

DAFTAR PUSTAKA

- Abulais, D. M., Yabansabra, Y. R., & Patiung, O. R. (2022). Uji Proksimat (Kadar Air, Kadar Abu, Kadar Serat) Dan Kadar Polifenol Dari Kulit Kopi Asal Wamena. *Jurnal Kimia*, 6(November), 69–74.
- Agustin, R., Arta, D. R., & Nofita, R. (2023). Pengecilan Ukuran Partikel Dan Karakterisasi Kolagen Dari Kulit Ikan Gabus (*Channa Striata*) Dengan Metode Ball Milling. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 10(1), 44. <https://doi.org/10.25077/jsfk.10.1.44-53.2023>
- Ahriani, Sri Zelviani, Hernawati, F. (2021). Jurnal Fisika Dan Terapannya. *Pengukuran Dan Analisis Dosis Proteksi Radiasi Sinar-X Di Unit Radiologi Rs. Ibnu Sina Yw-Umi*, 7(2020), 87–96. <https://doi.org/10.24252/jft.v8i2.23379>
- Ahriani. (2021). Analisis Nilai Absorbansi Pada Penentuan Kadar Flavonoid Daun Jarak Merah (*Jatropha Gossypifolia L.*). *Skripsi*, 1–92.
- Alauhdin, M., Tirza Eden, W., & Alighiri, D. (2021). Aplikasi Spektroskopi Inframerah Untuk Analisis Tanaman Dan Obat Herbal. *Inovasi Sains Dan Kesehatan*, 84–118. <https://doi.org/10.15294/.v0i0.15>
- Alhana, S. P., & Tarman, K. (2015). Ekstraksi Dan Karakterisasi Kolagen Dari Daging Teripang Gamma (*Stichopus Variegatus*). *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 18(2), 150–161.
- Alves, A. L., Marques, A. L. P., Martins, E., Silva, T. H., & Reis, R. L. (2017). Cosmetic Potential Of Marine Fish Skin Collagen. *Cosmetics*, 4(4), 1–16. <https://doi.org/10.3390/Cosmetics4040039>
- Amalia Afifah, Aditya Wahyu Nugraha, D. P. L. (2023). *Aplikasi Ekstrak Kolagen Sebagai Minuman Kolagen: Sebuah Tinjauan*. 8(2), 57–63.
- Andriani, D., Masyitha, D., & Zainuddin, Z. (2017). Struktur Histologi Kulit Ikan Gabus (*Channa Striata*)(The Histology Of Skin's Snakehead Fish (*Channa Striata*)). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*, 1(3), 283–290.
- Apriliyani, S. A., Martono, Y., Riyanto, C. A., Mutmainah, M., & Kusmita, K. (2018). Validation Of Uv-Vis Spectrophotometric Methods For Determination Of Inulin Levels From Lesser Yam (*Dioscorea Esculenta L.*). *Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi*, 21(4), 161–165. <https://doi.org/10.14710/jksa.21.4.161-165>
- Ariadi, H., Azril, M., & Mujtahidah, T. (2023). Water Quality Fluctuations In Shrimp Ponds During Dry And Rainy Seasons. *Croatian Journal Of Fisheries*, 81(3), 127–137.

- Ariadi, H., Hasan, R. A. N., Mujtahidah, T., & Wafi, A. (2022). Peluang Pengembangan Produksi Perikanan Tangkap Di Wilayah Kabupaten Tegal Dan Pekalongan Pada Masa Mendatang. *Agromix*, 13(2), 152–158.
- Arsitas, D., Nurdin, M., Masrianih, M., & Laenggeng, A. H. (2022). Kadar Lemak Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Di Danau Lindu Serta Pemanfaatannya Sebagai Sumber Pembelajaran. *Journal Of Biology Science And Education*, 9(2), 859–864. <https://doi.org/10.22487/Jbse.V9i2.1756>
- Astiana, I., Nurjanah, N., & Nurhayati, T. (2016). Characterization Of Acid Soluble Collagen From Redbelly Yellowtail Fusilier Fish Skin (*Caesio Cuning*). *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 19(1), 79–93. <https://doi.org/10.17844/Jphpi.2016.19.1.79>
- Astiana, I., & Nurjanah, N. T. (2016). Karakteristik Kolagen Larut Asam Dari Kulit Ikan Ekor Kuning. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 19(1), 79–93.
- Ata, S. T. W., Yulianty, R., Sami, F. J., & Ramli, N. (2016). Isolasi Kolagen Dari Kulit Dan Tulang Ikan Cakalang (*Katsuwonus Pelamis*). *Journal Of Pharmaceutical And Medicinal Sciences*, 1(1), 27–30.
- Ayma Qorina Arsyaningrum. (2024). *Isolasi, Karakterisasi Dan Formulasi Kolagen Dari Sisik Ikan Nila Terhadap Kualitas Sediaan Krim*.
- B, Nurhidayah; Soekendarsi, Eddy; Erviani, A. E. (2019). Kandungan Kolagen Sisik Ikan Bandeng *Chanos-Chanos* Dan Sisik Ikan Nila *Oreochromis Niloticus* Collagen Content Of *Chanos-Chanos* And *Oreochromis Niloticus* Scal. *Bioma : Jurnal Biologi Makassar*, 4(1), 39–47.
- Dwi Warono, S. (2021). Unjuk Kerja Spektrofotometer Untuk Analisa Zat Aktif Ketoprofen. *Journal Of Pharmaceutical And Biomedical Analysis*, 195, 57–65. <https://doi.org/10.1016/J.Jpba.2020.113853>
- Dwijayanti, Munadi, R., & Farnatubun, M. W. (2023). Analisis Proksimat Dan Kolagen Pada Kulit Ikan Tawassang (*Naso Thynnoides*). *Iltek : Jurnal Teknologi*, 18(02), 103–107. <https://doi.org/10.47398/Iltek.V18i02.124>
- Dwintarika, A., & Nasution, R. S. (2024). Analisis Kadar Air Dan Kadar Lemak Pada Daging Buah Durian (*Durio Zibhetinus Murr*). *Amina*, 6(1), 28–33. <https://doi.org/10.22373/Amina.V6i1.4349>
- Fabella, N., Herpandi, H., & Widiastuti, I. (2018). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Karakteristik Kolagen Dari Kulit Ikan Patin (*Pangasius Pangasius*). *Jurnal Fishtech*, 7(1), 69–75. <https://doi.org/10.36706/Fishtech.V7i1.5982>
- Febriyani, Yanuar As'hari Cahyaningrum, A. A. S. (2024). *Ekstrak Kolagen Dari Kulit Ikan Gabus (Channa Striata) Pada Luka Bakar Kulit Mencit 1*. 246–251.

- Felician, F. F., Xia, C., Qi, W., & Xu, H. (2018). Collagen From Marine Biological Sources And Medical Applications. *Chemistry & Biodiversity*, 15(5), E1700557.
- Ghassani, S., Hidayati, D., & Abdulgani, N. (2016). Ghassani 2016. *Jurnal Sains Dan Seni Its*, 5(2), 2337–3520.
- Hanivia, M. R. (2022). Pengaruh Konsentrasi Asam Klorida Dan Metode Ekstraksi Microwave Terhadap Karakteristik Kolagen Tulang Ikan Tuna (Thunus Sp). *Teknologi Pangan: Media Informasi Dan Komunikasi Ilmiah Teknologi Pertanian*, 13(2), 156–165.
- Hasan, Yasir, F. (2020). Analisis Kandungan Kolagen Ekstrak Tulang Ikan Nila (Oreochromis Niloticus) Asal Kabupaten Gowa. *Jurnal Farmasi Dan Bahan Alami*, 8(1), 94–100.
- Helwandi, I. (2016). Validasi Metode Spektrofotometri Uv-Vis Analisis Tiga Panjang Gelombang Untuk Penetapan Kadar Tablet Prednison Yang Mengandung Zat Pewarna. *Skripsi*, 101. [Http://Repository.Unair.Ac.Id/56266/13/Ff_Kf_52-16_Hel_V.Pdf](http://Repository.Unair.Ac.Id/56266/13/Ff_Kf_52-16_Hel_V.Pdf)
- Herson, N. A., Sumual, M. F., Rumengan, I. F. M., Pongoh, J., & Mandey, L. C. (2023). Proximate Analysis Of Collagen Cockatoa Fish Scales (Scarus Sp.). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 4(2), 428–433.
- Ibrahim, B. Z., Santosa, S., & Wahjoedi, R. A. (2024). *Perbandingan Metode Gravimetri Dan Distilasi Untuk Analisis Kaporit Powder 60 % Pada Industri Penghasil Kaporit*. 10(9), 554–561.
- International Trade Center. (2016). Trademap List Of Supplying Markets For The Product Imported By United States Of America. Washington: Itc. Retrieved From [Https://Intracen.Org/](https://Intracen.Org/). *Trade Map*.
- Janna, M., Sijid, S. A., & Pasau, N. S. (2022). Analisis Proksimat Pakan Ikan Di Balai Budidaya Air Payau Takalar. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 2(3), 86–90. <https://doi.org/10.24252/Filogeni.V2i3.29547>
- Jaziri, A. A., Shapawi, R., Mokhtar, R. A. M., Noordin, W. N. M., & Huda, N. (2022). Biochemical And Microstructural Properties Of Lizardfish (Saurida Tumbil) Scale Collagen Extracted With Various Organic Acids. *Gels*, 8(5), 266.
- Khairiyah, F., Etika, S. B., Nasra, E., & Bahrizal. (2019). Pengaruh Ion Cu²⁺, Zn²⁺, Cd²⁺, Dan Cr³⁺ Terhadap Penyerapan Logam Pb²⁺ Menggunakan C-Sinamal Kaliks [4] Resorsinarena (Cskr) Yang Disintesis Dari Minyak Kayu Manis (Cinnamomum Burmanii). *Jurnal Menara Ilmu*, 13(4), 41–49.
- Khamidah, L. W. N. (2018). *Penentuan Kadar Fenolat Total Pada Serbuk Daun*

Tanaman Obat Dengan Metode Nir-Kemometrik.

- Khotimah, K. (2023). Karakterisasi Body Lotion Dari Nanokolagen Kulit Ikancucut Lanjaman (*Carcharhinus Falciformis*). *Jurnal Ilmiah Nusantara*, 1(4), 229–242.
- Kinanthi Pangestuti, E., & Darmawan, P. (2021). Analysis Of Ash Contents In Wheat Flour By The Gravimetric Method. *Jurnal Kimia Dan Rekayasa*, 2(1), 16–21. <https://doi.org/10.31001/jkireka.v2i1.22>
- Kolanus, J. P., Hadinoto, S., & Idrus, S. (2019). Karakteristik Kolagen Larut Asam Dari Kulit Ikan Tuna (*Thunnus Albacores*.) Dengan Metode Hidroekstraksi. *Indonesian Journal Of Industrial Research*, 11(1), 99–110.
- Lalindu, Ischak, B. (2025). *Aktivitas Penghambatan A-Glukosidase Hidrolisat Kolagen Dari Sisik Dan Tulang Ikan Lolosi Ekor Kuning (Caesio Cuning)*. 20, 5–6.
- Langasco, R., Cadeddu, B., Formato, M., Lepedda, A. J., Cossu, M., Giunchedi, P., Pronzato, R., Rassu, G., Manconi, R., & Gavini, E. (2017). Natural Collagenic Skeleton Of Marine Sponges In Pharmaceutics: Innovative Biomaterial For Topical Drug Delivery. *Materials Science And Engineering: C*, 70, 710–720.
- Lia, Thalib, A., & Finanti, H. M. (2023). Analisis Kadar Pemanis Buatan Pada Suplemen Anak Dengan Metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (Kckt). *Sainstech Farma*, 16(2), 52–58.
- Lilis Tuslinah. (2022). Prosiding Seminar Nasional Diseminasi Hasil Penelitian Program Studi S1 Farmasi Isolasi Kolagen Dari Limbah Tulang Ikan Tongkol (*Euthynnus Affinis*) Serta Pemanfaatan Sebagai Sediaan Hand Gel Lotion. *Prosiding Seminar Nasional Diseminasi*, 2, 195-203safithri, M., Tarman, K., Suptijah, P., S.
- Maroušek, J., Maroušková, A., Myšková, K., Váchal, J., Vochozka, M., & Žák, J. (2015). Techno-Economic Assessment Of Collagen Casings Waste Management. *International Journal Of Environmental Science And Technology*, 12(10), 3385–3390.
- Mberato, S. P. (2020). *Penentuan Struktur Molekul Kolagen Sisik Ikan Kakatua (Scarus Sp) Berdasarkan Serapan Molekul Terhadap Gelombang Ftir (Fourier-Transform Infrared Spectroscopy Analysis)*. 8.
- Meltia, D. (2022). Profil Endoparasit Pada Ikan Gabus (*Channa Striata*) Berdasarkan Kondisi Habitat. *Jurnal Kelautan Dan Perikanan Indonesia*, 2(1), 1–14. <https://doi.org/10.24815/jkpi.v2i1.24548>
- Mustafidah, M., & Ikhsan, A. N. (2022). Aplikasi Ftir Sebagai Deteksi Cepat Bahan Non-Halal Dalam Campuran Produk Olahan. *Pharmaceutical And Biomedical*

- Sciences Journal (Pbsj)*, 4(1), 13–20.
<https://doi.org/10.15408/Pbsj.V4i1.24426>
- Nawaz, A., Li, E., Irshad, S., Xiong, Z., Xiong, H., Shahbaz, H. M., & Siddique, F. (2020). Valorization Of Fisheries By-Products: Challenges And Technical Concerns To Food Industry. *Trends In Food Science & Technology*, 99, 34–43.
- Nining, N. (2020). Pemanfaatan Kolagen Laut Dalam Sistem Penghantaran Obat. *Majalah Farmasetika*, 5(5), 245.
<https://doi.org/10.24198/Mfarmasetika.V5i5.28866>
- Novi Angraini, F. Y. (2021). Penggunaan Spektrofotometer Uv-Vis Untuk Analisis Nutrien Fosfat Pada Sedimen Dalam Rangka Pengembangan Modul Praktikum Oseanografi Kimia. *Jurnal Penelitian Sains*, 21(3), 163–167.
- Nurhidayah, B., Soekendars, E., & Erviani, A. E. (2019). Kandungan Kolagen Sisik Ikan Bandeng *Chanos-Chanos* Dan Sisik Ikan Nila *Oreochromis Niloticus*. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 4(1), 39–47.
- Nuriyah, L., J. Iswarin, S., & Saroja, G. (2015). Studi Pengaruh Konsentrasi Larutan $MnCl_2$ Terhadap Intensitas Citra Spektrometer Keping Vcd. *Natural-B*, 3(2), 193–197. <https://doi.org/10.21776/Ub.Natural-B.2015.003.02.14>
- Octavian, A. (2015). Kajian Sifat Fisik-Mekanik Dan Antibakteri Plastik Kitosan Termodifikasi Kolagen Limbah Sisik Ikan Kakap Merah. *Skripsi*, 1–55.
- Parisi, J. R., Fernandes, K. R., Avanzi, I. R., Dorileo, B. P., Santana, A. De F., Andrade, A. L., Gabbai-Armelin, P. R., Fortulan, C. A., Trichês, E. De S., & Granito, R. N. (2019). Incorporation Of Collagen From Marine Sponges (Spongin) Into Hydroxyapatite Samples: Characterization And In Vitro Biological Evaluation. *Marine Biotechnology*, 21, 30–37.
- Paudi, R., Sulistijowati, R., & Mile, L. (2020). Rendemen Kolagen Kulit Ikan Bandeng (*Chanos Chanos*) Segar Hasil Ekstraksi Asam Asetat. *Jambura Fish Processing Journal*, 2(1), 21–27. <https://doi.org/10.37905/Jfpj.V2i1.5930>
- Pratiwi, L. I., Haryati, S., & Pratama, G. (2023). Optimization Of Collagen From Lady Fish Skin (*Elops Hawaiensis*) With A Difference Concentration Of Sodium Hydroxide (Naoh) Laila. *Journal Of Halal Agroindustry*, 9(1), 62–73.
- Putra, P. P., Fauzana, A., & Lucida, H. (2020). In Silico Analysis Of Physical-Chemical Properties, Target Potential, And Toxicology Of Pure Compounds From Natural Products Analisis Sifat Fisika-Kimia, Potensi Target Dan Toksikologi Senyawa Isolat Murni Dari Bahan Alam Dengan Metode In Silico. *Indonesian Journal Of Pharmaceutical Science And Technology Journal Homepage*, 7(3), 107–117. <http://jurnal.unpad.ac.id/Ijpst/Unpad>

- Putri Hendrayani, A., Mustakim, M., & Taru, P. (2022). Struktur Komunitas Ikan Di Perairan Danau Melintang Kecamatan Muara Wis Kabupaten Kutai Kartanegara Structure Of The Fish Community In Lake Waters Melintang, Muara Wis, Kutai Kartanegara. *Tropical Aquatic Sciences*, 1(2), 75–81.
- 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. <https://doi.org/10.32491/Jii.V21i1.552>
- Rahman, V. R., Bratadiredja, M. A., & Saptarini, M. Si, Apt., N. M. (2021). Artikel Review: Potensi Kolagen Sebagai Bahan Aktif Sediaan Farmasi. *Majalah Farmasetika*, 6(3), 253. <https://doi.org/10.24198/Mfarmasetika.V6i3.33621>
- Rahmawan Kusa, S., Silvana Naiu, A., Yusuf Universitas Negeri Gorontalo Jl Jend Sudirman No, N., Tim, D., & Kota Tengah, K. (2022). Karakteristik Kolagen Kulit Ikan Tuna Sirip Kuning (*Thunnus Albacares*) Pada Waktu Hidro-Ekstraksi Berbeda Dan Potensinya Dalam Bentuk Sediaan Nanokolagen. *Media Teknologi Hasil Perikanan*, 10(2), 107–116. <https://doi.org/10.35800/Mthp.10.2.2022.41716>
- Rahmawati, D. (2020). *Pengaruh Variasi Jenis Asam Terhadap Produksi Kolagen Berbahan Dasar Tulang Ikan Tongkol (Euthynnus Affinis)*. 2507(February), 1–9.
- Rahmawati, N., Fitriana, A. S., & Sholikha, M. (2023). Sintesis Analog Kurkumin (2e,6e)-2-(4-Hidroksi-3-Metoksi-5-((Pirolidin)Metil)Benziliden)-6-(4-Metoksibenziliden)Sikloheksan-1-On. *Sainstech Farm: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 16(2), 84–93.
- Rodríguez, A. M. I., Rodríguez Barroso, L. G., & Sánchez, M. L. (2018). Collagen: A Review On Its Sources And Potential Cosmetic Applications. *Journal Of Cosmetic Dermatology*, 17(1), 20–26.
- Romadhon, R., Darmanto, Y. S., & Kurniasih, R. A. (2019). The Difference Characteristics of Collagen From Tilapia (*Oreochromis Niloticus*) Bone, Skin, And Scales. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 22(2), 403–410.
- 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.
- Safithri, M., Tarman, K., Suptijah, P., & Widowati, N. (2019). Karakteristik Fisikokimia Kolagen Larut Asam Dari Kulit Ikan Parang - Parang (*Chirocentrus Dorab*). *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 22(3), 441–452.

- Salvatore, L., Gallo, N., Natali, M. L., Campa, L., Lunetti, P., Madaghiele, M., Blasi, F. S., Corallo, A., Capobianco, L., & Sannino, A. (2020). Marine Collagen And Its Derivatives: Versatile And Sustainable Bio-Resources For Healthcare. *Materials Science And Engineering: C*, 113, 110963.
- Sari, W. S., Fajri, M. Y., & Anjas W. (2018). Analisis Fitokimia Dan Gugus Fungsi Dari Ekstrak Etanol Pisang Goroho Merah (*Musa Acuminata* (L.). *Ijobb*, 2(1), 30.
- Schmidt, M. M., Dornelles, R. C. P., Mello, R. O., Kubota, E. H., Mazutti, M. A., Kempka, A. P., & Demiate, I. M. (2016). Collagen Extraction Process. *International Food Research Journal*, 23(3), 913.
- Silaban, R., & Nurjanah, N. (2024). Karakteristik Albumin Ikan Gabus (*Channa Striata*) Dan Potensinya Sebagai Penyembuh Luka. *Pena Akuatika : Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 23(1), 21. <https://doi.org/10.31941/Penaakuatika.V23i1.3686>
- Silvipriya, K. S., Krishna Kumar, K., Bhat, A. R., Dinesh Kumar, B., John, A., & Lakshmanan, P. (2015). Collagen: Animal Sources And Biomedical Application. *Journal Of Applied Pharmaceutical Science* avila Rodríguez, M. I., Rodríguez Barroso, L. G., & Sánchez, M. L. (2018). Collagen: A Review On Its Sources And Potential Cosmetic Applications. *Journal Of Cosmetic Dermatology*, 17(1), 20–26., 5(3), 123–127. <https://doi.org/10.7324/Japs.2015.50322>
- Standardisasi Nasional Indonesia. (2014). Kolagen Kasar Dari Sisik Ikan - Syarat Mutu Dan Pengolahan: Sni 8076:2014. *Standardisasi Nasional Indonesia*, 1–6.
- Suhartati, T. (2017). *Dasar-Dasar Spektrofotometri Uv-Vis Dan Spektrometri Massa Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik*. Aura.
- Suptijah, P., Indriani, D., & Wardoyo, S. E. (2018a). Isolasi Dan Karakterisasi Kolagen Dari Kulit Ikan Patin (*Pangasius Sp.*). *Jurnal Sains Natural*, 8(1), 8–23.
- Suptijah, P., Indriani, D., & Wardoyo, S. E. (2018b). Isolasi Dan Karakterisasi Kolagen Dari Kulit Ikan Patin (*Pangasius Sp.*). *Jurnal Sains Natural*, 8(1), 8. <https://doi.org/10.31938/Jsn.V8i1.106>
- Tangkaa, R., Mentang, F., Agustin, A. T., Onibala, H., Kaseger, B. E., Makapedua, D. M., & Sanger, G. (2020). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Asam Asetat Dan Lama Ekstraksi Kolagen Dari Kulit Ikan Situhuk Hitam (*Makaira Indica*). *Media Teknologi Hasil Perikanan*, 8(2), 44. <https://doi.org/10.35800/Mthp.8.2.2020.27326>

- Utami, R., Trilaksani, W., & Hardiningtyas, S. D. (2024). Karakteristik Papain Soluble Collagen Gelembung Renang Ikan Manyung Dengan Variasi Praperlakuan Alkali Dan Rasio Ekstraktan. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 27(3), 223–241.
- Wijaya, Gozali, M. (2021). Penambahan Kolagen Sisik Dan Tulang Ikan Gurami (Osphronemus Goramy) Pada Minuman Jus Jambu Biji (Psidium Guajava). *Pasundan Food Technology Journal*, 8(1), 12–19. <https://doi.org/10.23969/Pftj.V8i1.3899>
- Wulandari, Suptijah, P., Tarman, K., & Afriani. (2023). Karakteristik Kimia Dan Struktur Mikroskopik Kolagen Dari Kulit Ikan Gabus (Channa Striata). *Marinade*, 06(02), 135–140.
- Wulandari, W., & Suptijah, P. (2015). Effectiveness Of Alkaline Pretreatment And Acetic Acid Hydrolysis On The Characteristics Of Collagen From Fish Skin Of Snakehead. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 18(3). <https://doi.org/10.17844/Jphpi.V18i3.11309>
- Yunisa Yunisa, Suhaera Suhaera, & Shinta Sari. (2023). Analisis Proksimat Bronok (Acaudina Malpadioides). *The Journal General Health And Pharmaceutical Sciences Research*, 1(2), 31–40. <https://doi.org/10.57213/Tjghpsr.V1i2.224>