

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto E. 2010. Penggunaan *Saccharomyces cerevicea* pada fermentasi pakan buatan untuk meningkatkan pertumbuhan ikan nila merah (*Oreochromis niloticus*). Prosiding Forum Inovasi Akuakultur. Hal 791-794.
- Anand. P.S.S, Kohli M..PS, Kumar S, sundaray J.K, Roy SD, Pailan GH. 2014. Effect of dietary suplementatition of bioflo con growth performace and digistive activities in *Penaeus monodon*. Aquaculture. 418-115.
- Aly SM, Mohamed MF, John G. 2008. Effect of probiotics on the survival, growthand challenge infection in Tilapia nilitica (*Oreochtromis niloticus*). *Aquaculture Research*, 39:647-656.
- Amri, K. dan I. Kanna. 2008. Budidaya Udang Vaname Secara Intensif, Semi intensif dan Tradisional. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta 508 hal.
- Arief M, Nur F dan SriS. 2014. Pengaruh pemberian probiotik berbeda pada pakan komersil terhadap pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan lele sangkuriang (*Clarias sp.*). Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 6(1) : 49-53.
- Avnimelech Y. 1999. Carbon/nitrogen ratio as a control element in aquaculture, 176; 227-235.
- Badan Pusat Statistik. (2017). Ekspor Udang Menurut Negara Tujuan Utama 2000-2015.
- Briggs, M. Simon Funge-Smith, Rohana Subasinghe, and Michael Philipps. 2004. Introduction and Movement of *Peneaus vannamei* and *Penaeus stylirostris* in Asia and The Pacific. FAO. Bangkok.
- Cholik F, Jagatraya AG, Poernomo RP, dan Jauzi A. 2005. Akuakultur: Tumpuan Harapan Masa Depan Bangsa. Kerjasama Masyarakat Perikanan Nusantara dengan Taman Aquarium Air Tawar TMII.PT. Victoria Kreasi Mandiri. 415 hlm.
- Changboo, Z., D. Shuanglin, W. Fag, dan H. Guoqiang. 2004. Effects of Na/K Ratio In Seawater On Growth And Energi Budget Of Juvenile Litopenaeus Vannamei Aquacul-tur, 234:485-496.
- Crab, R., Y. Avnimelech, T. defoirdt, P. Bossier, and w. Verstraete. 2007. Nitrogen Removal Techniques in Aquaculture for Sustainable Production. *Aquaculture*. 270; 1-14.
- Cruz, P.M., A.L. Ibanez., H.O.A. Monroy and H.C.R. Saad. 2012. Use of Probiotics in Aquaculture. Review Article. International Scholarly Research Network ISRN Microbiology. Volume 2012, 13 pages. Doi: 10.5402/2012/916845.
- De Schryver P, Verstraete W. 2009. Nitrogent removal from aquaculture pond water by heterotrophic nitrogen assimilation: in lab-scale sequencing batch reactors. *Bioresource tecnology* 100: 1162-1167.
- De Schryver, P., R., Defoirdt,T., Boon, N. And Verstraete, W.,2008. The Basics of Bioflocs Technology : The Added Value for Aquaculture. *Aquaculture*, 277: 125-137.
- Diantha, I. M. P. 2016. Metode Penelitian Hukum Normatif dalam Justifikasi Teori Hukum. Prenada Media Group. Jakarta. 206 Hlm.
- Dhingra MM. 1993. Probiotic in Poultry Diet Livestock production and Management. India. Sania Enterprises Indore 452001.
- Effendie, M.I. 1979. Metode Biologi Perikanan. Yayasan Dwi Sri. Bogor. 112 hal

- Effendie M.I.I., 1997. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta, 163 p.
- Fegan. 2003. Manajemen yang Sehat dalam Budidaya Udang. Gold Coin Indonesia Specialities. Jakarta.
- Fernando, E. (2016). *Pengaruh Pemberian Probiotik Komersial Pada Pakan Terhadap Laju Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Udang Vaname*. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Fuller R. 1992. History and Development Of Probiotics The Scientific Basis. Chapman and Hall. London. New York. Melbourne. Madras. pp 1-7.
- Fregan, D.F, 2003. Budidaya Udang Vaname (*Litopenaus vannamei*) di Asia Gold Coin Indonesia Specialities Jakarta.
- Gunarto dan Hendrajat, E.A., 2008. Budidaya Udang Vanamei, *Litopenaeus vannamei* pola semi intensif dengan aplikasi beberapa jenis probiotik komersial. *Journal Riset Akuakultur*, 3(3): 339-349.
- Harefa F., 1996. Pembudidayaan Artemia Untuk Pakan Udang dan Ikan. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hari. B., B. M. Kurup, J. T. Varghese, J. W. Schrama and M. C. J. Verdegam. 2004. Effect of carbohydrate Addition on Production in Extensive Shrimp Culture Systems. *Aquaculture*. 241: 179-194.
- Haliman, R. W dan S.D. Adijaya. 2005. Pembudidaya dan Prospek Pasar Udang Putih Yang Tahan Penyakit Udang Vaname. Penebar Sawadaya. Jakarta 1-75 p.
- Hariyadi, B., Haryono, A. dan Untung Susilo. 2005. Evaluasi Efisiensi Pakan dan Efisiensi Protein Pada Ikan Karper Rumpot (*Ctenopharyngodon idella Val*) yang Diberi Pakan dengan Kadar Karbohidrat dan Energi yang Berbeda. Fakultas Biologi Unseod. Purwokerto.
- Hendrajat, R.W., M. Mangampa., H. Suryono. 2007. Budidaya Udang Vaname Pola Tradisional Plus di Kabupaten Maros Sulawesi Selatan. *Media Akuaculture*. 2: 4-6.
- Heriadi, U. F. (2019). Perbedaan Interval Waktu Pemberian Probiotik pada Sistem Bioflok Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal ruaya vol. 7 no. 2. :FPIK UNMUH-PNK*, 2,6,7,8.
- Hurtado, M.A., Racotta, I.S., Arjona, O., Rodriguez, M.H., Goytortua, E., Civera, R., dan Palacios, E. 2006. Effect of hypo-and hyper-saline conditions on osmolarity and fatty acid composition of yuvanae shrimp *Litopenaus vannamei* (Boone, 1931) fed low-and high-HUFA diets. *Aquaculture Research*, 37; 1,316-1,326.
- 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.
- Jaedun, A. 2011. Metode Penelitian Eksperimen . Puslit Dikdasmen, Lemlit UNY .12 Hlm.
- Lamidi dan Asmanelli. 1994. Pengaruh Dosis Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Lemak (*Cheilinus undulatus*) dalam Keramba Jaring Apung. *Jurnal Penelitian Budidaya Pantai*. 10 (5): 61-67

- Mangampa, M. 2007. Pengaruh Penggunaan Benih Tokolan pada Budidaya Udang Vaname Semiintensif. Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau, Maros.
- Mangampa, M., Tahe, S., dan Sueoyo, H.S. 2010. Riset Budidaya Udang Vaname Tradisional Plus Menggunakan Benih Tokolan dengan Ukuran yang Berbeda. Konferensi Akuakultur Indonesia. MAI, Yogyakarta, 11 Hlm.
- Mansyur, Abdul dan Abdul Malik Tangko. 2008, Probiotik: Pemanfaatannya untuk Pakan Berkualitas Rendah. Media Akuakultur Volume 3 Nomor 2 Tahun 2008. Balai Riset Perikanan Budidaya Air payau, Maros.
- Mudjiman, A. 2001. Makanan ikan. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Nayak SK. 2010. Probiotics and Immunity: A Fish Perspective. Review. *Fish and Shellfish Immunol.* 29: 2-14.
- Nengsih E.A., 2015a. Pengaruh aplikasi probiotik terhadap kualitas air dan pertumbuhan udang *Litopenaeus vannamei*. Jurnal Biosains. 1(1):11–16.
- Panjaitan, Amyda Suryanti, Wartono Hadie dan Sri Harijati, 2014. Pemeliharaan Larva Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*), Boone 1931 dengan Pemberian Jenis Fitoplankton yang Berbeda. Jurnal Manajemen Perikanan dan Kelautan Vol.1 No. 1 Jakarta: Universitas Terbuka.
- Purba C. Y., 2012. Performa pertumbuhan, kelulushidupan, dan kandungan nutrisi larva udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) melalui pemberian pakan artemia produk lokal yang diperkaya dengan sel diatom. *Journal of Aquaculture Management and Technology.* 1(1):102-115.
- Praditia dan Fiska Puspita. 2009. Pengaruh Pemberian Bakteri Probiotik Melalui Pakan terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Udang Windu. Jurna. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Pratama, A. (2017). Studi Performa Udang Vaname (*Litopenaeus Vannamei*) Yang Dipelihara Dengan Sistem Semi Intensif Pada Kondisi Air Tambak Dengan Kelimpahan Plankton Yang Berbeda Pada Saat Penebaran. *E-Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan Volume Vi No 1*, 645.
- Prihadi, D.J. 2007. Pengaruh jenis dan waktu pemberian pakan terhadap tingkat kelangsungan hidup dan pertumbuhan kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) dalam keramba jarring apung di Balai Budidaya Laut Lampung. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Padjadjaran. Bandung. Jurnal Akuakultur Indonesia 493- 953-1.
- Qi Z., Zhang X.H., Boon N., & Bossier P., 2009. Probiotics in aquaculture of China - Current state, problems and prospect. *Aquaculture.* 290(1–2):15–21. DOI: 10.1016/j.aquaculture.2009.02.012.
- Rakhfid , A. (2018). Aplikasi probiotik untuk pertumbuhan dan kelangsungan hidup udang vaname *Litopenaeus vannamei* pada padat tebar berbeda. *Akuatikisile: Jurnal Akuakultur, Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil (EISSN 2598-8298)*, 45, 64.
- Rusmiyati, S. 2012. Majala Rupiah Budidaya Udang Vaname Variates Baru Unggulan. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Samadan, G. M., Rustadi., Djumanto., Murwantoko, (2018). Production performance of whiteleg shrimp *Litopenaeus vannamei* at different stocking densities reared in sand ponds using plastic mulch. *AACL Bioflux, Volume 11, Issue 4.*, 1217.
- Saoud, I.P., Davis, D.A., dan Rouse, D.B. 2003. Suitability studies of inland well waters for *Litopenaeus vannamei* culture. *Aquaculture*, 217; 373-383.

- Sari, Nora Putri. 2012. Komposisi Mikroorganisme Penyusun dan Kandungan Nutris Bioflok dalam Media Pemeliharaan Induk Ikan Nila *Oreochromis niloticus* dengan Aplikasi Teknologi Bioflok. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Setiawati, J. E., Tarsim, Adipura, Y.T, Hudaibah, S. 2013. *Pengaruh Penambahan Probiotik Pada Pakan dengan Dosis Berbeda Terhadap Terhadap Pertumbuhan, Kelulushidupan, Efesiensi Pakan dan Retensi Protein Ikan Patin (Pangasius hypophthalmus)*. Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan, Volume I No 2 Februari 2013, ISSN : 2302-3600.
- Setyono, Bagus DH. 2019. Pengaruh Aplikasi Bioflok yang Dikombinasikan dengan Probiotik Terhadap Performa Pertumbuhan Udang Vaname. Program Studi Budidaya Perairan, universitas Mataram. 2477-2712.
- Soeharsono, Adriani L, Safitri R, Sjoefjan O, Abdullah S, Rostika R, Lengkey HAW dan Musawwir A. 2010. Probiotik Basis Ilmiah, Aplikasi dan Aspek Praktis. Widya Pandjajaran. Bandung.
- Sudaryono, A., Hermawan, T. E. S. A dan Slamet, B. P. 2014. Pengaruh Padat Tebar Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) Dalam Media Bioflok. 3 (3). Hlm 35-42.
- Sugih, F. H. 2005. Penagruh Penambahan Probiotik dalam Pakan Komersil terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Gurami (*Osphronemus goramy Lac*). Skripsi. Jurusan Perikanan. Universitas Padjajaran. Bandung.
- Surakhmad, W. 1989. Pengantar Penelitian Ilmiah : Dasar, Metode dan Tehnik. Tarsito: Bandung.
- Sutanto, I. 2005. Terobosan Pengembangan Budidaya Udang. Shrimp Club Indonesia, Jakarta.
- Susilowati, T. (2017). Performa Produksi Udang Vaname (*Litopenaeus Vannamei*) Yang Dibudidayakan Pada Tambak Sistem Semi Intensif Dengan Aplikasi Probiotik. *PENA Akuatika Volume 16 No. 1*, 33.
- Suwoyo H.S., dan Mangampa M., 2010. Aplikasi Probiotik dengan Konsentrasi berbeda pada Pemeliharaan Udang Vaname (*Litopenaeus vannmei*). In: *Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur*. Pp. 239-247.
- Sudjana, 1991. *Metode Statistik. Edisi V*. Tarsito. Bandung. 508 hlm.
- Steel, R.B D. dan J.H. Torrie. 1993. Prinsip dan Prosedur Statistik : Suatu Pendekatan Biometrik. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Tahe, S., H. S. Suwoyo, dan M. Fahrur. 2015. Aplikasi Probiotik Rica dan Komersial pada Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Pola Intensif. *Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur*. 2015. Hlm 435445.
- Taqwa F.H., 2008. Pengaruh Penambahan Kalium pada Masa Adaptasi Penurunan Salinitas terhadap Performa Pascalarva Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). Institut Pertanian Bogor, 84 p.
- Wang, Y. G., Tan, O. L, Lee, K. L, Hassan, M.D., dan Shariff, M, 1999. Health Management Ofshrimp During Grow-Out. Infofish.
- Watson AK, Kaspar H, Lategan MJ, dan Gibson L. 2008. Probiotics in aquaculture: The need, principles and mechaisms of action and screening processes. *Aquaculture* 274: 1-14.

- Widarnani., Puguh, W., and Dinamella, W. 2012. Aplikasi probiotik, prebiotik, dan Simbiotik melalui pakan pada udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) yang diinfeksi bakteri *Vibrio harveyi*. Jurnal aquaculture Indonesia. 11(1):54-63.
- Wing-Keong, Ng., K. Chik-Boon, T. Chaiw-Yee., N. Romano. 2015. Farm-raised Tiger Shrimp, *Penaeus monodon*, Fed Commercial Feeds with Added Organic Acids Showed Enhanced Nutrient.
- Wyban, J.A. dan Sweeney, J.N. 1991. Intensive shrimp Production Technology. The Oceanic Institute. Makapuu Point.Honolulu, Hawaii USA, 158pp.
- Yusup, Maulid Wahid. 2015. Kinerja Pertumbuhan Ikan Lele (*Clarias sp.*) Dalam Budidaya Super Intensif Berbasis Bioflok Dengan Penambahan Probiotik *Bacillus sp.* Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Zhou Z, Ding Z, Huiyuan LV. 2007. Effects of dietary short-chain fructooligosaccharides on intestinal microflora, survival and growth performance of juvenile white shrimp *Litopenaeus vannamei*. J World Aquacult soc.38:296-301.