

## DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, P. R. dan Budijastuti, W. 2022. Morfometri Ikan Gelodok (Famili Gobiidae) di Perairan Mangrove Wonorejo Surabaya, *Lentera Bio*, **11**(3): 457-472.
- Annisa, S., Darmanto, Y. S., dan Amalia, U. 2017. Pengaruh Perbedaan Spesies Ikan Terhadap Hidrolisat Protein Ikan Dengan Penambahan Enzim Papain. *SAINTEK PERIKANAN: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, **13**(1): 24.
- Aziza, R. N. dan Chaidir, R. R. A. 2024. Isolasi Bakteri *Vibrio* sp. Resisten Antibiotik Pada Sampel Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Dari Pasar Seketeng. *Journal of Life Science and Technology*, **2**(1): 26.
- Baco, N., Oslan, S. N. H., Shapawi, R., Mohhtar, R. A. M., Noordin, W. N. M., and Huda, N. 2022. Antibacterial activity of functional bioactive peptides derived from fish protein hydrolysate. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, **967**(1): 1-12.
- Baehaki, A., Lestari, S. D., dan Romadhoni, A. R. 2015. Hidrolisis protein ikan patin menggunakan enzim papain dan aktivitas antioksidan hidrolisatnya. *Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, **18**(3): 230-239.
- Bi, J., Tian, C., Jiang, J., Zhang, G. L., Hao, H., and Hou, H. M. 2020. Antibacterial Activity and Potential Application in Food Packaging of Peptides Derived from Turbot Viscera Hydrolysate. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, **68**(37): 9968-9977.
- Brooks, G. F., Butel, J. S., Morse, S. A., and Eddy Mudihardi, H. 2005. Mikrobiologi kedokteran (medical microbiology). Salemba Medika, Jakarta.
- Deviarni, I. M., Nur, N., dan Fitriyani, E. 2021. Sifat Kimiawi Hidrolisat Protein Ikan Gabus (*Channa striata*). *Jurnal Galung Tropika*, **10**(1): 91-97.
- Fidyandini, H. P. dan Silviana, L. 2021. Uji In Vitro Aktivitas Antibakteri Ekstrak Cangkang Biji Karet dan Biji Karet Terhadap *Aeromonas hydrophila*. *Journal of Aquatropica Asia*, **6**(1): 8-12.
- Grzonka, Z., Kasprzykowski, F., and Wiczak, W. 2007. Cystein Proteases. *Industrial Enzymes*, 181-195.
- Hadiwinata, B., Sabariyah, N., Aulia, D., dan Ritonga, R. A. 2023. *Vibrio parahaemolyticus* pada Produk Perikanan dan Akuakultur. Penerbit Arjuna Indonesia Mendunia, Bekasi.
- Hardiansyah, M. Y., Musa, Y., dan Jaya, A. M. 2020. Identifikasi Plant Growth Promoting Rhizobacteria pada Rizosfer Bambu Duri dengan Gram KOH 3%. *Agrotechnology Research Journal*, **4**(1): 41-46.
- Hariyati, H., Mahendradatta, M., Tawali, A. B., and Langkong, J. 2020. Enzymatic hydrolysis of proteins from snakehead-fish (*Channa striata*). *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, **885**(1): 4-9.
- Haslaniza, H., Maskat, M. Y., Wan Aida, W. M., and Mamot, S. 2010. The effects of enzyme concentration, temperature and incubation time on nitrogen content and degree of hydrolysis of protein precipitate from cockle (*Anadara granosa*) meat wash water. *International Food Research Journal*, **17**(1): 147-152.
- Hengkengbala, S. I., Lintang, R. A., Sumilat, D. A., Mangindaan, R. E., Ginting,

- E. L., dan Tumembouw, S. 2021. Karakteristik Morfologi Dan Aktivitas Enzim Protease Bakteri Symbion Nudibranch. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, **9**(3): 83.
- Hidayat, S. 2020. Kajian Ikan Gelodok di Indonesia Bermuatan Unity of Science. Alinea Media Dipantara Semarang, Semarang.
- Hidayat, S., Yusuf, A. M., and Kusuma, H. H. 2022. Comparative Analysis of Nutritional Content of Mudskipper *Periophthalmus variabilis* and *Boleophthalmus boddarti*. *Jurnal Biodjati*, **7**(1): 154-162.
- Hoa, T. T. T., Fagnon, M. S., Thy, D. T. M., Chabrilat, T., Trung, N. B., and Kerros, S. 2023. Growth Performance and Disease Resistance against *Vibrio parahaemolyticus* of Whiteleg Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) Fed Essential Oil Blend (Phyto AquaBiotic). *Animals*, **13**(21): 1-12.
- Husni, A. dan Lelana, I. Y. B. 2002. Pencucian Mempengaruhi Mutu Surimi Cucut (*Carcharhinus* sp.). *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, **4**(2): 9.
- Imani, A. B., Wisudyanti, D., dan Riviani, R. 2022. Kandungan Nutrisi Daging Ikan Glodok (*Boleophthalmus boddarti*) dari Kawasan Hutan Mangrove Desa Karangtalun, Cilacap. *Maiyah*, **1**(3): 151-158.
- Karnila, R., Dewita, Ilham, D., and Sidauruk, S. W. 2020. Utilization of papain enzymes in the production of protein hydrolysates of yellow pike conger (*Congresox talabon*). *AAAL Bioflux*, **13**(3): 1285-1291.
- Kim, S. K. 2013. Marine Proteins and Peptides: Biological Activities and Applications. *Food Innovation and Advances*, **2**(2): 69-84.
- Kurniawati, E., Ibrahim, B., and Desniar. 2019. Potency of catfish (*Clarias* sp.) protein hydrolysates as candidates matrices for microbiology reference material. *Squalen Bulletin of Marine and Fisheries Postharvest and Biotechnology*, **14**(3): 121-130.
- Kusmarwati, A., Hermana, I., Yennie, Y., dan Wibowo, S. 2017. Keberadaan *Vibrio parahaemolyticus* Patogenik pada Udang Tambak yang Berasal dari Pantai Utara Jawa. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*, **11**(1): 41-54.
- Litaay, C., Indriati, A., Anggara, C. E. W., and Astro, H. M. 2021. Effects of Sodium Bicarbonate Immersion on Characteristics of Anchovy Flour as a Source of Phosphorus and Calcium. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, **24**(2): 148-159.
- Litaay, C. dan Santoso, J. 2013. Pengaruh Perbedaan Metode Perendaman dan Lama Perendaman Terhadap Karakteristik Fisiko-Kimia Tepung Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, **5**(1): 85-92.
- Lowry, O. H., Rosebrough, N. J., Farr, A. L., and Randall, R. J. 1951. Protein measurement with the Folin phenol reagent. *The Journal of biological chemistry*, **193**(1): 265-275.
- Maghfirah, L., Latuconsina, H., and Dwi Prasetyo, H. 2023. Inventory of Potential and Community Structure of Mudskipper at Coast of Bahak Indah, Probolinggo- East Java. *Journal of Tropical Fisheries Management*, **7**(1): 1-9.
- Mewengkang, T. T., Lintang, R. A., Losung, F., Sumilat, D. A., and Lumingas, L.

- J. L. 2022. Identification of Bioactive Compounds and Antibacterial Activity of Sea Cucumber, *Holothuria (Halodeima) atra* Jaeger 1833 Flesh Extract from Kalasey Coastal Waters, Minahasa District. *Jurnal Ilmiah PLATAX*, **10**(2): 355.
- Muhtadi, A., Ramadhani, S. F., dan Yunasfi. 2016. Identifikasi dan Tipe Habitat Ikan Gelodok (Famili: Gobiidae) di Pantai Bali Kabupaten Batu Bara Provinsi Sumatera Utara I. *Biospecies*, **9**(2): 1–6.
- Naghdi, S., Rezaei, M., Tabarsa, M., and Abdollahi, M. 2023. Fish Protein Hydrolysate from Sulfated Polysaccharides Extraction Residue of Tuna Processing By-Products with Bioactive and Functional Properties. *Global Challenges*, **7**(4).
- Najafian, L. dan Babji, A. S. 2012. A review of fish-derived antioxidant and antimicrobial peptides: Their production, assessment, and applications. *Peptides*, **33**(1): 178–185.
- Palla, A. N. F. 2022. *Hidrolisat Protein Jeroan Ikan Kerapu (Epinephelus sp.) Menggunakan Ekstrak Kasar Enzim Bromelin*, Universitas Hasanuddin.
- Polgar, G. and Crosa, G. 2009. Multivariate characterisation of the habitats of seven species of Malayan mudskippers (Gobiidae: Oxudercinae). *Marine Biology*, **156**(7): 1475–1486.
- Polgar, G., Jaafar, Z., and Konstantinidis, P. 2013. A new species of mudskipper, *Boleophthalmus Poti* (teleostei: Gobiidae: Oxudercinae) from the gulf of papua, papua new guinea, and a key to the genus. *Raffles Bulletin of Zoology*, **61**(1): 311–321.
- Praja, R. K. dan Safnurbaiti, D. P. 2018. The Infection of *Vibrio parahaemolyticus* in Shrimp and Human. *Oceana Biomedicina Journal*, **1**(1): 44–58.
- Pramunandar, N., Tamti, H., dan Wulandari, S. 2023. Kelimpahan ikan glodok (*Boleophthalmus boddarti* Pallas 1770) pada ekosistem mangrove di ekowisata Lantebung Kota Makassar. *Agrokompleks*, **23**(1): 62–91.
- Prastyo, D. T., Trilaksani, W., dan Nurjanah. 2020. Aktivitas Antioksidan Hidrolisat Kolagen Kulit Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, **23**(3): 423–433.
- Prayudi, A. dan Yuniarti, T. 2023. Karakteristik Kimia Hidrolisat Protein dan Penguat Rasa Dari Hasil Samping Fillet Ikan Kakap (*Lutjanus sp.*) Yang Dihidrolisis Secara Enzimatis. *Buletin Jalanidhitah Sarva Jivoitam*, **4**(2): 103.
- Pumipuntu, N. and Indrawattana, N. 2017. *Vibrio parahaemolyticus*: a seafood-borne pathogen. *J Trop Med Parasitol*, **40**(2): 50–62.
- Purba, A. U. C., Naliani, S., and Sugiaman, V. K. 2023. Efektivitas Antibakteri Fraksi Buah Merah (*Pandanus conoideus* Lam) sebagai Pembersih Gigi Tiruan Sebagian Lepas terhadap *Staphylococcus aureus*. *e-GiGi*, **11**(2): 143–151.
- Purba, T. O., Suparmi, S., dan Dahlia, D. 2020. Studi Fortifikasi Hidrolisat Protein Udang Rebon (*Mysis relicta*) pada Mie Sagu. *Jurnal Agroindustri Halal*, **6**(1): 39–48.
- Puspawati, N. M., Dewi, P. P., Bogoriani, N. W., dan Ariati, N. K. 2020. Produksi Hidrolisat Protein Antioksidan Melalui Hidrolisis Enzimatis Protein Kulit Ayam Broiler Dengan Enzim Papain. *Jurnal Kimia*, (January):

- Putra, E. A., Edison, dan Karnila, R. 2019. Pengaruh Konsentrasi Enzim Papain Terhadap Hidrolisat Protein Ikan Tembakul (*Periophthalmus minutus*). *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Kelautan*, **1**(6): 1-13.
- Ridho, M. R., Setiawan, A., Sarno, Arwingsyah, Patriono, E., and Sulistiono. 2020. Bioactive compounds evaluation of the mudskippers in the estuarine area of musi river, South Sumatera, Indonesia. *Journal of Ecological Engineering*, **21**(3): 70-80.
- Riviani, R., Wisudyanti, D., dan Ali Husni, I. 2020. Profil Asam Amino Ekstrak Mukus Ikan Glodok (*Boleophthalmus boddarti*) dari Kawasan Mangrove Cilacap, Jawa Tengah. *Jurnal Fishtech*, **9**(2): 78-84.
- Da Rocha, M., Alemán, A., Baccan, G. C., López-Caballero, M. E., Gómez-Guillén, C., Montero, P., and Prentice, C. 2018. Anti-Inflammatory, Antioxidant, and Antimicrobial Effects of Underutilized Fish Protein Hydrolysate. *Journal of Aquatic Food Product Technology*, **27**(5): 592-608.
- Rosmania, R. dan Yanti, F. 2020. Perhitungan jumlah bakteri di Laboratorium Mikrobiologi menggunakan pengembangan metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, **22**(2): 76.
- Rutherford, S. M. 2010. Food Composition and Additives: Methodology for Determining Degree of Hydrolysis of Proteins in Hydrolysates: A Review. *Journal of AOAC Internasional*, **93**(5): 1-8.
- Sahraini, F., Razak, A. R., Bahri, S., dan Ys., H. 2021. Hidrolisis Protein Teripang Hitam (*Holothuria edulis*) Menggunakan Bromelin Kasar dari Batang Nanas (*Ananas comocus* L). *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, **7**(3): 214-219.
- Saputra, A., Maftuch, Andayani, S., and Yanuhar, U. 2023. Pathogenicity of *Vibrio parahaemolyticus* causing Acute Hepatopancreatic Necrosis Disease (AHPND) in shrimp (*Litopenaeus vannamei*) in Serang, Banten, Indonesia. *Biodiversitas*, **24**(4): 2365-2373.
- Sari, R., Halili, H., dan Asriyana, A. 2021. Pola pertumbuhan Dan Faktor Kondisi Ikan Gelodok (*Periophthalmus argentilineatus*) Di Perairan Desa Mekar Sama Tampo Kecamatan Napabalano Pulau Muna Sulawesi Tenggara. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*, **6**(3): 173-184.
- Setiarto, R. H. B. dan Karo, M. B. 2021. Pengantar Kuliah Mikrobiologi Klinis. Guepedia, Bogor.
- Sheeba, Jamila P, and Immaculate JK. 2023. Antibacterial activity of protein of marine fish *Sphyrna putnamae* (Jordan and Seale, 1905) of Gulf of Mannar, south eastern India. *Journal of Survey in Fisheries Sciences*, **10**(4S): 3200-3213.
- Shu, G., Huang, J., Bao, C., Meng, J., Chen, H., dan Cao, J. 2018. Effect of different proteases on the degree of hydrolysis and angiotensin I-converting enzyme-inhibitory activity in goat and cow milk. *Biomolecules*, **8**(101): 1-8.
- Srikanya, A., Dhanapal, K., Sravani, K., Madhavi, K., Yeshdas, B., and Kumar, G. P. 2018. Antioxidant and Antimicrobial Activity of Protein Hydrolysate Prepared From Tilapia Fish Waste by Enzymatic Treatment. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, **7**(10): 2891-2899.

- Suryana, A., Asih, E. N. N., dan Insafitri. 2023. Fenomena Infeksi Acute Hepatopancreatic Necrosis Disease pada Budidaya Udang Vaname di Kabupaten Bangkalan Amirul Suryana, Eka Nurrahema Ning Asih \* , Insafitri. *Journal of Marine Research*, **12**(2): 212-220.
- Taniyo, W., Salimi, Y. K., dan Iyabu, H. 2021. Karakteristik dan Aktivitas Antioksidan Hidrolisat Protein Ikan Nike (*Awaous melanocephalus*). *Dalton : Jurnal Pendidikan Kimia dan Ilmu Kimia*, **4**(2): 52-63.
- Umami, M. 2022. Karakteristik Morfologi Ikan Gelodok (*Periophthalmus chrysospilos*) Di Area Hutan Mangrove Mundu, Kabupaten Cirebon. *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya (JB&P)*, **9**(1): 48-54.
- Wattimena, M. L., Thenu, J. L., Wenno, M. R., Nandisa, D. M., and Soukotta, D. 2020. Characteristics of Physicochemistry, Microbiology and Antibacterial Activities from Fermentation of Viscera Fish Sauce. *Journal of Food Processing & Technology*, **11**(1): 1-4.
- Whitehurst, R. J. and van Oort, M. 2009. *Enzymes in Food Technology: Second Edition*. A John Wiley & Sons, Ltd., Singapore.
- Windiyantri, R., Khotimah, S., dan Zakiah, Z. 2023. Potensi Ekstrak Buah Jambu Tangkalak (*Bellucia pentamera* Naudin) sebagai Penghambat Pertumbuhan *Escherichia coli* ATCC 25922 dan *Staphylococcus aureus*. *Life Science*, **12**(1): 86-96.
- Witono, Y., Maryanto, M., Taruna, I., Masahid, A. D., dan Cahyaningati, K. 2020. Aktivitas Antioksidan Hidrolisat Protein Ikan Waser (*Rasbora jacobsoni*) dari Hidrolisis oleh Enzim Calotropin dan Papain. *Jurnal Agroteknologi*, **14**(1): 44-57.
- Yanihar, U. dan Caesar, N. R. 2020. *Penyakit Virulogik Pada Ikan*. UB Press, Malang.