

DAFTAR PUSTAKA

- Awally., A. K. U. (2017). *Protein Pangan Hasil Ternak dan Aplikasinya*. UB Press : Malang.
- Abnas, A. R. J. (2020). Potensi Klorofil Alga Hijau (*Chlorella* spp.) Sebagai Obat Penyembuhan Luka. *Universitas Hasanuddin*.
- Amir, M., Agustini, W. S., & Caesar, Q. F. (2013). Analisis Protein, Karbohidrat, Lemak, dan Pigmen Fikobiliprotein Mikroalga *Spirulina platensis* yang Dikultivasi pada Media Limbah Cair Pembuatan Tempe. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 6(2), 21–29.
- Apriliani, N. T., & Tukiran, T. (2021). Aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun kejobeling (*strobilanthes crispa* L., blume) dan daun sambiloto (*andrographis paniculata* burm. F. Nees) dan kombinasinya. *Jurnal Kimia Riset*, 6(1), 68. <https://doi.org/10.20473/jkr.v6i1.26634>
- Armainsi, Syafrizayanti, & Zara Aulia. (2022). Penentuan Kadar Astaxanthin, Uji Antiinflamasi Dan Sitotoksik Terhadap Sel Kanker Payudara Ekstrak Aseton *Spirulina Platensis*. *Jurnal Kimia Unand*, 11(1), 25–32. <https://doi.org/10.25077/jku.11.1.25-32.2022>
- Asiva Noor Rachmayani. (2015). *No uji aktivitas enzim protease dari isolat bacillus sp. Galur lokal riau rani*. 1(2), 6.
- Askandari. (2015). Uji Aktivitas Anti Inflamasi Ekstrak Etanol 70% Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* Blume) Secara In Vitro Dengan Metode Stabilisasi Membran HRBC (Human Red Blood Cell). *Skripsi*, Jakarta. Universitas Syarif Hidayatullah.
- Baehaki, A., Lestari, S. D., & Romadhoni, A. R. (2015). Hidrolisis protein ikan patin menggunakan enzim papain dan aktivitas antioksidan hidrolisatnya. *Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 18(3), 230–239. <https://doi.org/10.17844/jphpi.2015.18.3.230>
- Dali, S., Natsir, H., Usman, H., & Ahmad, A. (2017). Bioaktivitas Antibakteri Fraksi Protein Alga Merah *Gelidium amansii* Dari Perairan Cikoang Kabupaten Takalar Sulawesi Selatan Seniwati Dali, Hasnah Natsir, Hanapi

- Usman dan Ahyar Ahmad 1). *Program Studi Kimia Fak. MIPA Universitas Hasanuddin, Makassar, 90245*, 15.
- Desa, D. I., Mutih, K., & Wedung, K. (2016). <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/maquares>. 5, 11–16.
- Djenar, N. S., & Suryadi, J. (2022). Isolasi dan Pemurnian Protein dari Lembaga Jagung (Corn Germ) Menggunakan Metode Presipitasi dan Dialisis. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 8(1), 60–66. <https://doi.org/10.22487/kovalen.2022.v8.i1.15790>
- Dr. Mutiara Indah Sari. (2007). *Struktur protein dr. Mutiara indah sari nip: 132 296 973 2007 mutiara indah sari : struktur protein, 2007*. 1–20.
- Fachri, B. A., Palupi, B., Rahmawati, I., Rizkiana, M. F., & Amini, H. W. (2022). Ekstraksi Protein Dari Spirulina Sp Dalam Pelarut Etanol Terbantuan Gelombang Ultrasonik. *Jurnal Penelitian Sains Dan Teknologi Indonesia*, 1(1), 73–81. <https://doi.org/10.19184/jpsti.v1i1.90>
- Firdausi, N. I. (2020). Properties of AdeABC and AdeIJK efflux systems of *Acinetobacter baumannii* compared with those of the AcrAB-TolC system of *Escherichia coli*. *Kaos GL Dergisi*, 8(75), 147–154. <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2020.125798>
- Haris, A., Hadiyanto, & Muhammad, F. (2022). Pertumbuhan mikroalga spirulina (*Arthrospira platensis*) dalam tekanan stirofoam pada lingkungan air tawar. *Proceeding Seminar Nasional IPA XII*, 315–326.
- Intan, A., Wardani, P., Studi, P., & Terapan, S. (2020). *Systematic review: gambaran efektivitas spirulina (spirulina platensis) terhadap kadar tumor necrosis factor alpha (tnf-α)*. 1–13.
- Irawan, A. (2019). Kalibrasi Spektrofotometer Sebagai Penjaminan Mutu Hasil Pengukuran dalam Kegiatan Penelitian dan Pengujian. *Indonesian Journal of Laboratory*, 1(2), 1. <https://doi.org/10.22146/ijl.v1i2.44750>
- Jocelyne, V., Moor, A., & Ngogang, J. (n.d.). *Spirulina platensis enhances immune status , inflammatory and oxidative markers of HIV patients on antiretroviral therapy in Cameroon current status : posted*. 1–17. <https://doi.org/10.21203/rs.2.22360/v1>
- Jubaidah, S., Nurhasnawati, H., & Wijaya, H. (2017). Penetapan kadar protein

tempe jagung (*zea mays* l.) Dengan kombinasi kedelai (*glycine max* (l.) Merrill) secara spektrofotometri sinar tampak. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 2(1), 111–119. <https://doi.org/10.51352/jim.v2i1.55>

Kamaludin, A. M. R., & Holik, H. A. (2022). Artikel Ulasan: Kandungan Senyawa Kimia dan Aktivitas Farmakologi *Spirulina* sp. *Indonesian Journal of Biological Pharmacy*, 2(2), 59. <https://doi.org/10.24198/ijbp.v2i2.38269>

Khotimah, D. F., Faizah, U. N., & Sayekti, T. (2021). Protein sebagai Zat Penyusun dalam Tubuh Manusia: Tinjauan Sumber Protein Menuju Sel | PISCES : Proceeding of Integrative Science Education Seminar. *Ist AVES & LASER*, 1(1), 127–133.

<https://prosiding.iainponorogo.ac.id/index.php/piscses/article/view/117>

Kurnia, D., Prisdianti, N., Marliani, L., & Nurochman, Z. (2019). Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Mikroalga Laut *Chlorella vulgaris* dengan Metode Stabilitas Sel Darah Merah Manusia. *Jurnal Kartika Kimia*, 2(November), 57–62.

Lestari, D., Soesilo, V. V., Pangan, S. T., Teknobiologi, F., Katolik, U., Atma, I., Biologi, S., Teknobiologi, F., Katolik, U., & Atma, I. (2017). Aktivitas antibakteri peptida kasein susu kambing hidrolisis oleh papain terhadap *Pseudomonas aeruginosa*. *Jurnal Ilmu Pangan Dan Hasil Pertanian*, 1(2), 81–92.

Liu, H., Zhang, L., Yu, J., & Shao, S. (2024). Advances in the application and mechanism of bioactive peptides in the treatment of inflammation. *Frontiers in Immunology*, 15(August), 1413179. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1413179>

Lupatini, A. L., Colla, L. M., Canan, C., & Colla, E. (2017). Potential application of microalga *Spirulina platensis* as a protein source. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 97(3), 724–732. <https://doi.org/10.1002/jsfa.7987>

Malina, R., Anwar, I., Raodah, S., Jannah, N., Sida, N. A., & Nafiah, A. (2024). Uji Antiinflamasi Daun Maja (*Aegle marmelos* L .) menggunakan Metode Penghambatan Denaturasi Protein. 10(2), 637–645.

Maseha, R. F., & Faris, M. (2015). Pengaruh Nitrogen Dan Salinitas Terhadap Pertumbuhan Mikroalgae *Spirulina Platensis* Dan *Botryococcus Braunii*

- Sebagai Pakan Alami Ikan Bandeng (*Chanos Chanos*). *Skripsi*, 103–111.
- Minarti, Ruga, R., & Marlina, E. (2021). Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Metanol Daun Pare Hutan (*Momordica balsamina* Linn.) Dalam Menghambat Denaturasi Protein. *Prosiding Seminar Nasional Kimia*, 103–107.
- Mishra, T., Joshi, M., Singh, S., Jain, P., Kaur, R., Ayub, S., & Kaur, K. (2013). Spirulina: the Beneficial Algae. *International Journal of Applied Microbiology Science*, 2(3), 21–35.
- Muliati, F. (2014). Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Daun Paku *Pyrrosia lanceolata* (L.) Farw. terhadap Penghambatan Denaturasi Protein Secara In Vitro. *Skripsi*, 11–37.
- Najafian, L., & Babji, A. S. (2012). A review of fish-derived antioxidant and antimicrobial peptides: Their production, assessment, and applications. *Peptides*, 33(1), 178–185. <https://doi.org/10.1016/j.peptides.2011.11.013>
- Notonegoro, H., Djamaludin, H., Setyaningsih, I., & Tarman, K. (2022). Fraksinasi Flavonoid Spirulina platensis dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis dan Aktivitas Inhibisi Enzim α -Glukosidase. *Jurnal Kelautan Tropis*, 25(3), 299–308. <https://doi.org/10.14710/jkt.v25i3.13905>
- Novika, D. S., Ahsanunnisa, R., & Yani, D. F. (2021). Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) Terhadap Penghambatan Denaturasi Protein. *Stannum : Jurnal Sains Dan Terapan Kimia*, 3(1), 16–22. <https://doi.org/10.33019/jstk.v3i1.2117>
- Primadianty, A., Ulfa, A. M., & Fitri Amalia. (2021). penetapan kadar protein pada jerami cempedak (*artocarpuschempeden*) dan jerami nangka (*artocarpusheterophyllum* l.) dengan metodekjeldahl. *jurnal analis farmasi*, 47(4), 124–134. <https://doi.org/10.31857/s013116462104007x>
- Purnomo, A. A., Junitha, I. K., & Suartini, N. M. (2017). Variasi Spesies Diatom Pada Tipe Perairan Berbeda Untuk Kepentingan Forensik Sebagai Petunjuk Kematian Akibat Tenggelam. *SIMBIOSIS Journal of Biological Sciences*, 3(1), 247–257.
- Putri Lestari, A., Alawiyah, T., & Hidayah, N. (2022). pengaruh paparan linear alkylbenzen sulfonat (las) terhadap kadar protein total pada ikan nila (*oreochromis niloticus*) dengan metode spektrofotometri uv-vis. *jurnal*

- medical laboratory*, 1(2), 38–48. <https://doi.org/10.57213/medlab.v1i2.128>
- Putri, S. R., Lutfi, M., Susilo, B., Keteknikan, J., Teknologi, P.-F., Brawijaya, P.-U., Veteran, J., & Korespondensi, P. (2014). Ekstraksi Minyak dari Mikroalga Jenis *Chlorella* sp. dengan Menggunakan Metode Osmotik Berbantuan Ultrasonik. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 2(3), 198–204.
- Quader, S. H., Islam, S.U., Saifullah, A., Majumder, M. F. U., & Hannan, J. (2013). In-vivo Studies of the Anti-inflammatory Effects of *Spirulina platensis*. *Pharma Innovation Journal*, 2(4), 70–80. http://www.thepharmajournal.com/vol2Issue4/Issue_june_2013/21.1.pdf
- R. Nirmala, A., Permatasari, L., Muliasari, H., & Fersiyana Deccati, R. (2023). Review: analisis kondisi optimal metode penghambatan denaturasi protein bovine serum albumin (BSA) pada pengujian aktivitas antiinflamasi berbagai ekstrak daun tanaman Review: analysis of optimal conditions of bovine serum albumin (BSA) protein denaturati. *Journal of Agritechology and Food Processing*, 3(2), 102–113.
- Reynaldi, & Yani, D. F. (2021). The Anti-Inflammatory Potential Of Cocor Bebek Leaves (*Kalanchoe pinnata* L) Against In Vitro Protein Denaturation. *Spin*, 3(1), 12–21. <https://doi.org/10.20414/spin.v3i1.2977>
- Rika Widianita, D. (2023). Uji aktivitas antiinflamasi ekstrak etanol daun bambu tali (*gigantochloa apus*) secara in vitro. In *at-tawassuth: jurnal ekonomi islam: vol. Viii* (issue i).
- Salim, M. A. (2022). *Mikroalga Dalam Riset Biologi*. Bandung: yayasan lembaga pendidikan dan pelatihan multiliterasi. Isbn: 978-623-98471-1-1.
- Sari, W. E. (2011). Isolasi dan Identifikasi Mikroalga Cyanophyta dari Tanah Persawahan Kampung Sampora, Cibinong, Bogor. *Skripsi, UIN Syarif Hidayatullah*, 6–9.
- Selvia, R. I., Wuryanti, W., & Sariatun, S. (2013). Isolasi dan Karakterisasi Kitinase dari Isolat Jamur Akuatik Kitinolitik berasal dari Kupu-kupu (Lepidoptera). *Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi*, 16(3), 97–101. <https://doi.org/10.14710/jksa.16.3.97-101>
- Seniawati Alokalegi, Swanti sari Dopong, M. K. (2023). Pembuatan virgin coconut

- oil (vco) dengan berbagai metode Seniwati Alokalegi, Swanti sari Dopong, Martasiana Karbeka . *Seminar Nasional Politani Kupang* 6, 1(1), 266–273.
- Suardi, S., Bahri, S., Khairuddin, Sumarni, N. K., & Rahim, E. A. (2020). Perbandingan Kadar Albumin Ikan Gabus (*Channa striata*) dari Proses Perebusan dan Pengukusan dengan Menggunakan Uji Biuret. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 6(1), 67–73.
<https://doi.org/10.22487/kovalen.2020.v6.i1.12699>
- Suhaenah, A., Nuryanti, S., Abidin, Z., & Evatiara, N. (2024). *Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Dan Fraksi Etil Asetat Daun Karet Kebo (Ficus elastica) Dengan Menggunakan Metode*. 11(2), 47–54.
<https://doi.org/10.33096/jffi.v11i2.1288>
- Sukmawati, S., Yuliet, Y., & Hardani, R. (2015). Uji aktivitas antiinflamasi ekstrak etanol daun pisang ambon (*musa paradisiaca* l.) Terhadap tikus putih (*rattus norvegicus* l.) Yang diinduksi karagenan. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 1(2), 126–132.
<https://doi.org/10.22487/j24428744.2015.v1.i2.6244>
- Sun, Y., Chang, R., Li, Q., & Li, B. (2016). Isolation and characterization of an antibacterial peptide from protein hydrolysates of *Spirulina platensis*. *European Food Research and Technology*, 242(5), 685–692.
<https://doi.org/10.1007/s00217-015-2576-x>
- Tukiran, T., Suyatno, S., Sabila, F. I., & Sari, A. K. (2023). Kadar Total Flavonoid dan Aktivitas Antiinflamasi Kombinasi Ekstrak Etanol Secang (*Caesalpinia sappan* L.) dan Jahe Merah (*Zingiber officinale* Roxb.) Terhadap Penghambatan Denaturasi Protein Bovien Serum Albumin. *JC-T (Journal Cis-Trans): Jurnal Kimia Dan Terapannya*, 7(1), 31–39.
<https://doi.org/10.17977/um0260v7i12023p031>
- Ummah, M. S. (2019). senyawa bioaktif dalam bahan pangan. In *Sustainability (Switzerland)* (Vol. 11, Issue 1).
<http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf>
<http://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco>.
[Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_sistem_pembetulan_terpusat_strategi_melestari](https://www.researchgate.net/publication/305320484_sistem_pembetulan_terpusat_strategi_melestari)

- Wang, Z., & Zhang, X. (2016). Inhibitory effects of small molecular peptides from *Spirulina (Arthrospira) platensis* on cancer cell growth. *Food and Function*, 7(2), 781–788. <https://doi.org/10.1039/c5fo01186h>
- Wirajana, I. N., Sirait, R. R., & Suarya, P. (2021). Pemurnian Amilase Mikroba Amilolitik Dengan Fraksinasi Amonium Sulfat Dan Amobilisasi Pada Agar-Agar Komersial. *Jurnal Kimia*, 15(1), 41. <https://doi.org/10.24843/jchem.2021.v15.i01.p07>
- Yana, R., & Permatasari, S. (2022). Pembuatan Isolat Papain Dari Getah Buah Pepaya Untuk Hidrolisis Protein Pada Pengembangan Metode Penambahan Materi Praktikum Biokimia. *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan : Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya*, 9(2), 143–152. <https://doi.org/10.32539/jkk.v9i2.16806>
- Yeni, G., Silfia, S., & Diza, Y. H. (2019). Pengaruh jenis pelarut dan kecepatan homogenizer terhadap karakteristik partikel katekin gambir. *Jurnal Litbang Industri*, 9(1), 9. <https://doi.org/10.24960/jli.v9i1.5227.9-14>
- Zhang, R., Chen, J., & Zhang, X. (2018). Extraction of intracellular protein from *Chlorella pyrenoidosa* using a combination of ethanol soaking, enzyme digest, ultrasonication and homogenization techniques. *Bioresource Technology*, 247, 267–272. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2017.09.087>