

DAFTAR PUSTAKA

- Aathi, K., Ramasubramanian, V., Uthayakumar, V. and Munirasu, S., 2013. Effect of Chitosan Supplemented Diet on Survival, Growth, Hematological, Biochemical and Immunological Responses Of Indian Major Carp *Labeo Rohita*. *International Research Journal of Pharmacy*, 4 (5), 141-147.
- Akram, M., 2024. Pengaruh penambahan nanopartikel-perak kitosan limbah cangkang tiram pada pakan terhadap total feed dan FCR udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Azhar, F., 2018. Aplikasi Bioflok yang dikombinasikan dengan Probiotik untuk Pencegahan Infeksi *Vibrio parahaemolyticus* pada Pemeliharaan. *Journal of Aquaculture*, 3 (1). 128-137.
- Bhoopathy, S., Inbakandan, D., Rajendran, T., Chandrasekaran, K., Kasilingam, R., dan Gopal, D. 2021. Curcumin loaded chitosan nanoparticles fortify shrimp feed pellets with enhanced antioxidant activity. *Materials Science and Engineering: C*, 120, 111737.
- Dharmawan, M.R.M.B., Julyantoro, P.G.S. and Sari, A.H.W., 2020. Profil histologi hepatopankreas udang vanamei (*Litopenaeus vannamei*) dikultur dengan padat tebar berbeda. *Current Trends in Aquatic Science*, 3 (1), 81-87.
- El Knidri, H., Belaabed, R., Addaou, A., Laajeb, A., & Lahsini, A. 2018. Extraction, chemical modification and characterization of chitin and chitosan. *International journal of biological macromolecules*, 120, 1181-1189.
- El-Naggar, M., Medhat, F., & Taha, A. 2022. Applications of chitosan and chitosan nanoparticles in fish aquaculture. *Egyptian Journal of Aquatic Biology & Fisheries*, 26(1).
- Emmi, B., 2021. Pengaruh dosis multi-enzim pada pakan buatan komersial terhadap retensi protein dan energi pada larva udang vannamei. *Litopenaeus vannamei*. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Erwin. 2024. Efektivitas Minyak Buah Merah Sebagai Immunostimulan Terhadap Kondisi Jaringan Udang Vaname (*Penaeus vannamei*) yang Diinjeksi Bakteri *Vibrio alginolyticus*. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Gafur, A., Hadijah. & Budi, S. 2023. Performa hematologis udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) yang diberi ekstrak bawang putih *Alium sativum* dosis berbeda. *Journal of Aquaculture Environment*, (6)1, 17 – 21.



H., Kalesaran, O. J., Ngangi, E. L., Mudeng, J. D., & Mingkid, W. 2011. Studi kasus rasio konversi pakan (FCR) di tambak intensif udang *litopenaeus vannamei* CV. Sinar Limunga. *e-Journal BUDIDAYA* 11(2), 309-320.

- Handayani, L., Syahputra, F., & Astuti, Y. 2018. Utilization and characterization of oyster shell as chitosan and nanochitosan. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 21(4), 224-231.
- Hardiningtyas, S. D., dan Bahri, D. F. (2022). Aktivitas Antimikroba Nanokitosan Cangkang Udang Sebagai Sediaan Pembersih Tangan. *Journal of Marine & Coastal Science*, 11(1).
- Ihsan, M., Istriyati., dan Muliasari,H. 2017. Morfologi dan histologi hepatopankreas (*midgut gland*) lobster hijau pasir (*Panulirus Homarus L*). *BioWallacca Jurnal Ilmiah Ilmu Biologi*, 3: 125-129.
- Iskandar, N.A.D., 2024. Potensi Nanopartikel Perak Kitosan Limbah Cangkang Tiram Terhadap Resistensi Bakteri *Vibrio Sp.* pada Udang Vaname (*Penaeus vannamei*). Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Izzah, N., 2011. Analisis Histopatologi Insang dan Hepatopankreas pada Udang Windu (*Penaeus monodon Fabricius*) yang Diinfeksi *Vibrio harveyi* Pasca Pemberian Immunostimulan Pili *Vibrio alginolyticus*. Skripsi. Universitas Brawijaya, Malang.
- Junaidi. 2022. Pemberian *Lactobacillus* sp. pada pakan untuk meningkatkan pertumbuhan udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) di tambak intensif. Skripsi. Politeknik Negeri Lampung. Bandar Lampung.
- Kanani, N., Wardhono, E. Y., Adiwibowo, M. T., Pinem, M. P., Wardalia, W., Demustila, et al. 2023. Ekstraksi Kitosan Berbasis Cangkang Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) Menggunakan Gelombang Ultrasonikasi. *Jurnal Integrasi Proses*, 12(2), 73-80.
- Kilawati, Y. dan Maimunah, Y. 2015. Kualitas Lingkungan Tambak Intensif *Litopenaeus vannamei* dalam Kaitannya dengan Prevalensi Penyakit *White Spot Syndrome Virus*. *Research Journal of Life Science*, 2 (1), 50-59.
- KKP. 2023. Profil Pasar Udang. Direktorat Jenderal Penguatan Daya Saing Produk Kelautan dan Perikanan, Kementerian Kelautan dan Perikanan.
- Kurniawan, F. A., Abidin, Z., & Setyowati, D. N. A. Efektivitas Ekstrak Daun Kawista (*Limonia Acidissima*) Terhadap Sistem Imun Udang Vaname (*Litopenaeus Vanamei*) Yang Diinjeksi Dengan Bakteri *Vibrio Harveyi*
- Kusumaningrum, P. D., dan Thessiana, L. 2017. Sistem Sterilisasi Bakteri *Vibrio harveyi* Menggunakan Radioisotop Cobalt-60 Untuk Budidaya Udang. *Jurnal Kelautan Nasional*, 10(3), 125-137.



antoro, P. G. S., & Suryaningtyas, E. W. 2018. Uji tantang bakteri i pada pasca larva udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Current atic Science*, 1(1), 114-121.

i, A. and Meliza, R., 2019. Aktivitas Antibakteri Kompleks Kitosan-a Terhadap Patogen Dalam Surimi Ikan Gabus Sebagai Model an. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 22 (1).80-88.

- Mukhlisa, A.N., 2024. Pengaruh Nanopartikel Perak Kitosan Limbah Cangkang Tiram Terhadap Sintasan dan Pertumbuhan Udang Vanname (*Penaeus vannamei*). Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Mulyaningtyas, D., Purwantisari, S., Kusdiyantini, E., dan Suryadi, Y. 2016. Produksi kitosan secara enzimatik oleh *Bacillus firmus* E65 untuk pengendalian penyakit antraknosa pada buah mangga (*Mangifera Indica* L.). *Jurnal Akademika Biologi*, 5(4), 8-17.
- Muzahar. 2020. Teknologi dan manajemen budidaya udang. Tanjungpinang: UMRAH PRESS.
- Nafisah, H., Pujiyanto, S., dan Raharjo, B. 2017. Isolasi dan uji aktivitas kitinase isolat bakteri dari kawasan geotermal Dieng. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 19(1), 22-29.
- Nurhasanah., Junaidi, M. and Azhar, J., 2021. Survival Rate And Growth Of Shrimp Vaname (*Litopenaeus vannamei*) At Salinity 0 Ppt With Multilevel Acclimatization Method Using Calcium Caco3. *Jurnal Perikanan*, 11 (2), 166-177.
- Nurhidayati, S., Faturrahman, F., dan Ghazali, M. 2015. Deteksi bakteri patogen yang berasosiasi dengan *Kappaphycus alvarezii* (Doty) bergejala penyakit ice-ice. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 1(2).
- Pratama, P.N. and Prayitno, S.B., 2014. Pemanfaatan Ekstrak Daun Binahong (*Anredera Cordifolia*) Untuk Penanggulangan Penyakit Bakteri (*Vibrio Harveyi*) Pada Udang Windu. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 3 (4) .281-288.
- Pusporini, W. 2018. Pengaruh Kerusakan Air Tambak Super Intensif Terhadap Ekspresi Kerusakan Hepatopankreas Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). Skripsi. Universitas Brawijaya. Malang.
- Putri, E. A. 2019. Analisis Histopatologi Hepatopankreas pada Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) yang Diinfeksi *White Spot Syndrome Virus* (WSSV). Skripsi. Universitas Brawijaya.
- Quinonez, C. R. R., Ruiz, P.A., Ruiz, C. H. M., Bogdanchikova, N., Pestryakov, A., Jimenez, C. G et al. 2022. Chronic Toxicity of Shrimp Feed Added with Silver Nanoparticles in *Litopenaeus vannamei* and Immune Response to White Spot Syndrome Virus. PeerJ DOI: e14231.
- Rismana, E., Kusumaningrum, S., Bunga, O., Nizar. Dan Marhamah., 2014. Determination Of Anticancer Activity Of Chitosan – (*Garcinia mangostana*) particles. *Media Litbangkes*, 24 (1), 19-27.
- ia Makromolekul Tekstil Antibakteri. UNY Press. Yogyakarta
- io. and Diantari, R., 2019. Treatment Of Vibriosis Disease (*Vibrio* Vaname Shrimp (*Litopenaeus vannamei*, Boone 1931) Using



- Avicennia Alba Leaves Extract. *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, 8 (1), 909-916.
- Samuria, S.A., Nur, I. and Hamzah, M., 2018. Effect of Mangrove Leaf Extract (*Avicennia marina*) on Resistance of Vaname Shrimp (*Litopenaeus vannamei*). *Jurnal Sains dan Inovasi Perikanan*, 2 (2).49-54.
- Se, A.N., Santoso, P. dan Liufeto,F.C., 2023. Pengaruh Perbedaan Suhu Terhadap Pertumbuhan Post Larva Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *JVIP*, 3 (2), 84-89.
- Soesilawati, P. 2019.Histologi Kedokteran Dasar. *Airlangga University Press*. Jawa Timur.
- Sukarno, T.S.R., 2016. Studi Histopatologi Hepatopankreas Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) yang Terinfeksi Penyakit WFS (*White feces syndrome*) Di Desa Pandangan Kulon, Kecamatan Kragan, Kabupaten Rembang Jawa Tengah. Skripsi. Universitas Brawijaya. Malang.
- Suryadi, Y., Susilowati, D. N., & Samudra, I. M. 2020. Pengaruh Rasio Kitosan-Sodium Tripolifosfat Terhadap Pengendalian Antraknosa (*Colletotrichum gloeosporioides*) Pada Mangga Kultivar Manalagi. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(3), 144-152.
- Susintowati, dan Hadisusanto, S., 2014. Bioakumulasi Merkuri dan Struktur Hepatopankreas pada *Terebralia sulcata* dan *Nerita argus* (Moluska: Gastropoda) di Kawasan Bekas Penggelandongan Emas, Muara Sungai Lampon, Banyuwangi, Jawa Timur. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*. 21 (1), 34-40. Doi:
- Suwanda, R. dan Maarif, M.S., 2013. Pengembangan Inovasi Teknologi Nanopartikel Berbasis Pat Untuk Menciptakan Produk yang Berdaya Saing. *Jurnal Teknik Industri*, 3 (2), 104-122.
- Syahrullah, A.F., 2023. Perbandingan Tampilan Histologi Hepatopankreas Udang Vanamei (*Litopenaeus vannamei*) yang Dibudidayakan Dengan dan Tanpa Ekstrak Herbal Fermentasi (Vitomolt plus). Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Tamizhazhagan, V., dan Pugazhendy, K. 2017. Histological Methods in Life Science. *International Journal of Biomedical Materials Research*. 5 (6). 68-71.
- Tandra, T.A., Khairunissa, S., Sim, M. dan Florenly., 2020. Efek Penambahan Nanokitosan 1% Kedalam Berbagai Konsentrasi Ekstrak Kulit Kelengkeng s Mutans. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 11 (1), 403-412.
- el, R.E.C. and Palandeng, O.I., 2015. Survei Kesehatan Hidung akat Pesisir Pantai Bahu. *e-CliniC*, 3 (1).



- Widanarni, Noermala, J.I., dan Sukenda 2014. Prebiotik, probiotik, dan sinbiotik untuk mengendalikan koinfeksi *Vibrio harveyi* dan IMNV pada udang vaname. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 13 (1), 11–20.
- Younes, I., and Rinaudo, M. 2015. Chitin and Chitosan Preparation from Marine Sources. Structure, Properties and Applications. *Marine Drugs*, 13(3), 1133-1174.
- Zhahrah, Z., Nur, I., & Sabilu, K. 2016. Kerusakan jaringan hepatopankreas pada udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) akibat paparan logam berat nikel (Ni) secara buatan. *Media Akuatika: Jurnal Ilmiah Jurusan Budidaya Perairan*, 1, 47-51.

