

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, L. P., R. Kusdarwati, dan G. Mahasri. 2016. Pengaruh pemberian vaksin whole cell *Aeromonas hydrophilla* dengan dosis yang berbeda terhadap kelulushidupan dan total leukosit ikan gurami (*Osphronemus gourami*). *Journal of Aquaculture and Fish Health* 6 (1): 16-23.
- Alifuddin, M. 2002. Imunostimulasi pada hewan akuatik. *Jurnal Akuakultur* 2 (1): 87-92.
- Andriyanto, S., U. Purwaningsih, S. Sinansari, dan Y. R. Widyastuti. 2018. Efektivitas hidrogen peroksida dalam pengendalian infeksi ektoparasit pada ikan lele *Clarias gariepinus*. *Media Akuakultur* 13 (1) : 49 – 57.
- Christin, Y., I. W. Restu, dan G. R. A. Kartika. 2021. Laju pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) pada tiga sistem resirkulasi yang berbeda. *Current Trends in Aquatic Science* 4 (2): 122-127.
- Dody, S dan D. L. Rae. 2016. Laju pertumbuhan ikan kerapu bebek *Cromileptes altivelis* yang dipelihara dalam keramba jaring apung. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia* 1 (1): 11-17.
- FAO (Food an Agriculture Organization of the United Nations). 2020. The State of Woeld Fisheries and Aquaculture (SOFIA) 2020. Towards Blue Transformation. Rome. p224. doi: <https://doi.org/10.4060/cc0461en>.
- Faziel, M., C. Yulvizar, dan I. Hasri. 2017. Pengaruh suplemen dan probiotik pada pakan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup larva ikan peres (*Osteochilus vittatus*). *Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan* 2 (1): 158-168.
- Folnuari, S., S. A. E. Rahimi, dan I. Rusydi. 2017. Pengaruh padat tebar yang berbeda terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan ikan kerapu cantang (*Epinephelus fuscoguttatus-lanceolatus*) pada teknologi KJA HDPE. *Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah* 2 (2): 310-318.
- Haryanto, S., S. Suratmi, M. Ansari, dan Mujiono. 2019. Aplikasi vaksin bakteri polivalen pada ikan kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) di karamba jaring apung. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur* 17 (1): 61-64.
- Hastari, I. F., R. Kurnia, dan M. M. Kamal. 2017. Analisis kesesuaian budidaya KJA ikan kerapu menggunakan SIG di Perairan Ringgung Lampung. *Jurnal Ilmu dan teknologi Kelautan Tropis* 9 (1): 151-159.
- Hastari, I. F., Sarjito, dan S. B. Prayitno. 2014. Karakteristik agensia penyebab vibriosis dan gambaran histologi ikan kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) dari karamba jaring apung Teluk Harun Lampung. *Journal of Aquaculture Management and Technology* 3 (3): 86-94.

- Ihsanudin, I., S. Rejeki, dan T.Yuniarti. 2014. Pengaruh pemberian rekombinan hormone pertumbuhan (*rGH*) melalui metode oral dengan interval waktu berbeda terhadap pertumbuhan dan kelulushidupan benih ikan nila larasati (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology* 3 (2): 94-102.
- Indrarini, D., S. B. Prayitno, dan Sarjito. 2014. Agensia penyebab vibriosis ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) pada kolam bekas tambak udang. *Journal of Aquaculture Management and Technology* 3 (4): 299-307.
- Ji, J., D. Torrealba, A. Ruyra, and N. Roher. 2015. Nanodelivery systems as new tools for immunostimulant or vaccine administration: Targeting the fish immune system. *Biology* 4: 664-696.
- Kamiso, H. N. 1996. Vibriosis pada ikan dan alternatif cara penanggulannya. *Perikanan UGM* 1 (1): 78-86.
- Kamiso, H. N dan Triyanto. 1992. Vaksinasi monvalen dan polivalen vaksin untuk mengatasi serangan *Aeromonas hydrophila* pada ikan lele (*Clarias* sp.). *Ilmu Pertanian* 4 (8): 447-464.
- Karimah, U., I. Samidjan, dan Pinandoyo. 2018. Performa pertumbuhan dan kelulushidupan ikan nila gift (*Oreochromis niloticus*) yang diberi jumlah pakan yang berbeda. *Journal of Aquaculture Management and Technology* 7 (1): 128-135.
- Kementerian Lingkungan Hidup. 2004. Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No.51 tentang Baku Mutu Air Laut. Jakarta.
- Keytimu, Y. M. H., Y. Neslita, M. C. Dijona, T. D. Parera, dan F. Funan. 2021. Sosialisasi efek samping vaksin terhadap pengetahuan penerima vaksin di Puskesmas Kewapante. *Peduli Masyarakat* 3(3): 285-294.
- KKP (Kementerian Kelautan dan Perikanan). 2018. KKP Tegaskan Kinerja Neraca Perdagangan Ikan Kerapu Positif. <https://kkp.go.id/djpb/artikel/304-kkp-tegaskan-kinerja-neraca-perdagangan-ikan-kerapu-positif>. Diakses tanggal 8 Oktober 2022.
- KKP (Kementrian Kelautan dan Perikanan). 2012. Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia No. 38 tentang Pelepasan Ikan Kerapu Cantang. Jakarta.
- Lusiastuti, A. M, dan Taukhid. 2009. Prospek vaksin polivalen untuk pencegahan penyakit potensial pada perikanan budidaya. *Media Akuakultur* 4 (1): 67-72.
- Mailani, D., Olga., Fatmawati, dan N. A. Fauzana. 2020. Vaksin bivalen *Aeromonas hydrophilla* untuk meningkatkan ketahanan tubuh ikan patin siam (*Pangasius hypophthalmus*) terhadap serangan *Motile aeromonas septicemia*. *Perikanan dan Kelautan* 10 (1): 43-54.
- Muhammad, H., Sanusi, dan H. Ambas. 2001. Pengaruh donor dan dosis kelenjar hipofisa terhadap ovulasi dan daya tetas telur ikan betook (*Anabas testudineus*). *Sains dan Teknologi* 3 (3): 87-94.

- Mulia, D. S, dan C. Purbomartono. 2007. Perbandingan efikasi vaksin produk intra-dan ekstraseluler *Aeromonas hydrophila* untuk menanggulangi penyakit *Motile Aeromonas Septicemia* (MAS) pada lele dumbo (*Clarias* sp.). *Perikanan* 9 (2): 173-181.
- Nuryadi., T. D. Astuti., E. S. Utami, dan M. Budiantara. 2017. *Dasar-dasar Statistik Penelitian*. SIBUKU MEDIA. Yogyakarta.
- Ode, I. 2013. Kajian sistem imunitas untuk pengendalian penyakit pada ikan dan udang. *Ilmiah Agribisnis dan Perikanan* 6 (2): 41-43.
- Pane, N., M. Riauaty, dan I. Lukistyowati. 2021. Pengaruh pemberian pakan yang mengandung vaksin hydrovac terhadap jumlah eritrosit ikan jambal siam (*Pangasius hypophthalmus*). *Akuakultur Sebatin* 2 (1): 32-43.
- Pemerintah Republik Indonesia. 2001. *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Perairan*. Sekretaris Negara Republik Indonesia. Jakarta.
- Qomariyah, N., H. Suprpto, dan Sudarno. 2017. Pemberian vaksin formalin killed cell (FKC) *Vibrio alginolyticus* untuk meningkatkan *survival rate* (SR), titer antibody dan fagositosis leukosit pada kerapu cantang (*Epinephelus* sp.) setelah uji tantang bakteri *Vibrio alginolyticus*. *Ilmiah Perikanan dan Kelautan* 9 (1): 15-24.
- Rahmaningsih, S, dan A. I. Ari. 2013. Pakan dan pertumbuhan ikan kerapu cantang (*Epinephelus fuscoguttatus-lanceolatus*). *Ekologia* 13 (2): 25-30.
- Riduan., W. K. A. Putra, dan T. Yulianto. 2019. Laju pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan kerapu cantang *Epinephelus fuscoguttatus* x *E. lanceolatus* dengan teknik perendaman dan oral *Recombinant Growth Hormone* (rGH). *Intek Akuakultur* 3 (1): 16-24.
- Rochmad, A. N, dan A. T. Mukti. 2020. Teknik pembesaran ikan kerapu hibrida cantang (*Epinephelus fuscoguttatus* x *Epinephelus lanceolatus*) pada karamba jaring apung. *Biosains Pascasarjana*. 22 (1): 29-36.
- Roza, D., F. Johnny, dan Zarfana. 2010. Pengembangan vaksin bakteri untuk meningkatkan imunitas ikan kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) terhadap penyakit infeksi. *Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur* 939-944.
- Sianita, N., Z. Hasan, dan R. Kusrieningrum. 2011. Respon antibody dan protektivitas pada ayam pasca vaksinasi menggunakan vaksin Nd Aktif Lv12. *Veterinaria Medika* 4 (2): 7-156.
- Sugiono. 2013. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta. Bandung.
- Sulatika, I. G. B., I. W. Restu, dan E. W. Suryaningtyas. 2019. Pengaruh kadar protein pakan yang berbeda terhadap laju pertumbuhan juvenil ikan gurami (*Osphronemus gouramy*) pada kolam terpal. *Current Trends in Aquatic Science* 2 (1): 5-8.



- Susanto, H. 1999. Teknik Kawin Suntik Ikan Ekonomis. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Triana, A. K., B. Kurnia, dan D. K. Wibawa. 2016. Vaksinasi pada berbagai komoditas ikan laut di tambak. *Aquaculture for Business and Food Security* 1 (1): 87-92.
- Triyanto., H. N. Kamiso, dan A. Isnansetyo. 1996. Pengaruh vaksinasi induk lele dumbo (*Clarias gariepinus*) terhadap kelulushidupan, pertumbuhan dan produksi ikan. *Perikanan UGM* 1 (1): 42-48.
- Wibowo, W. P., I. Samidjan, dan D. Rachmawati. 2018. Analisis laju pertumbuhan relatif, efisiensi pemanfaatan pakan dan kelulushidupan benih ikan gurami (*Osphronemus gouramy*) melalui substitusi silase tepung bulu ayam dalam pakan buatan. *Sains Akuakultur* 2 (1): 30-37.