

## DAFTAR PUSTAKA

- Ajitama, P., Suryanto, D., Yunasfi. 2014. Jenis-Jenis Bakteri Gram Negatif Potensial Patogen pada Ikan Kerapu Lumpur (*Epinephelus tauvina*) Di Keramba Jaring Apung Perairan Belawan. *Jurnal Aquacoastmarine*, 2(4): 132-146.
- Anggriani, R., Iskandar, Ankiq, T. 2012. Efektivitas Penambahan *Bacillus* sp. Hasil Isolasi dari Saluran Pencernaan Ikan Patin pada Pakan Komersial Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 3(3): 75-83.
- Aslamyah, S. 2006. Penggunaan Mikroflora Saluran Pencernaan Sebagai Probiotik Untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Bandeng (*Chanos chanos*). Disertasi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Cahyani, Dena G.F. 2019. Efektivitas Pemberian Pakan Mandiri Terhadap Laju Pertumbuhan Benih Kakap Putih *Lates calcarifer* (Bloch, 1790) yang Dipelihara dalam Bak Terkontrol. Skripsi. Universitas Lampung, Bandar Lampung. 40hal.
- Clements, K.D. 1997. Fermentation and gastrointestinal microorganisms in fishes. In: *Gastrointestinal Microbiology*. Vol. 1: *Gastrointestinal Ecosystems and Fermentations* (eds Mackie RI, White BA). Chapman and Hall, New York. 156-198hal
- Damongilala, L. 2009. Kadar Air dan Total Bakteri pada Ikan Roa (*Hemirhamphus* sp) Asap dengan Metode Pencucian Bahan Baku Berbeda. *Jurnal Ilmiah Sains*, 9(2): 191-198.
- Deepa, N., R, Usha. 2016. Isolation and Screening of Proteolytic Bacteria from the Gut of Fresh Water Fish *Channa punctatus*. *World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 5(9): 2434-2444.
- Fardiaz. 1992. *Mikrobiologi Pangan 1*. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta. 320hal.
- Fretes, M.D., Tri, G., Suriani, B.R.S. 2015. Bakteri Proteolitik Pada Ikan Tongkol (*Euthynnus affinis*) Hasil Proses Pengasapan Tradisional dan Modern. *Jurnal Biologi Papua*, 7(1): 1-8
- Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). 2007. *Cultured Aquatic Species Information Programme Lates calcarifer* (Block , 1790). Fisheries and Aquaculture Department.
- Hanum, W.M. 2013. Aktivitas Protease dan Kadar Protein Tubuh Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) pada Kondisi Puasa dan Pemberian Pakan Kembali. *BIOSFERA: A Scientific Journal*, 30(1): 1-7.
- Hasibuan, R.B., Henky, I., Tri, Y. 2018. Pengaruh Suhu terhadap Daya Tetas Telur Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*). *Intek Akuakultur*, 2(2): 49-57.

- Hijrianto, L. 2019. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Proteolitik pada Proses Pengomposan Limbah Domestik. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Lampung, Bandar Lampung. 72hal.
- Ilmiah, Sukenda, Widanarni, E., Haris. 2012. Seleksi Bakteri Probiotik dari Terumbu Karang dan Lingkungan Budidaya Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*). *Jurnal Akuakultur Indonesia*, **11**(2): 109–117.
- Irmawati, Y., Jane, L.D. 2014. Bakteri pada Saluran Pencernaan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmiah dan Agribisnis dan Perikanan*, **7**(2): 36-38.
- James, J. 2002. Prinsip-Prinsip Sains Untuk Keperawatan. Erlangga, Jakarta. 272hal.
- Kholiq, M.D. 2020. Penapisan Bakteri Amilolitik pada Saluran Pencernaan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) yang Dibudidayakan Di Desa Pangandaran Kabupaten Pangandaran. Skripsi. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 59hal.
- Kurniasih, T. 2011. Seleksi Bakteri Proteolitik Dan Aplikasi Enzim Protease Untuk Meningkatkan Kualitas Pakan Dan Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila. Tesis. Institut Pertanian Bogor, Bogor. 52hal.
- Kurniasih, T., Nur, B.P.U., Zafril, I.A., Mulyasari, Irma, M. 2013. Perbaikan Kualitas Pakan dan Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila dengan Penambahan Enzim Protease Bakteri pada Pakan Formulasi. *Jurnal Akuakultur*, **8**(1): 87-96.
- Kurniasih, T., Lusiastuti, A. M., Azwa, Z. I., Melati, I. 2014. Isolasi dan Seleksi Bakteri Saluran Pencernaan Ikan Lele sebagai Upaya Mendapatkan Kandidat Probiotik untuk Efisiensi Pakan Ikan. *Jurnal Akuakultur*, **9**(1): 99-109.
- Lay, B.W. 1994. Analisis Mikroba di Laboratorium. Raja Grafindo Persada, Jakarta. 168hal.
- Lee, C., Gordon, M.S., Watanabe, W.O. 1986. Aquaculture of Milkfish (*Chanos chanos*): State of the Art. United States of America : The Oceanic Institute Makapuu Point Waimanalo.
- Linggarjati, K.F., Ali, D., Subagiyo. 2013. Uji Penggunaan *Bacillus* sp. sebagai Kandidat Probiotik Untuk Pemeliharaan Rajungan (*Portunus* sp.). *Journal Of Marine Research*, **2**(1): 1-6.
- Mutoifah. 2017. Jumlah Total bakteri pada Saluran Pencernaan Gurami (*Osporonemus gouramy*) yang Diberi Pakan *Azolla microphylla* dan pellet dengan Perbandingan Berbeda. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Nair, K.K.S., Nair, R.B. 1988. Bacteriological quality of fresh water fish from Krishnarajendra Sagar reservoir. *Fish Technol.* **5**(1):78-79.

- Ningrum, M.C. 2019. Efektivitas Sinbiotik Terhadap Performa Pertumbuhan Benih Kakap Putih (*Lates calcarifer* Bloch 1790). Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung, Bandar Lampung. 38hal.
- Noval, M. 2019. Pengaruh Padat Penebaran yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) Fase Pendederan Pada Salinitas Rendah. Skripsi. Fakultas Pertanian-Peternakan. Universitas Muhammadiyah, Malang. 47hal.
- Olajuyigbe, F.M., Ojele, J.O. 2005. Production Dynamics of Extracellular Protease from Bacillus Species. *African Journal of Biotechnology*, 4(8): 776-779.
- Pakpahan, R. 2009. Isolasi Bakteri dan Uji Aktivitas Protease Termofilik dari Sumber Air Panas Sipoholon Tapanuli Utara Sumatera Utara. Tesis. Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara, Medan. 89hal.
- Pelczar, M. J., E.,C.S. Chan, N.,R. Krieg. 1976. Microbiology. Me Graw Hill Book Company, New York. 896p.
- Pelczar, M. J., Chan, E.C.S. 1988. Dasar-Dasar Mikrobiologi . Universitas Indonesia, Jakarta. 997hal.
- Poedjiadi, A., F.,M. Titin S. 2006. Dasar-dasar Biokimia. Universitas Indonesia PRESS, Jakarta. 476hal.
- Puspitasari, I.M. Rini, H., Sri, A.F.K. 2009. Pencarian Bakteri Tanah Penghasil Enzim Protease dari Gunung Gede Cianjur. Universitas Padjajaran, Bandung. 13hal.
- Putri, D.F. 2018. Pengaruh Pemberian Pakan dengan Kadar Protein Berbeda Terhadap Pertumbuhan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) yang Dipelihara di Bak Terkontrol. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung, Bandar Lampung. 67hal.
- Rao, M.B., Tanksale, A.M., Ghatge, M.S., Deshpande, V.V. 1998. Molecular and Biotechnological Aspects of Microbial Protease. *Microbiol Mol Biol Rev*, 62(3): 597-635.
- Razi, F. (2013). Penanganan Hama dan Penyakit pada Ikan Kakap Putih. Kementerian Perikanan dan Kelautan. Pusat Penyuluhan Kelautan dan Perikanan Press, Jakarta. 23 hal.
- Ridho, R.M., Enggar, P. 2016. Food Habits And Feeding Habits of White Snapper Fish (*Lates calcarifer* Block) In Terusan Dalam (Inside Canal) Waters, East Coast of South Sumatera Province. *Biovalentia : Biological Research Journal*, 2(2): 104-111.
- Rohmah, N.S. 2017. Isolasi dan Identifikasi Bakteri yang Berpotensi sebagai Agen Bioremediasi Timbal (Pb) dari Lumpur Lapindo. Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang. 33hal.

- Safrida, Y.D., Yulfizar, C., Devira, C.N. 2012. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Berpotensi Probiotik pada Ikan Kembung (*Rastrelliger sp.*). *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir, dan Perikanan*, **1**(3): 200-103.
- Schipp, G., J. Bosmans, John, H. 2007. Northern Territory Barramundi Farming Handbook. Department of Primary Industry, Fisheries and Mines. Darwin Northern Territory. 71p.
- Setiawan, A. 2020. Uji Aktivitas Bakteri Lipolitik dari Saluran Pencernaan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) yang Dibudidayakan di Kabupaten Pangandaran. Skripsi. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Setiawati, J.E., Tarsim, Yudha, T.A., Siti, Hudaidah. 2013. Pengaruh Penambahan Probiotik pada Pakan dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan, Kelulushidupan, Efisiensi Pakan dan Retensi Protein Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*). *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, **1**(2): 151-162.
- Sianturi, D.C. 2008. Isolasi Bakteri dan Uji Aktivitas Amilase Termofil Kasar dari Sumber Air Panas Penen Sibirubiru Sumatra Utara. Tesis. Universitas Sumatera Utara, Medan. 73hal.
- Skrodenyte, A.C.V. 2007. Enzymatic Activity of Intestinal Bacteria in Roach *Rutilus rutilus L.* *Cross Ref*, **73**(1): 1307-1314.
- Subagiyo, Ali, D. 2011. Skrining Kandidat Bakteri Probiotik dari Saluran Pencernaan Ikan Kerapu Berdasarkan Aktivitas Antibakteri dan Produksi Enzim Proteolitik Ekstraseluler. *Ilmu Kelautan*, **16**(1): 41-48.
- Sudarsono, A. 2008. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri pada Ikan Laut dalam Spesies Ikan Gindara (*Lepidocibium flavobronneum*). Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor. 79hal.
- Sumardi, C.N., Dwi, H. 2010. Isolasi Bacillus Penghasil Selulase dari Saluran Pencernaan Ayam Kampung. *Jurnal Sains MIPA*, **16**(1): 62-68.
- Susanti, F., Fidia, F. 2017. Teknologi Enzim. Universitas Semarang, Semarang. 197hal.
- Tennalli, G., Basavaraj, U., Praveenkumar, N. 2012. Isolation of Proteolytic Bacteria and Characterization of their Proteolytic Activity. *International Journal of Advances in Engineering, Science and Technology (IJAEST)*, **2**(3): 185-192.
- Walford, J.T., Lam, T.J. 1993. Development of digestive tract and proteolytic enzyme activity in sea bass (*Lates calcarifer*) larvae and juveniles. *Aquaculture*, **109**(1): 187- 205.
- Windarto, S., Hastuti, S., Subandiyono, Ristiawan, A.N., Sarjito. 2019. Performa Pertumbuhan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer* Bloch, 1790) yang Dibudidayakan dalam Sistem Keramba Jaring Apung (Kja). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*, **3**(1): 56-60.

Wirahadikusumah, M. 1989. Biokimia: Protein, Enzim dan Asam Nukleat.  
Institut Teknologi Bandung Press, Bandung. 91hal.

