi, S. V., and Vijayan, K. K. 2016. Emergence of (*Enterocytozoon hepatopenaei*) EHP in farmed *Penaeus* (*Litopenaeus vannamei*) in India. *Aquaculture*, 454 (2016), 272–280.
- Romadhona, B., Yulianto, B., dan Sudarno, S. 2016. Fluktuasi Kandungan Amonia Dan Beban Cemar Lingkungan Tambak Udang Vaname Intensif Dengan Teknik Panen Parsial Dan Panen Total. *Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, 11(2), 84-93
- Saputri, R. S. dan Anzullah, M., 2019. *Rancang Bangun Alat Pemberi Pakan Udang Vaname (Litopenaeus vannamei) (Semi Automatic Feeder) Berbasis Internet of Things (IoT)*, Sungailiat: Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
- Sprague, V. 1977. Classification and Phylogeny of the Microsporidia. *Comparative pathobiology: volume 2 systematics of the Microsporidia*, 1-30.

- Standar Nasional Indonesia. 2006. *Produksi Udang Vaname (Litopenaeus vannamei)* ditambah dengan teknologi Intensif. Badan Standarisasi Nasional.
- Standar Nasional Indonesia. 2008. *Air dan air limbah : Metoda pengambilan contoh air permukaan*.
- Suhendar, D. T., Sachoemar, S. I., dan Zaidy, A. B. 2020. Hubungan Kekerusuhan Terhadap Suspended Particulated Matter (SPM) dan Klorofil Dalam Tambak Udang. *JFMR (Journal of Fisheries and Marine Research)*, 4(3), 332-338.
- Sritunyalucksana, K., & Söderhäll, K. (2000). The proPO and clotting system in crustaceans. *Aquaculture*, 191(1-3), 53-69.
- Supono. 2017. *Teknologi Produksi Udang*. Plantaxia. Yogyakarta. 108-114 hlm.
- Sutrisno, E., W.T.Prabowo. dan S. Subyakto. 2010. *Produksi Calon Induk Udang Vanamei (Litopenaeus vannamei) Dengan Sistem Resirkulasi Tertutup Pada Bak Raceway*. Balai Budidaya Air Payau Situbondo. Situbondo.
- Suwartiningsih, N., N.S.N.Trijoko, Handayani. 2017. Variasi Morfologis Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergii* de Man, 1879) Hasil Inbreeding dan Outbreeding Populasi Probolinggo dan Mahakam. *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology*. 2 : 57 - 63.
- Suwoyo, H. S., Makmur, dan Tahe, S. 2014. Keragaman Hasil Panen Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di Tambak Super Intensif. *Seminar Nasional Tahunan XI Hasil Penelitian Perikanan Dan Kelautan 30 Agustus 2014*, 289–297
- Swann, L. 1997. *A farmer's guide to understanding water quality in aquaculture*. Urbana, IL: Illinois-Indiana Sea Grant Program, Aquaculture Extension.
- Syukri, M., dan Ilham, M. 2016. Pengaruh salinitas terhadap sintasan dan pertumbuhan larva udang windu (*Panaeus monodon*). *Jurnal Galung Tropika*, 5(2), 85.
- Tahe S., dan Suwoyo HS. 2011. Pertumbuhan dan Sintasan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) dengan Kombinasi Pakan Berbeda dalam Wadah Terkontrol. *Jurnal Riset Akuakultur* 6(1) :31-40.
- Tang, K. F., Pantoja, C. R., Redman, R. M., Han, J. E., Tran, L. H., and Lightner, D. V. 2015. Development of in situ hybridization and PCR assays for the detection of EHP (*Enterocytozoon hepatopenaei*), a microsporidian parasite infecting penaeid shrimp. *Journal of invertebrate pathology*, 130, 37-41.
- Tarsim. 2000. Studi Kualitas Air dan Produksi Tambak Udang Intensif di PT. Moisson Makmur, Tangerang, Jawa Barat. [Skripsi]. Jurusan Budidaya

Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB: Bogor.

- Thitamadee, S., Prachumwat, A., Srisala, J., Jaroenlak, P., Salachan, P. V., Sritunyalucksana, K., Flegel, T. W., and Itsathitphaisarn, O. 2016. *Review of Current Disease Threats for Cultivated Penaeid Shrimp in Asia*. *Aquaculture*, 452, 69–87.
- Tourtip, S.; Wongtripop, S.; Stentiford, GD; Bateman, KS; Sriurairatana, S.; Chavadej, J.; Sritunyalucksana, K.; Withyachumnarnkul, B. 2009. (*Enterocytozoon hepatopenaei*) nov. (*Microsporida enterocytozoonidae*), Parasit Udang Windu (*Decapoda penaeidae*): Struktur Halus dan Hubungan Filogenetik. *Journal Invertebrata Pathology*. 102, 21–29.
- Utami, I. A. N., Ciptojoyo, A. A., dan Wiadnyana, N. N. 2017. *Histopatologi Insang Ikan Patin Siam (Pangasius hypophthalmus) Yang Terinfeksi Trematoda Monogenea*. *Media Akuakultur*. 12(1): 35-43.
- Utami, W., Sarjito, dan Desrina. 2016. Pengaruh Salinitas terhadap Infeksi *Vibrio harveyi* pada Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 5 (1): 82-90.
- Weerathunga, V., Huang, W. J., Dupont, S., Hsieh, H. H., Piyawardhana, N., Yuan, F. L., Liao, J. S., Lai, C. Y., Chen, W. M., and Hung, C. C. 2021. Impacts of pH on the Fitness and Immune System of Pacific White Shrimp. *Frontiers in Marine Science*, 8(October), 1–10.
- Yang, L. G., Wang, Y., Wang, Y., Fang, W. H., Feng, G. P., Ying, N., and Li, X. C. 2021. Transcriptome analysis of pacific white shrimp (*Penaeus vannamei*) intestines and hepatopancreas in response to (*Enterocytozoon hepatopenaei*) EHP infection. *Journal of invertebrate pathology*, 186, 107665.
- Yu, Q., Xie, J., Huang, M., Chen, C., Qian, D., Qin, J. G., Chen, L., Jia, Y., and Li, E. 2020. Growth and health responses to a long-term pH stress in Pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*). *Aquaculture Reports*, 16(November 2019), 100280.
- Yudiati, E., Arifin, Z., dan Riniatsih, I. 2012. Pengaruh Aplikasi Probiotik terhadap Laju Sintasan dan Pertumbuhan Tokolan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*), Populasi Bakteri *Vibrio*, serta Kandungan Amoniak dan Bahan Organik Media Budidaya. *Ilmu Kelautan: Indonesian Journal of Marine Sciences*, 15 (3), 153-158.
- Yudiati, E., Sedjiati, S., Enggar, I., dan Hasibuan, I. 2009. Dampak Paparan Logam Berat Kadmium pada Salinitas yang Berbeda terhadap Mortalitas dan Kerusakan Jaringan Insang Juvenil Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Ilmu Kelautan*. 14(4): 29-35.