

DAFTAR PUSTAKA

- Aiyuba, D. S., Rakhmatullah, A. N., & Restapaty, R. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Ramania (*Bouea macrophylla* Griffith.) Menggunakan Metode DPPH. *Jurnal Surya Medika*, 9(1), 81–87.
- Akbarian, M., Khani, A., Eghbalpour, S., & Uversky, V. N. (2022). Bioactive Peptides: Synthesis, Sources, Applications, and Proposed Mechanisms of Action. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(3).
- Alarcon-Rojo, A. D., Carrillo-Lopez, L. M., Reyes-Villagrana, R., Huerta-Jiménez, M., & Garcia-Galicia, I. A. (2019). Ultrasound and meat quality: A review. *Ultrasonics Sonochemistry*, 55, 369–382.
- Amrullah, F. H., Dewi, M. A. S., Karlina, K., & Komari, N. (2009). Pengaruh Pemberian Minyak Kelapa Murni terhadap Hemolisis Sel Darah Merah akibat Paparan Lampu UV secara In vitro. *Sains dan Terapan Kimia*, 3(2), 154–163.
- Anggraini, F. (2024). Aktivitas Antiinflamasi *Virgin Coconut Oil* (VCO) Topikal terhadap Edema dan Eritema pada Kelinci yang Diinduksi Sinar Ultraviolet B [Skripsi]. Institut Teknologi Sumatera.
- Aryanti, R., Perdana, F., & Syamsudin, R. A. M. R. (2021). Telaah Metode Pengujian Aktivitas Antioksidan pada Teh Hijau (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze). *Jurnal Surya Medika (JSM)*, 7(1), 15–24.
- Asworo, R. Y., & Widwastuti, H. (2023). Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia dan Waktu Maserasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2), 256–263.
- 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.
- Bollag, D. M., Rozycki, M. D., & Edelstein, S. J. (1996). *Protein methods* (Vol. 432). Wiley-Liss New York.
- Buchori, A., Firmansah, H., Anika, M., Ratnawati, S., Ulfa, U. T., & Zendrato, Y. (2023). Komparasi Metode Ekstraksi DNA menggunakan Daun Padi: Review. *Agriculture and Biological Technology*, 1(1), 40–50.
- Chen, L., Deng, H., Cui, H., Fang, J., Zuo, Z., Deng, J., Li, Y., Wang, X., & Zhao, L. (2018). Inflammatory Responses and Inflammation-associated Diseases in Organs. *Oncotarget*, 9(6), 7204.
- Chrousos, G. P., Katzung, B., & Trevor, A. (2015). Basic and clinical pharmacology. *Adrenocorticosteroids & Adrenocortical Antagonists*, 13.

- Efendi, Y., Yusra, Y., & Efendi, V. O. (2017a). Optimasi Potensi Bakteri *Bacillus subtilis* sebagai Sumber Enzim Protease. *Jurnal Akuatika Indonesia*, 2(1), 87–94.
- Efendi, Y., Yusra, Y., & Efendi, V. O. (2017b). Optimasi Potensi Bakteri *Bacillus subtilis* sebagai Sumber Enzim Protease. *Jurnal Akuatika Indonesia*, 2(1), 87–94.
- Effendi, F., Roswiem, A. P., & Stefani, E. (2014). Uji Aktivitas Antibakteri Teh Kombucha Probiotik terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *FITOFARMAKA: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 4(2), 1–9.
- Elisya, Y., Cartika, H., & Rizkiana, A. (2017). Antioxidant Activity and Total Phenolic Content of Date Palms Syrup (*Phoenix dactylifera* L). *SANITAS: Jurnal Teknologi dan Seni Kesehatan*, 8(1), 63–71.
- Errington, J., & Aart, L. T. van der. (2020). Microbe Profile: *Bacillus subtilis*: Model Organism for Cellular Development, and Industrial Workhorse. *Microbiology*, 166(5), 425–427.
- Fadhli, H., Nurdin, A. N., & Octaviani, M. (2019). Potensi Antioksidan dari Ekstrak Kulit Batang *Bauhinia semibifida* Roxb. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina (JIIS): Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*, 4(1), 77–78.
- Faizah, M. (2017). Pengaruh Suhu dan PH terhadap Aktivitas Enzim Protease *Bacillus subtilis* dari Daun Kenikir (*Cosmos sulphureus*) yang Ditumbuhkan dalam Media Campuran Limbah Cair Tahu dan Dedak [Skripsi]. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Febryani, N., Amalia, I. N., Anggraeni, I. D., & Nugraha, G. (2019). Study of Hemoglobin Levels on Hemolysis Sample. *Indonesian Journal of Medical Laboratory Science and Technology*, 1(2), 74–79.
- Gautam, R., & Jachak, S. M. (2009). Recent Developments in Anti-inflammatory Natural Products. *Medicinal Research Reviews*, 29(5), 767–820.
- Gong, X., An, Q., Le, L., Geng, F., Jiang, L., Yan, J., Xiang, D., Peng, L., Zou, L., & Zhao, G. (2022). Prospects of Cereal Protein-Derived Bioactive Peptides: Sources, Bioactivities Diversity, and Production. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 62(11), 2855–2871.
- Gusnadi, B., & Putri, I. A. (2021). Potensi Enzim Protease yang Dihasilkan oleh *Bacillus subtilis* sebagai Produk Biodeterge. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 1(2), 1066–1069.
- Hanandita, F. (2020). Inventarisasi Ektoparasit pada Ikan Gabus (*Channa striata*) Ukuran Berbeda yang Dibudidayakan di Kecamatan Sumpiuh Kabupaten Banyumas [Thesis]. Universitas Jenderal Soedirman].

- Hasanuddin, A. R. P., Yusran, Y., Islawati, I., & Artati, A. (2023). Analisis Kadar Antioksidan pada Ekstrak Daun Binahong Hijau *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis. *Bioma : Jurnal Biologi Makassar*, 8(2), 66–74.
- Hasibuan, H. A. (2022). Hidrolisat Protein sebagai Peptida Bioaktif dari Bungkil Inti Sawit dan Fungsi Biologinya. *WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 27(1), 29–40.
- Hasyim, N., Indayanti, N., Hasan, N., & Pattang, Y. (2016). Pembuatan dan Evaluasi Mikrokapsul Ekstrak Cacing Tanah *Lumbricus rubellus* dengan Metode Emulsifikasi Ganda Penguapan Pelarut Menggunakan Polimer Eudragit. *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 1(2), 11–16.
- Hermawan, B. (2022). Uji Antioksidan Hasil Hidrolisis Protein Susu Kambing Etawa oleh Protease *Bacillus subtilis* B209 [Skripsi]. Universitas Jenderal Soedirman.
- Hidayati, A. (2019). Aktivitas Antioksidan Hidrolisat Protein Miofibril Belut (*Synbranchus bengalensis*) yang Dihidrolisis dengan Enzim Papain. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 29(3), 247–259.
- Huma, J. F. D. (2018). Isolasi dan Profil Protein Kolagen Sisik Ika Gabus (*Channa striata*) dengan Enzim Bromelin [Thesis]. Universitas Brawijaya.
- Iqbal, S., Begum, F., Rabaan, A. A., Aljeldah, M., Al Shammari, B. R., Alawfi, A., Alshengeti, A., Sulaiman, T., & Khan, A. (2023). Classification and Multifaceted Potential of Secondary Metabolites Produced by *Bacillus subtilis* Group: A Comprehensive Review. *Molecules*, 28(3), 927.
- Ismed, D., Soeratri, W., Erawati, T., & Rosita, N. (2014). Penentuan Dosis Asam *p*-metoksisinamat (APMS) sebagai Antiinflamasi Topikal dan Studi Penetrasi APMS Melalui Kulit Tikus dengan dan Tanpa Stratum Korneum. *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 1, 28–30.
- Israwati, I., Wiralis, W., Fathurrahman, T., Suwarni, S., Hariani, H., Fatmawati, F., & Askrening, A. (2022). Penambahan Tepung Daging Ikan Pogo (*Aluterus monoceros*) pada Kreakers Meningkatkan Kadar Protein dan Seng. *Jurnal Stunting Pesisir dan Aplikasinya*, 1(2).
- Jia, L., Wang, L., Liu, C., Liang, Y., & Lin, Q. (2021). Bioactive Peptides from Foods: Production, Function, and Application. *Food & Function*, 12(16), 7108–7125.
- Jo, C., Khan, F. F., Khan, M. I., & Iqbal, J. (2017). Marine Bioactive Peptides: Types, Structures, and Physiological Functions. *Food Reviews International*, 33(1), 44–61.
- Jumardi, J. (2023). Hidrolisis Protein dari Daging Ikan Sidat (*Anguilla marmorata*) secara Enzimatik menggunakan Ekstrak Bromelin dari Buah Nanas dan Uji Aktivitas Antioksidan [Thesis]. Universitas Hasanuddin.

- Junaedi, F., Kosman, R., & Herwin, H. (2023). Identification of Active Chemical Components of Ethanol Extract of Painted Nettle Leaves (*Coleus Scutellarioides* L. Benth) Against Gastrointestinal Infection Bacteria Using Tlcbioautography and Agar Diffusion Method. *Journal Microbiology Science*, 3(1), 1–12.
- Koh, B.-B., Lee, E.-J., Ramachandraiah, K., & Hong, G.-P. (2019). Characterization of Bovine Serum Albumin Hydrolysates Prepared by Subcritical Water Processing. *Food Chemistry*, 278, 203–207.
- Kurien, B. T., & Scofield, R. H. (2012). Common Artifacts and Mistakes Made in Electrophoresis. *Methods in Molecular Biology*, 869, 633–640.
- Kusuma, A. (2016). Karakterisasi Enzim Protease dari *Bacillus subtilis* pada Media Whey Keju (Kajian Lama Fermentasi dan Persentase Penambahan Susu Skim dalam Media Pertumbuhan) [*Doctoral dissertation*]. Universitas Brawijaya.
- Kusumaningtyas, E., Widiastuti, R., Kusumaningrum, H. D., & Suhartono, M. T. (2015). Aktivitas Antibakteri dan Antioksidan Hidrolisat Hasil Hidrolisis Protein Susu Kambing dengan Ekstrak Kasar Bromelin. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 26(2), 179–188.
- Laili, M. N. (2021). Pengaruh pH dan Suhu terhadap Aktivitas Enzim Protease dari Bakteri Proteolitik Indigenous Bekatul [*Skripsi*]. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Lestari, P., Suyata, I., Kuspriyantari, J. N., & Sari, L. Y. (2022). Hidrolisis Protein Susu Kambing Etawa Berpotensi Antioksidan dengan Enzim Protease dari *Bacillus subtilis* B298. *Prosiding Seminar Nasional LPPM Unsoed*, 11(1).
- Lestari, P., & Suyata, S. (2020). Aktivitas Antioksidan Protein Hidrolisat dari Kasein Susu Kambing Etawa Hasil Hidrolisis Bromelin dari Daun Nanas Madu. *Jurnal Gizi Dan Pangan Soedirman*, 4(1), 1–13.
- Lestari, P., Suyata, S., & Irmanto, I. (2023). Aktivitas Antioksidan Protein Hidrolisat Susu Kambing Etawa Hasil Hidrolisis oleh Protease F70 *Bacillus subtilis* B211. *Prosiding Seminar Nasional LPPM Unsoed*, 12, 150–157.
- Lippi, G. (2015). Systematic Assessment of the Hemolysis Index: Pros and Cons. *Advances in Clinical Chemistry*, 71, 157–170.
- Maharani, D., & Hasan, Z. A. (2023). Pengaruh Replikasi Pemanasan Media Nutrient Agar terhadap Nutrisi Media, pH Media dan Jumlah Koloni Bakteri. *Prosiding Asosiasi Institusi Pendidikan Tinggi Teknologi Laboratorium Medik Indonesia*, 2, 73–85.
- Maharani, P. K., Wahyudi, V. A., & Warkoyo, W. (2024). Studi Karakteristik Fisik Isolat Asam Glutamat melalui Proses Asidifikasi dengan Variasi Suhu dan Waktu. *Food Technology and Halal Science Journal*, 7(1), 37–46.

- Mahasri, G., Fajriah, U., & Subekti, S. (2010). Karakterisasi Protein *Lernaea cyprinacea* dengan Metode Elektroforesis SDS-PAGE. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 2, 61–66.
- Mahendradatta, M. (2012). The Extraction of Albumin of A Snakehead (*Ophiocephalus striatus*) as A Food Suplemen. *Journal Teknologi Pangan*, 21(2).
- Maknunah, Z. (2015). Karakterisasi Profil Protein Gelatin Komersial menggunakan SDS-PAGE (*Sodium Dodecyl Sulfate-Polyacrylamide Gel Electrophoresis*) dan Analisis Kadar Protein menggunakan Spektrofotometer UV-Vis. [Skripsi]. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Maryati, R. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Hasil Hidrolisis Protein Susu Kambing Etawa oleh Protease *Bacillus subtilis* B1. [Skripsi]. Universitas Jenderal Soedirman.
- Mesdaghinia, A., Pourpak, Z., Naddafi, K., Nodehi, R. N., Alizadeh, Z., Rezaei, S., Mohammadi, A., & Faraji, M. (2019). An In Vitro Method to Evaluate Hemolysis of Human Red Blood Cells (RBCs) Treated by Airborne Particulate Matter (PM10). *MethodsX*, 6, 156–161.
- Milala, M. A., Jatau, I. A., & Abdulrahman, A. A. (2016). Production and Optimization of Protease from *Aspergillus niger* and *Bacillus subtilis* using Response Surface Methodology. *J Biotechnol Biochem*, 2(7), 1–7.
- 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.
- Molyneux, P. (2004). The Use of The Stable Free Radical *Diphenylpicrylhydrazyl* (DPPH) for Estimating Antioxidant Activity. *Songklanakarin J. Sci. Technol*, 26(2), 211–219.
- Mumpuni, N., Francisca Romana, S. S., Cherlin, N. L., & Junus, J. G. (2021). Pengaruh Pemberian Vitamin C dan E terhadap Laju Hemolisis selama Penyimpanan Darah Donor. *Prosiding Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu*, 3(1), 36–40.
- Mutamimah, D., Ibrahim, B., & Trilaksani, W. (2018). Antioxidant Activity of Protein Hydrolysate Produced from Tuna Eye (*Thunnus sp.*) by Enzymatic Hydrolysis. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 21(3), 522–531.
- Najafi, M. F., Deobagkar, D., & Deobagkar, D. (2005). Potential Application of Protease Isolated from *Pseudomonas aeruginosa* PD100. *Electronic Journal of Biotechnology*, 8(2), 79–85.
- Nareswari, A. (2007). Enzim Xilanase *Bacillus licheniformis* AQ1: Pemekatan, Studi Termostabilitas dan Zimogram. [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor.

- Nastiti, K., Hadi, S., & Sukmana, M. L. Q. (2024). Analysis Of Protein Levels Using the Magot Bsf Uv-Vis Spectrophotometry Method Based on Different Food Media. *JURAGAN - Jurnal Agroteknologi*, 2(1), 22–27.
- Nasution, N. A., & Abdullah, A. (2019). Karakterisasi Hidrolisat Kuda Laut (*Hippocampus kuda*) serta Aktivitasnya sebagai Antioksidan dan Antiinflamasi [Thesis]. Institut Pertanian Bogor.
- Nazarudin, N. (2017). Aktivitas dan SDS-PAGE Xilanase. *Edumedia: Jurnal Keguruan Dan Ilmu Pendidikan*, 1(2), 78–74.
- Nong, N. T., & Hsu, J.-L. (2022). Bioactive Peptides: An Understanding from Current Screening Methodology. *Processes*, 10(6).
- 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.
- Noviyanti, T., & Ardiningsih, P. (2013). Pengaruh Temperatur terhadap Aktivitas Enzim Protease dari Daun Sansakng (*Pycnarrhena cauliflora* Diels). *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 1(1), 1–6.
- Nugraha, F., Roslim, D. I., & Ardilla, Y. P. (2014). Analisis Sebagian Sekuen Gen Ferritin2 pada Padi (*Oryza sativa* L.) Indragiri Hilir, Riau. *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*, 6(2), 70–79.
- Nugrahena, N. P., Sudarsono, T. A., & Wijayanti, L. (2021). Pengaruh Hemolisis terhadap Nilai Trombosit dengan Menggunakan Metode Direct Counting. *Jurnal Analis Medika Biosains (JAMBS)*, 8(2), 108–113.
- Nugraheni, T. S., Setiawan, I., Putri, A. A., & Wahyu, A. (2024). Tinjauan Artikel : Macam-Macam Metode Pengujian Aktivitas Antioksidan. *Jurnal Farmasi*, 13(1), 39–50.
- Ohee, M. E. (2023). Karakterisasi Peptida Hidrolisat Albumin Ikan Gabus (*Channa striata*) sebagai Agen Antikolesterol [Thesis]. Universitas Brawijaya.
- Oktavianti, N. (2021). Modul Biokimia Materi Metabolisme Protein, Asam Amino dan Genetik Pendidikan Biologi [Skripsi]. UIN Raden Intan Lampung.
- Padaga, M. C., & Aulanni'am. (2017). *Susu Sebagai Nutrasetika untuk Penyakit Gangguan Metabolik*. Universitas Brawijaya Press.
- Pamaya, D., Muchlissin, I. S., Maharani, E. T. W., Darmawati, S., & Ethica, S. N. (2018). Isolasi Bakteri Penghasil Enzim Protease *Bacillus Amyloliquefaciens* Irod2 Pada Oncom Merah Pasca Fermentasi 48 Jam. *Seminar Nasional Edusainstek*, 40–46.
- Panjaitan, R. S., Djohansah, V., Septiyani, A., Ardian, K. D., & Asriyanti, L. S. (2023). Qualitative and Quantitative Identification of Carbohydrate and

- Protein Content in Packaged Chocolate Beverages. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Research*, 3(1), 9–19.
- Prastari, C., Yasni, S., & Nurilmala, M. (2017a). Karakterisasi Protein Ikan Gabus (*Channa striata*) dan Kajian Potensinya sebagai Antihiperglikemik. *Universitas IPB*.
- Prastari, C., Yasni, S., & Nurilmala, M. (2017b). Karakterisasi Protein Ikan Gabus (*Channa striata*) dan Kajian Potensinya sebagai Antihiperglikemik. *Institut Pertanian Bogor*.
- Prastika, H. H., Ratnayani, K., Puspawati, N. M., & Laksmiwati, A. A. I. A. M. (2019). Penggunaan Enzim Pepsin untuk Produksi Hidrolisat Protein Kacang Gude (*Cajanus cajan* (L.) Millsp.) yang Aktif Antioksidan. *Indonesian E-Journal of Applied Chemistry*, 7(2), 180–188.
- Prayudi, A., & 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 Jivitam*, 4(2), 103.
- Purwaningsih, D., & Wulandari, D. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Hasil Fermentasi Bakteri Endofit Umbi Talas (*Colocasia esculenta* L) terhadap Bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 3(5), 750–759.
- Putri, I. A., & Mahfur, M. (2023). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 70 % Batang Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) dengan Metode DPPH. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Sciences and Clinical Research (IJPSCR)*, 1(2), 1–16.
- Rahayu, G. K., Solihin, D. D., & Butet, N. A. (2021). Population Diversity of Striped Snakehead, *Channa striata* (Bloch, 1793) from Bekasi, West Java and Barito Kuala, South Kalimantan using Cytochrome B gene. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 21(1), 61–73.
- Rajashekaraiah, V., Pallavi, M., Choudhary, A., Bhat, C., Banerjee, P., Laavanyaa, S., & Nithindran, S. (2022). Reactive Oxygen Species and Antioxidant Interactions in Erythrocytes. In *The Erythrocyte-A Unique Cell*. IntechOpen.
- Rismanto, M., Gustomi¹, A., & Adibrata, S. (2023). Karakteristik Morfometrik dan Meristik Ikan Gabus (*Channa striata*) pada Beberapa Tipe Perairan di Pulau Bangka. *Akuatik Jurnal Sumberdaya Perairan*, 17(1), 12–18.
- Rivero-Cruz, J. F., Granados-Pineda, J., Pedraza-Chaverri, J., Pérez-Rojas, J. M., Kumar-Passari, A., Diaz-Ruiz, G., & Rivero-Cruz, B. E. (2020). Phytochemical Constituents, Antioxidant, Cytotoxic, and Antimicrobial Activities of the Ethanolic Extract of Mexican Brown Propolis. *Antioxidants*, 9(1), 70.

- Rizwan, D., Masoodi, F. A., Wani, S. M., & Mir, S. A. (2023). Bioactive Peptides from Fermented Foods and Their Relevance in COVID-19 Mitigation. *Food Production, Processing and Nutrition*, 5(1), 53.
- Rusydan, A. M., & Zulfaidah, N. T. (2024). Peptida Bioaktif : Menjelajahi Potensi dan Tantangan. *Jurnal Farmasi SYIFA*, 2(2), 56–67.
- Said, M. I., & Likadja, J. C. (2012). Isolasi dan Identifikasi Bakteri yang Berpotensi sebagai Penghasil Enzim Protease Pada Industri Penyamakan Kulit PT. Adhi Satria Abadi (ASA), Yogyakarta. *JITP*, 2(2).
- Santoso, A. H. (2009). Uji Potensi Ekstrak Ikan Gabus (*Channa striata*) sebagai Hepatoprotector pada Tikus yang Diinduksi dengan Parasetamol [Thesis]. Institut Pertanian Bogor.
- Sari, D. N. K., Kusharyati, D. F., & Ryandini, D. (2024). Pengaruh PH dan Suhu terhadap Aktivitas Enzim Protease Isolat LG-37 Asal Sedimen Mangrove Pantai Logending Kebumen. *BioEksakta: Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 6, 53–58.
- Sari, L. Y. (2021). Uji Aktivitas Antioksidan Protein Hidrolisat Hasil Hidrolisis Susu Kambing dengan Ekstrak Kasar Protease Bakteri *Bacillus subtilis* B211 [Skripsi]. Universitas Jenderal Soedirman.
- Sari, R. (2023). Evaluation of Oral Preparations of Vitamin E as Antioxidant Using DPPH Method (*Diphenyl picrylhydrazyl*). *Berkala Ilmiah Kimia Farmasi*, 10, 13–17.
- Setiaji, J., Johan, T. I., & Widantari, M. (2015). Effect of Glycerol at the Tryptic Soy Broth (TSB) Media on *Aeromonas hydrophila* Bacteria Viability. *Jurnal Dinamika Pertanian*, XXX(1), 83–91.
- Setiawan, D. W., Sulistiyati, T. D., & Suprayitno, E. (2013). Pemanfaatan Residu Daging Ikan Gabus (*Ophiocephalus striatus*) dalam Pembuatan Kerupuk Ikan Beralbumin. *Thpi Student Journal*, 1(1), 21–32.
- Shafri, M., & Abdul Manan, M. J. (2012). Therapeutic Potential of the Haruan (*Channa striatus*): from Food to Medicinal Uses. *Malaysian Journal of Nutrition*, 18(1).
- Sharma, S., Singh, R., & Rana, S. (2011). Bioactive Peptides: A Review. *International Journal Bioautomation*, 15(4), 223–250.
- Shaviklo, G. R., & Johannsson, S. R. (2006). Quality Assessment of Fish Protein Isolates using Surimi Standard Methods. *Fisheries Training Programme, Final Project*.
- Shi, D., Qi, W., & He, Z. (2005). A Simplified Kinetic Model for Enzymatic Hydrolysis of Bovine Serum Albumin. *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly*, 19(2), 173–178.

- Suhendi, A., Rohman, A., & Cahyaningrum, S. (2023). Validasi Metode Analisis Penetapan Kadar Protein Ekstrak Ikan Gabus dengan Metode Lowry dan Bromocresol Green. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 13(1), 50–58.
- Sulistiyono, F. D., Soesanto, L., & Ratnaningtyas, N. I. (2022). Uji Aktivitas Protease Empat Isolat *Trichoderma spp.* yang Berasal dari Tanah Perakaran. *Chimica et Natura Acta*, 9(3), 98–101.
- Sulistiyani, M., Mahatmanti, W., Huda, N., & Prasetyo, R. (2024). Optimization of Microplate Type Uv-Vis Spectrophotometer Performance as an Antioxidant Activity Testing Instrument. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 13(1), 93–102.
- Sumarlin, L. O. (2011). Aktivitas Protease dari *Bacillus circulans* Pa. *Jurnal Kimia Valensi*, 1(2), 58–62.
- Syafrilia, V. (2022). Hidrolisat Protein Kacang Merah (*Phaseolus Vulgaris* L.) terhadap Sel Kanker Payudara (MCF-7 Cell Line) [Skripsi]. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah: Jakarta.
- Tambunan, J. E., Suprayitno, E., Djamaludin, H., & Kayanti, N. P. D. (2025). The Profile of the Glomerular Area in Male Wistar Rat Kidneys (*Rattus novergicus*) with Hypertension Given Collagen Hydrolysate from Snakehead Fish Skin (*Channa striata*). *Journal of Fisheries and Marine Research*, 9(1), 120–128.
- Tawali, A. B., Asfar, M., Mahendradatta, M., & Tawali, S. (2018). Comparison of Proximate Composition, Amino Acid, Vitamin, and Mineral Contents of Whole Fish Powder and Fish Protein Concentrate from Local Indonesian Snakehead Fish (*Channa striatus*). *Carpathian Journal of Food Science & Technology*, 10(3).
- Thermo Fisher Scientific. (2009). *Protein Assay Technical Handbook*. Biotechnology company.
- Timberlake, K. C. (2014). *General, Organic, and Biological Chemistry*. Pearson.
- Trisnantini, D., Ismawati, A., Pradana, B. T., & Jonathan, J. G. (2016). Pengujian Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH pada Daun Tanjung (*Mimusops elengi* L). *Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan"*, 1.
- Vasic, S. M., Stefanovic, O. D., Licina, B. Z., Radojevic, I. D., & Comic, L. R. (2012). Biological Activities of Extracts from Cultivated Granadilla *Passiflora alata*. *Excli Journal*, 11, 208.
- Vifta, R. Laila., Rahayu, R. T., & Luhurningtyas, F. P. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan Kombinasi Ekstrak Buah Parijoto (*Medinilla speciosa*) dan Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale*) dengan Metode ABTS (2,2-Azinobis (3-Etilbenzotiazolin)-6-Asam Sulfonat). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 8(3), 197–201.

- Von Petersdorff-Campen, K., & Daners, M. S. (2022). Hemolysis Testing In Vitro: A Review of Challenges and Potential Improvements. *ASAIJ Journal*, 68(1), 3–13.
- Wahyuningsih, N., & Zulaika, E. (2019). Perbandingan Pertumbuhan Bakteri Selulolitik pada Media Nutrient Broth dan Carboxy Methyl Cellulose. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 7(2), 7–9.
- Walker, J. M. (2002). *The protein protocols handbook*. Springer.
- Wezyah, A. (2013). Produksi Enzim Selulase dari *Aspergillus niger* dan Kemampuannya Menghidrolisis Jerami Padi [*Diploma Thesis*]. Universitas Andalas.
- Wijaya, S. K. S. (2002). Isolasi Kitinase dari *Scleroderma columnare* dan *Trichoderma harzianum*. *Jurnal Ilmu Dasar*, 3(1), 30–35.
- Wilson, K., & Walker, J. (2000). *Principles and techniques of practical biochemistry*. Cambridge University Press.
- Witono, Y., Maryanto, M., Taruna, I., Masahid, A. D., & Cahyaningati, K. (2020). Aktivitas Antioksidan Hidrolisat Protein Ikan Wader (*Rasbora jacobsoni*) dari Hidrolisis oleh Enzim Calotropin dan Papain. *Jurnal Agroteknologi*, 14(01), 44.
- Wongrakpanich, S., Wongrakpanich, A., Melhado, K., & Rangaswami, J. (2018). A Comprehensive Review of Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drug Use in the Elderly. *Aging and Disease*, 9(1), 143.
- Wu, R. B., Wu, C. L., Liu, D., Yang, X. H., Huang, J. F., Zhang, J., Liao, B., He, H. L., & Li, H. (2015). Overview of Antioxidant Peptides Derived from Marine Resources: The Sources, Characteristic, Purification, and Evaluation Methods. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 176(7), 1815–1833.
- Wulandari, M., Nuryanti, S. D., Estiningsih, D., & Kusumawardani, N. (2025). Uji Parameter Standarisasi dan Aktifitas Antioksidan Ekstrak Etanol 70% Bunga Telang (*Clitoria Ternatea* L.) dari Kebun Tanaman Obat Farmasi Universitas Ata Yogyakarta dengan Metode DPPH. *INPHARMED Journal (Indonesian Pharmacy and Natural Medicine Journal)*, 8(2).
- Yuniati, R., Nugroho, T. T., & Puspita, F. (2015). Uji Aktivitas Enzim Protease dari Isolat *Bacillus* sp. Galur Lokal Riau. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Riau*, 2(1), 116–122.
- Yusra, Y., & Efendi, Y. (2019). Kemampuan *Bacillus subtilis* VITNJ1 dari Saluran Pencernaan Ikan Nila dalam Memproduksi Enzim Protease. *Jurnal Riset Akuakultur*, 14(2), 87–93.
- Yusriah, Y., & Kuswyasari, N. D. (2013). Pengaruh pH dan Suhu terhadap aktivitas Protease pada *Penicillium* sp.3 T3f2. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 2(1), 3–5.

Zuo, X., Gu, Y., Wang, C., Zhang, J., Zhang, J., Wang, G., & Wang, F. (2020). A Systematic Review of the Anti-Inflammatory and Immunomodulatory Properties of 16 Essential Oils of Herbs. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2020(1), 8878927.

