

## DAFTAR PUSTAKA

- [AOAC] Association of Official Analytical Chemistry. 1995. Official Methodes of Analysis of The Association of Analytical Chemist. Washington, US.
- Adiningsih, Y. (2016). Teknologi Proses Ekstraksi Tokoferol dari Rumpun Laut Sebagai Sumber Vitamin E pada Sabun Mandi. *Jurnal Riset Teknologi Industri*, 7(13), 44-50. <http://dx.doi.org/10.26578/jrti.v7i13.1531>
- Ahmed, A. S., El-Bassiony, T., Elmalt, L. M., dan Ibrahim, H. R. 2015. Identification of potent antioxidant bioactive peptides from goat milk proteins. *Food Research International*, 74, 80-88.
- Akerina, F. O., dan Sangaji, J. (2019). Analisis Fitokimia dan Toksisitas serta Aktivitas Antioksidan Beberapa Jenis Teripang di Desa Kakara, Halmahera Utara. *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*, 12(2), 188-196. <https://doi.org/10.29239/j.agrikan.12.2.188-196>
- AOAC. 1995. Association of Official Analytical Chemistry. 1995. Official Methods of Analysis 981.12 pH of Acidified Foods. Virginia
- Ardianyah, B. K. (2023) Studi Peptida Bioaktif dari *Holothuria Cinerascens* (Brandt, 1835) Sebagai Inhibitor Butyrylcholinesterase untuk Terapi Penyakit Alzheimer Secara In-Vitro dan In-Silico (Doctoral dissertation Universitas Gajah Mada).
- Armedita, D., Asfrizal, V., dan Amir, M. (2018). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun, Kulit Batang, dan Getah Angsana (*Pterocarpus indicus willd*) Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *Jurnal ODONTO Dental*, 5(1).
- Arnanda, Q. P., dan Nuwarda, R. F. (2019). Penggunaan Radiofarmaka Teknesium-99M dari Senyawa Glutation dan Senyawa Flavonoid Sebagai Deteksi Dini Radikal Bebas Pemicu Kanker. *Farmaka*, 17(2), 236-243. <https://doi.org/10.24198/jf.v17i2.22071.g11642>
- Avigail, Y., Yudiati, E., & Pringgenies, D. (2019). Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Total Fenolik Pada Teripang di Perairan Karimunjawa, Jepara. *Journal of marine research*, 8(4), 346-354. <https://doi.org/10.14710/jmr.v8i4.24600>
- Bawole, A. S. W., Wewengkang, D. S., & Antasionasti, I. (2021). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Teripang (*H. atra*) Dengan Metode DPPH (1, 1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). *PHARMACON*, 10(2), 863-867.
- Chen, H., Xiao, H., & Pang, J. (2020). Parameter Optimization and Potential Bioactivity Evaluation of a Betulin Extract from White Birch Bark. *Plants*, 9(3), 392.
- Dang, V. H., Benkendorfft, Spek, P. 2011. On vitro antiviral activity against herper simplex virus in the abalone *Haliotis laevigata*. *J General Virology* 92: 627-637.
- De Man, J. M. (1999)“ Anthocyanins and flavonoids. Carbohydrates. U Principles of food chemistry, str. 252-261.”

- Dzulqaidah, I., Zanuba, R. B., Alwi, A. S. F., Salsabila, A. R. P., Mursidi, S., dan Muliastari, H. (2021). Ekstrak dan Uji Aktivitas Enzim Bromelin Kasar dari Buah Nanas. *Journal of Agritechology and Food Processing*, 2021, 1.2:80-84.
- Fan, S., Yang, G., Zhang, J., Li, J., & Bai, B. 2020. Optimization of Ultrasound-Assisted Extraction Using Response Surface Methodology for Simultaneous Quantitation of Six Flavonoids in Flos Sophorae Immaturus and Antioxidant Activity. *Molecules*, 25(8), 1767.
- Fauzi, NP, Sulistiyaningsih, RD, Runadi, DUDI, & Wicaksono, IA (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol dan Fraksi Jawer Kotok (*Coleus atropurpureus* (L.) Benth.) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* ATTC 1223 dan *Staphylococcus epidermidis* ATTC 12228. *Farmaka*, 15 (3), 45-55.
- Filbert., Koleangan, H. S. J., Runtuwene, M. R. J. Kamu, V. S. 204. Penentuan aktivitas antioksidan berdasarkan nilai IC<sub>50</sub> ekstrak methanol dan fraksi hasil partisinya pada kulit biji pinang yaki ( *Areca vestiaria giseke*). *Jurnal Mipa Unsrat Online*. 3(2): 149-154.
- Fitriana , W. D., Fatmawati, S., dan Ersa, T., 2015. Uji Aktivitas Antioksidan terhadap DPPH dan ABTS dari Fraksi-fraksi Daun Kelor (*Moringa oleifera*). SNIPS. ISBN: 978-602-19655-8-0.
- Hakim, A. R., & Saputri, R. 2020. Narrative Review: Optimasi Etanol sebagai Pelarut Senyawa Flavonoid dan Fenolik: Narrative Review: Optimization of Ethanol as a Solvent for Flavonoids and Phenolic Compounds. *Jurnal Surya Medika (JSM)*, 6(1), 177-180.
- Hartesi, B., Sagita, D., & Qalbi, H. R. (2020). Perbandingan Basis Salep Terhadap Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kasar Bromelin Dari Bonggol Nanas. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)(e-Journal)*, 6(2).
- Haryati, D., Nadhira, L., Hera, H., & Abdullah, N. 2019. Ekstraksi Dan Karakterisasi Gelatin Kulit Ikan Baronang (*Siganus canaliculatus*) Dengan Metode Enzimatis Menggunakan Enzim Bromelin. *Canrea Journal: Food Technology, Nutritions, and Culinary Journal*, 19-25.
- Husain, I. H., dan Lamangantjo, C. J. (2023). Community Structure and Ecological Conditions of Sea Cucumbers (Holothuroidea) in The Coastal Village of Pasokan, Walea Besar District, Central Sulawesi. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(3), 270-276. <https://doi.org/10.29303/jbt.v23i3.5216>
- Ilhamdy, A. F., & Putri, R. M. S. 2022. Karakterisasi Beberapa Rumpun Laut Dari Perairan Natuna Sebagai Sediaan Kosmetik. *Marinade*, 5(02), 77-84. <https://doi.org/10.31629/marinade.v5i02.4667>
- Ilyas, N. M. 2020. Isolasi dan Karakterisasi Enzim Bromelain dari Bonggol dan Daging Buah Nanas (*Ananas comosus*). *Chemica: Jurnal Ilmiah Kimia dan Pendidikan Kimia*, 21(2), 133-141.

- Intan, U. N., & Asngad, A. 2019. Aktivitas antibakteri pada sabun cair daun sintrong dan serai dengan pelarut methanol dan etanol. In *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek)* (pp. 282-286).
- Jin, H. X., Xu, H. P., Li, Y., Zhang, Q. W., & Xie, H. (2019). Preparation and evaluation of peptides with potential antioxidant activity by microwave assisted enzymatic hydrolysis of collagen from sea cucumber *Acaudina molpadioides* obtained from Zhejiang province in China. *Marine drugs*, 17(3), 169. <https://doi.org/10.3390/md17030169>
- Karnila, R., Haq, M., 2021 .Kandungan Gizi Tepung Brunok (*Paracaudina australis*). Yogyakarta. *Deepublish*
- Khirzin, M. H., Sukarno, S., Yuliana, N. D., Fawzya, Y. N., & Chasanah, E. (2015). Aktivitas inhibitor enzim pengubah angiotensin (ACE) dan antioksidan peptida kolagen dari teripang gama (*Stichopus variegatus*). *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*, 10(1), 27-35.
- Leba, M. A. U. (2017). *Buku Ajar: Ekstraksi dan real kromatografi*. Yogyakarta. *Deepublish*. ISBN 978-602-453-657-2.
- Mangalisu, A., dan Permatasari, A. (2019). Optimalisasi Antioksidan Daging Ayam Kampung Unggul Sinjai (Akusi) Dengan marinasi Bubuk Kulit Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr). *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*, 4(2), 81-87.
- Mariani, Y., Yusro, F., dan Wardenaar, E. (2020). Aktivitas Ekstrak Metanol Daun Ulin (*Eusideroxylon zwageri* Teijsm and Binn) Terhadap Empat Jenis Bakteri Patogen. *Jurnal Biologi Tropis*, 20(1), 94-101. <https://doi.org/10.29303/jbt.v20i1.1642>
- Martoyo, J., Aji, N., Winanto, T. 2006. Budidaya Teripang. Penebar swadaya. Hal 5-18.
- Maryam, F., Taebe, B., & Toding, D. P. (2020). Pengukuran parameter spesifik dan non spesifik ekstrak etanol daun matoa (*Pometia pinnata* JR & G. Forst). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 6(01), 1-12.
- Mohtar N F, Perera C, Quek S Y. 2010. Optimisation of gelatine extraction from hoki (*Macruronus novaezelandiae*) skins and measurement of gel strength and SDS-PAGE. *Food Chemistry*. 122: 307- 313.
- Molyneux, P. 2004. The Use of The Stable Free Radical Diphenylpicrylhydrazil (DPPH) for Estimating Antioxidant Antivity. *Songklanakar J. sci. technol*, 2004, 26.2: 211-219.
- Najihudin, A., Chaerunisaa, A., dan Subarnas, A. (2017). Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksinasi Kulit Batang Trengguli (*Cassia fistula* L) dengan Metode DPPH. *IJPST*. Volume 4, Nomor 2. Fakultas Farmasi Universitas Padjajaran, Sumedang, Jawa Barat, Indonesia.
- Novaryatiin, S., Pratomo, G. S., & Yunari, C. (2018). Uji daya hambat ekstrak etanol daun jerangau hijau terhadap *Staphylococcus aureus*. *Borneo Journal of Pharmacy*, 1(1), 11-15.

- Novaryatiin, S., Ramli, A., & Ardhany, S. D. (2019). Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb.) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Surya Medika (JSM)*, 4(2), 51-59.
- Novitasari, A. (2016). Isolasi dan identifikasi saponin pada ekstrak daun mahkota dewa dengan ekstraksi maserasi. *Jurnal sains*, 6(12).
- Nurhamzah, L. Y., Agustini, T. W., & Fahmi, A. S. 2022. Stabilitas antioksidan ekstrak teripang hitam (*Holothuria atra*) terhadap suhu dan lama pemanasan. *Nutrition Scientific Journal*, 1 (1), 8-20. <https://doi.org/10.37058/nsj.v1i1.5897>
- Nurilmala, M dan Ochiai, Y. 2016. Molecular characterization of southern Bluefin tuna myoglobin (*Thunnus macoyi*). *J Fish Fisiol and Biochem*. 42: 1407-1416.
- Nurjanah, J. A., Hidayat, T., Ulma, R. N., dan Puspitasari, H. T. (2014). Komposisi kimia kupang merah (*Musculista senhousia*) segar dan rebus. *Depik*, 3(3), 241-249.
- Nurnaningsih, H., & Laela, D. S. (2022). Efektivitas daya antibakteri berbagai konsentrasi enzim bromelain dari ekstrak buah nanas *Ananas comosus* L. Merr. terhadap *Streptococcus mutans* secara in-vitro The antibacterial activity effectiveness of various concentrations of bromelain enzymes from pineapple (*Ananas comosus* (L.) Merr.) extract on *Streptococcus mutans* in-vitro. *Padjadjaran Journal of Dental Researchers and Students*, 6(1), 74-81.
- Nurwantoro, N., Susanti, S., dan Rizqiaty, H. 2020. Rendemen Kadar Abu, Kadar Lemak, dan Total Khamir Kefir Bubuk Susu Kambing Dengan Metode Pengeringan Yang Berbeda. *Prosiding*, 9(1)
- Perdana, F., Deden, W. S., dan Rahmi, R. D. 2018. Penapisan fitokimia dan uji aktivitas antioksidan ekstrak metanol daun jambu bol (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & Perry), daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walpers), serta daun jamblang (*Syzygium cumini* (L.) Skeels) asal Arboretum Garut. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 7(2), 22-30. <http://dx.doi.org/10.52434/jfb.v7i2.392>
- Purcell S.W., samyn Y, and Conand C. 2012. Commercially important sea cucumber of the world. Food and Agriculture Organization Species Catalogue for Fishery Purposes No. 6 124 p.
- Putri, D. A., Sukmiwati, M., Karnila, R. 2020. Penggunaan Waktu Ekstraksi Berbeda Terhadap Aktivitas Antioksidan Brunok (*Paracaudina australis*) dengan metode FRAP (Ferric Reducing Antioxydant Power). Mahasiswa fakultas perikanan dan kelautan universitas riau.
- Rahayu, W. S., Utami, P. I., & Haryadin, F. 2021. Analisis Asam Amino Dengan Metode Kckt Dan Agen Penderivat Ninhidrin. In *Prosiding Seminar Nasional Lppm Ump* (Vol. 2, Pp. 154-157).
- Rahayu, W. S., Utami, P. I., Haryadin, F. 2020. Analisis Asam Amino Dengan Metode KCKT dan Agen Penderivat Ninhidrin. *Seminar Nasional LPPM. Universitas Muhammadiyah Purwokerto*. ISBN: 978-602-6697-66-0.



- Rawlins, E. A. "Bentleys Teksbook Of Pharmaceutics." London, 2003.
- Ridhowati, S., Asnani. 2015. Profil Asam Amino Dan Asam Lemak Pada Teripang Pasir (*Holothuria Scabra*) Olahan Belitung. *Jurnal Matematika, Saint, dan Teknologi*, Volume 16, Nomor 2, September 2015, 71-78.
- Roni, A., Al-mu'ti, A. S., & Kusriani, R. H. 2020. Antioxidant and antibacterial activities from meat and intestines sea cucumber extract (*Stichopus variegatus*). *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 11(1), 32–37.
- Safithri, M., Tarman, K., Suptijah, P., & Sagita, S. N. 2020. Karakteristik kolagen larut asam teripang gama (*Stichopus variegatus*). *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 23(1), 166-177. <https://doi.org/10.17844/jphpi.v23i1.31063>.
- Sánchez, A., dan Vázquez, A. 2017. Bioactive peptides: A review. *Food Quality and Safety*, 1(1), 29-46.
- Saprudin, D., Palupi, C. A., dan Rohaeti, E. 2019. Evaluasi Pemberian Unsur Hara Besi Pada Kandungan Asam Amino dan Mineral dalam Biji Jagung. *Jurnal Kimia Riset*, 4(1), 49-61.
- Saputro, M.N.B. 2016. *Profil Protein, Aktivitas Antioksidan, dan Inhibitor Ace dari Susu Kuda dan Hidrolisatnya*, Tesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Silaban, I., dan Rahmanisa, S. 2016. Pengaruh Enzim Bromelin Buah Nanas (*Ananas comosus L.*) terhadap Awal Kehamilan. *Jurnal Majority*, 5(4), 80-85.
- Sukendar, N. K., Laga, A., dan Siade, T. P. 2018. Studi Pengawetan Larutan Enzim Bromelin Kasar Secara Filtrasi Dan Penambahan Natrium Benzoat. *Canrea Journal: Food Technology, Nutritions, and Culinary Journal*, 63-68.
- Sumarto, S., B. Hasan, R., Karnila, M., Sukmiwati. 2019. Characteristics of Chitosan Nanoparticles Extracted from Sea Cucumber (*Holothuria scabra*) as Source Materials for Glucosamine. *Journal Pertanika of Science and Technology* 27(4): 2409-2425.
- Susanto, A., Nuniek, N. I., dan Ekowati, N. 2018. Aktivitas antioksidan ekstrak tubuh buah jamur paha ayam (*Coprinus comatus*) dengan pelarut berbeda. *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera: A Scientific Journal*, 35(2), 63-68. DOI [10.20884/1.mib.2018.35.2.566](https://doi.org/10.20884/1.mib.2018.35.2.566)
- Umayaparvathi , S., Meenakshi, S., Vimalraj, V., dan Arumugam, M. 2014. Antioxidant Antivity and Anticancer effect of Bioactive Peptide From Enzymatic Hidrolysate od Oyster (*Saccostrea cucullata*). *Biomedicine and Prefentive Nutrition* 4 (2014) 343-353.
- Viruly, L., Andarwulan, N., Suhartono, M. T., dan Nurilmala, M. 2020. Penapisan Senyawa Bioaktif Pada Siput Laut Gonggong ( *Levis strombus turturella*) Asal Bintan.

- Widianingsiha., Zaenurib, M., Anggorob,S., Kusumaningrum, H. P. S. 2016. Nilai Gizi Teripang *Paracaudina australis* (*Semper, 1868*). *Procedia akuatik* 7. 271-276.
- Wiyati, P. I., dan Tjitraresmi, A. 2018. Karakterisasi, Aktivitas Dan Isolasi Enzim Bromelin Dari Tumbuhan Nanas (*Ananas sp.*). *Farmaka, 16*(2). <https://doi.org/10.24198/jf.v16i2.17521.g8754>
- Yunita, M., Laenggeng, A. H., dan Tangge, L. 2017. Kadar Protein Daging Teripang Hitam (*Holothuria edulis*) dan Teripang Pasir (*Holothuria scabra*) Serta Implementasinya sebagai Media Pembelajaran. *e-JIP BIOL, 5*(1), 1–9.
- Zhang, Q. X., Fu, R. J., Yao, K., Jia, D. Y., He, Q., dan Chi, Y. L. 2018. Clarification effect of collagen hydrolysate clarifier on chrysanthemum beverage. *Lwt, 91*, 70-76. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2018.01.041>

