

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya Ramadhon Islami Sakaganta, & Asep Sukohar. (2021). The Bay Leaves (*Syzygium Polyanthum*) As Reducing Blood Cholesterol Levels. *Medical Profession Journal of Lampung*, 10(4), 618-622.
- Agustina. (2014). Pengaruh pemberian kitosan terhadap kadar kolesterol total tikus (*Sprague-Dawley*) yang diberi pakan tinggi asam lemak trans (*Skripsi Sarjana, Institut Pertanian Bogor*). Institut Pertanian Bogor.
- Agustina, S. Swantara, 1 M. D & Suartha, N. (2015) Isolasi Kitin, Karakterisasi, dan Sintesis Kitosan dari Kulit Udang. *Jurnal Kimia*, 9(2): 271-278
- Alfiani, N. R., Wijayanti, N., & Sudjarwo, G. W. (2020). Uji Efek Antihiperlipidemia Nanopartikel Kitosan Pada Mencit (*Mus Musculus*) Yang Diinduksi High Fat. *Teklabmed Jurnal Teknologi Laboratorium Medik*, 1(1).
- Ameilia, I. (2017). Kitin Dari Cangkang Rajungan Yang Diperoleh Secara Enzimatis Pada Tahap Deproteinasi. *UNESA Journal of Chemistry*, 6(2).
- Anakonda, S., Widiyanti, F. L., & Inayah, I. (2019). Hubungan aktivitas olahraga dengan kadar kolesterol pasien penyakit jantung koroner. *Ilmu Gizi Indonesia*, 2(2), 125-132.
- Ardian, J., Jauhari, M. T., & Rahmiati, B. F. (2020). Pengaruh Pemberian Jus Jambu Biji Merah terhadap Penurunan Kadar Ldl (Low Density Lipoprotein) dan Kolesterol Total. *Nutriology: Jurnal Pangan, Gizi, Kesehatan*, 1(1), 26-34.
- Azizi, A., Fairus, S., & Mihardja, E. J. (2020). Pemanfaatan limbah cangkang rajungan sebagai bahan kitin dan kitosan di purchasing crap unit eretan “Atul Gemilang”, Indramayu. *Jurnal Solma*, 9(2), 411-419.
- Budiarti, Y. 2015. Hubungan Lingkar Pinggang dan Kadar Kolesterol Total dengan Tekanan Darah pada Wanita Usia 46-55 Tahun di Desa Singocandi Kecamatan Kota Kabupaten Kudus. *Skripsi*. Program Studi Ilmu Gizi (STIKES) Ngudi Waluyo. Semarang.
- Badan Standardisasi Nasional. 2013. Kitosan – Syarat Mutu dan Pengolahan. SNI No. 7949. 2013. Dewan Standardisasi Nasional. Jakarta.

- Citrowati, A. N., Satyantini, W. H., & Mahasri, G. (2017). Pengaruh kombinasi NaOH dan suhu berbeda terhadap nilai derajat deasetilasi kitosan dari cangkang kerang kampak (*Atrina pectinata*). *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 6(2), 48-56.
- Damanik, M., Rosmiati, R., Permatasari, T., Surbakti, T. A., & Ayuni, S. (2023). Ash, Protein and Salinity Analysis Of Integrated Formulation Of Herbs And Spices In Typical Simalungun "Tinuktuk" North Sumatera-Indonesia. *International Journal Of Health And Pharmaceutical (ljhp)*, 3(3), 545-549.
- Darah, P. & Mawaddah, U. (2021). Studi Literatur Potensi Kitosan Dan Gelatin Sebagai Penurun Kolesterol Dan Glukosa Darah (Uin Alauddin Makassar).
- Dompeipen, E. J., Kaimudin, M., & Dewa, R. P. (2016). Isolasi kitin dan kitosan dari limbah kulit udang. *Indonesian Journal of Industrial Research*, 12(1), 32-39.
- Fajherin, A. (2015). Pengaruh Serat Buah Nanas (*Ananas Comosus* (L.) Merr) Terhadap Perbaikan Kadar Lipid Serum Darah Mencit (*Mus Musculus* L.) Swiss Webster Jantan Hiperlipidemia (Doctoral dissertation, Universitas Pendidikan Indonesia).
- Fatnah, N., Azizah, D., & Cahyani, M. D. (2020, March). Synthesis of chitosan from crab's shell waste (*Portunus pelagicus*) in mertasinga-cirebon. In *International Conference on Progressive Education (ICOPE 2019)*. (pp. 370-375). Atlantis Press.
- Fauziah, F., Uthia, R., & Musdar, M. (2018). Pengaruh ekstrak etanol daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) terhadap kadar kolesterol total dan LDL pada mencit putih jantan hiperkolesterolemia. *Jurnal Farmasi Higea*, 10(2), 116-125.
- Guyton, A. C dan J. E. Hall. 2012. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Jakarta: EGC.
- Hadijah, H., Yusneri, A., & Budi, S. (2021). *Pengayaan pakan benih rajungan*. CV SAH MEDIA. ISBN: 978-602-6928-87-0.
- Imtihani, H. N., Wahyuono, R. A., & Permatasari, S. N. (2020). *Biopolimer Kitosan dan Penggunaannya Dalam Formulasi Obat (1st ed.)*. Surabaya: Penerbit Graniti.

- Indriyani, R., Handayani, D., Nurhamidah, N., & Sundaryono, A. (2023). Uji Aktivitas Antikolesterol Ekstrak Batang *Uncaria cordata* (Lour.) Merr. terhadap Kadar Kolesterol Total Mencit Jantan (*Mus musculus*). *ALOTROP*, 7(1), 81-87.
- Isdadiyanto, S., Sitasiwi, A. J., & Mardiaty, S. M. (2024). Profil Lipid Tikus (*Rattus norvegicus* L.) Hiperlipidemia Setelah Terpapar Ekstrak Etanol Biji Mahoni (*Swietenia mahagoni*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 9(1).
- Junika Familianti, R., & Sari, I. (2021). Perbedaan Kadar Trigliserida Pada Sampel Darah Segera Disentrifugasi Dan Sampel Darah Dibekukan Selama 20 Menit Sebelum Disentrifugasi. Surabaya: *The Journal of Muhamadiyah Medical Laboratory Technologist*, 2(4), 120-126.
- Kahar, A., Busyairi, M., Siswoyo, E., Wijaya, A., & Nurcahya, D. (2022). Pemanfaatan limbah rajungan (*Portunus pelagicus*) untuk memproduksi pupuk organik cair kitosan sebagai growth promotor. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 14(2), 122-135.
- Kemenkes RI. 2018. Laporan Hasil Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) Indonesia tahun 2018. *Badan dan Pengembang Kesehatan*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Kim, Seo Won. 2011. *Chitin, Chitosan, Oligosaccharides and Their Derivatives*. Ebook. USA: CRC Press.
- Knoor. 2004. Functional properties of chitin and chitosan. *J. Food. Sci.* 47:36-38.
- Kurniawan, K., & Sawitri, S. B. (2024). Peningkatan pengetahuan dan sikap para pedagang di Pasar Kaget Mantingan-Ngawi tentang bahaya kolesterol tinggi dan cara pencegahannya melalui pengabdian masyarakat. *Jurnal Abdimas Kesehatan (JAKES)*, 2(1), 1-8.
- Kusmiati, A. R., & Nurhayati. (2020). Pemanfaatan kitosan dari cangkang udang sebagai adsorben logam berat Pb pada limbah praktikum kimia farmasi. *Indonesia Journal of Laboratory*, 3(1), 6-14. ISSN 2655-4887 (Print), ISSN 2655-1624 (Online).
- Lalenoh, B. A., & Cahyono, E. (2018). Karakterisasi kitosan dari limbah rajungan (*Portunus pelagicus*). *Jurnal Ilmiah Tindalung*, 4(1), 30-33.

- La Siu, M., Suparman, AR, & Larasati, CN (2018). Perbandingan model pembelajaran dan kemampuan matematika terhadap kemampuan memecahkan masalah stoikiometri. *Quantum: Jurnal Inovasi dalam Pendidikan Sains*, 9 (2), 107-114
- Lenzu, H. M., Nurdan, J. H., & Sianipar, B. K. (2022). Hubungan Kadar Kolesterol Dan Indeks Masa Tubuh Terhadap Kejadian Hipertensi Di Laboratorium Klinik Prodia Bengkulu Tahun 2022. *Journal Hygeia Public Health*, 1(1), 37-44.
- Luthfiyah F dan Eddy W. 2011. Serbuk daun kelor memulihkan kondisi fisik gizi buruk pada tikus model kurang energi protein. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*. Vol. 26 (3) :131 – 135.
- Maidin, A. N., Natsir, H., & Dali, S. (2017). Enzymatic production of chitosan from waste of rajungan crab shell and it's aplication in cholesterol reduction by in vitro test. *Jurnal Akta Kimia Indonesia (Indonesia Chimica Acta)*, 25-34.
- Mahatmanti, F. W., Kusumastuti, E., Jumaeri, J., Sulistyani, M., Susiyanti, A., Haryati, U., & Dirgantari, P. S. (2022). Pembuatan Kitin Dan Kitosan Dari Limbah Cangkang Udang Sebagai Upaya Memanfaatkan Limbah Menjadi Material Maju. *Bookchapter Kimia Universitas Negeri Semarang*, (1), 1-38.
- Maharani, P. F., & Susanti, R. S. R. (2022). Aplikasi Kitosan Cangkang Rajungan (*Portunus pelagicus*) dalam Ransum terhadap Profil Lipid Darah Itik. *Life Science*, 11(2), 184-191.
- Mahardika, R. G., Jumnahdi, M., & Widyaningrum, Y. (2020). Deasetilasi Kitin Cangkang Rajungan (*Portunus pelagicus*) Menjadi Kitosan Menggunakan Iradiasi Microwave. *Al-Kimia*, 8(2), 149-158.
- Mardiana, U. (2021). Isolasi dan Karakterisasi Kitosan pada Kerang Darah (*Anadara granosa*). *Jurnal Teknologi Laboratorium Medis BTH*, 1 (1).
- Marwiah, M., Kalsum, U., & Artiningsih, A. (2024). Modifikasi Kitosan Dari Cangkang Bekicot (*Achatina Fulica*) Kitosan Kulit Udang (*Penaeus Monodon*) Terlapis Pasir Besi Dan Silika Dengan (3-Chloroprophyl) Trimethoxysilane (Cptms) Sebagai Adsorben Magnetik. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 4(1), 6736-6752.

- Moon, M. S., Lee, M. S., Kim, C. T., & Kim, Y. (2007). Dietary chitosan enhances hepatic CYP7A1 activity and reduces plasma and liver cholesterol concentrations in diet-induced hypercholesterolemia in rats. *Nutrition Research and Practice*, 1(3), 175-179.
- Muray, K.R. dan Graner, K.D., (1999), *Biokimia Harper*, Edisi ke 22, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Nadia, L. M. H., Huli, L. O., & Nadia, L. A. R. (2018). Pembuatan dan karakterisasi kitosan dari cangkang rajungan (*Portunus pelagicus*) asal Sulawesi Tenggara. *Jurnal Fish Protech*, 1(2), 77-84.
- Nasution, R. A. (2020). Reduksi Kadar Kolesterol Pada Lemak Ayam Broiler Dengan Pemberian Chitosan Kulit Udang Yang Diperoleh Secara Biodegrasi Enzimatik.
- Nurfitri, n., & venita, l. (2023). Metode uji farmakodinamik sebagai salah satu pembuktian khasiat obat bahan alam sebagai alternatif pilihan terapi thalasemia. *HEALTHY: Jurnal Inovasi Riset Ilmu Kesehatan*, 2(1), 1-10.
- Oyekunle, D. T., & Omoleye, J. A. (2019). Effect of particle sizes on the kinetics of demineralization of snail shell for chitin synthesis using acetic acid. *Heliyon*, 5(11).
- Patrisiya, B., Oktavia, N., Zhorif, M. N., & Priyanto, A. D. (2023). Effect of Chitooligosaccharide Characteristics from Several Types of Shells on Prebiotic Activity: A Brief Review. *Journal of Tropical Food and Agroindustrial Technology*, 4(02), 37-45.
- Pratiwi, S. N., Utami, N., & Damayanti, P. N. (2022). Karakterisasi kitosan dan pembuatan nanopartikel kitosan dari cangkang pupa black soldier fly (*hermetia illucens*): extraction chitosan and characterization nanoparticle chitosan from pupae sheels of black soldier fly (*hermetia illucens*). *Medical sains: Jurnal ilmiah kefarmasian*, 7(4), 963-972.
- Radifa, M., Wardiatno, Y., Simanjuntak, C. P., & Zairion, Z. (2020). Preferensi habitat dan distribusi spasial yuwana rajungan (*Portunus pelagicus*) di perairan pesisir lampung Timur, Provinsi Lampung. *Jurnal Pengelolaan*

- Sumberdaya Alam Dan Lingkungan (*Journal of Natural Resources and Environmental Management*), 10(2), 183-197.
- Raharjo, T. J., Widhiyati, A. S., Asih, E. M., Sumiaty, S., Tambunan, R., & Setyopratiwi, A. (2008). In VIVO Study Of Phenolic Compounds Role On Antihypercholesterol Activity of Virgin Coconut Oil. *Indonesian Journal of Chemistry*, 8(1), 119-123.
- Ramadhan, L. O. A. N.; Radiman, C. L.; Wahyuningrum, D.; Suendo, V.; Ahmad, L. O.; Valiyaveetil, S. (2010). Deasetilasi Kitin secara Bertahap dan Pengaruhnya terhadap Derajat Deasetilasi serta Massa molekul Kitosan. *Jurnal Kimia Indonesia*, 5, 17-21, (2010).
- Rahmaniah, dkk. 2024. Sintesis dan Karakterisasi Kitosan Berbasis Cangkang Landak Laut Sebagai Kandidat Absorban Logam Berat. *JoP*. 9(2):30-36.
- Rais, E. E., Aziz, I. R., & Surdianah, S. (2024). Pemeriksaan total kolesterol pada sampel serum darah dengan menggunakan metode fotometrik di Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 4(1), 19-27.
- Riesanti, D. G., M. C. Padaga, dan Herawati. 2014. Kadar HDL, Kadar LDL, dan Gambaran Histopatologi Aorta pada Hewan Model Tikus (*Rattus norvegicus*) Hiperkolesterolemia dengan Terapi Ekstrak Air Benalu Mangga (*Dendrophthoe pentandra*). Program Kedokteran Hewan. Universitas Brawijaya.
- Rinaldi, Muhamad. 2018. Morfologi Dan Siklus Hidup *P. pelagicus* (*Portunus pelagicus*). Banjarbaru: Yayasan Borneo Lestari.
- Rusdi, M., Mukhriani, M., & Paramitha, A. T. (2018). Uji Penurunan Kolesterol Pada Mencit (*Mus musculus*) Secara In-Vivo Menggunakan Ekstrak Etanol Akar Parang Romang (*Boehmeria virgata* (Forst.) Guill). *Jurnal Farmasi UIN Alauddin Makassar*, 6(1), 39-46.
- Safitri, M., Nurkhasanah, N., & Nurani, L. H. (2014). Pengaruh pemberian sediaan nanopartikel kitosan ekstrak etanol rosela (*hibiscus sabdariffa* l.) Pada tikus hiperkolesterol terhadap profil lipid. *Kartika: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2(1), 27-33.

- Sahara, E., Sandi, S., & Yosi, F. (2020). Pengembangan produk telur ayam arab silver (silver brakel kriel) rendah lemak dan kolesterol dengan pemberian kitosan murni dalam ransum. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*, 2(3).
- Salisu, T. F., Ademola, J. A., Adekunle, O. N., Adeleke, M. T., Oladunjoye, R. Y., Aina, S. A., & Agbolade, O. M. (2021). Breeding and Maintenance of Laboratory Rats (*Rattus norvegicus*) in Enriched and Un-enriched Conditions. *Futo Journal Series*, 7(2), 122-131.
- Salmahaminati, S. (2022). Sintesis Kitosan dari Cangkang Kepiting Dengan Metode Pemanasan Microwave Selama 2 Menit. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 27-36.
- Sartika, I. D. (2016). Isolasi dan karakterisasi kitosan dari cangkang rajungan (*Portunus pelagicus*). *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 18(2), 98-111.
- Setha, B., Rumata, F., & Silabab, B. 2019. Characteristics of Chitosan from White Leg Shrimp Shells Extracted Using Different Temperature and Time of the Deasetilation Process. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 22(3):498-507
- Setiawan, A., Mayangsari, N. E., Ramadani, T. A., & Yunus, C. E. (2019, December). Pengaruh Suhu Deasetilasi terhadap Karakteristik Biokoagulan Kitosan dari Cangkang Kepiting. *In Seminar MASTER PPNS* (Vol. 4, No. 1, pp.119-122).
- Sinulingga, B. O. (2020). Pengaruh konsumsi serat dalam menurunkan kadar kolesterol. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(1), 9-15.
- Siregar, E. C., Suryati, S., & Hakim, L. (2016). Pengaruh suhu dan waktu reaksi pada pembuatan kitosan dari tulang sotong (*Sepia officinalis*). *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 5(2), 37-44.
- Suarsih, C. (2020). Hubungan pola makan dengan kejadian kolestrol pada lansia di wilayah kerja puskesmas tambaksari. *Jurnal Keperawatan Galuh*, 2(1), 25-30.
- Sudarmadji. S., Haryono. B dan Suhardi. 1994. Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian. Yogyakarta: Liberty.

- Supartiningsih, S., & Hartati, N. (2024). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium Polyanthum* (Wight.) Walp.) Terhadap Kadar Kolesterol Hdl Dan Syamsidar, H. S., Ramayana, R., & Ramadani, K. (2017). Pemanfaatan limbah cangkang kerang hijau (*Perna Viridis*) menjadi kitin sebagai biokoagulan air sungai. *Al-Kimia*, 5(1), 89-99.
- LDL Pada Tikus Putih Jantan. *Jurnal Review Pendidikan dan Pengajaran (JRPP)*, 7(4), 18015-18022.
- Tanasale, Matheis F.J.D.P .2010. *Kitosan berderajat deasetilasi tinggi proses dan karakterisasi*. Seminar Nasional Basic Science. 2: 187-193
- Utama, R. D., & Indasah. (2021). Kolesterol dan penanganannya. *STRADA PRESS*. ISBN 978-602-5842-87-0. Diakses dari <https://stradapress.org>.
- Widyastuti, W. (2023). Perbandingan Karakteristik Dan Kualitas Kitosan Dari Kulit Udang Jerbung (*Penaeus merguensis* De Man) Dan Udang Windu (*Penaeus monodon* Fabricius). *SITAWA: Jurnal Farmasi Sains dan Obat Tradisional*, 2(1), 1-14.
- Wong S.K, Chin K.Y, Suhaimi F.H, Fairus A, Ima-Nirwana S. 2016. Animal modelsof metabolic syndrome: A review. *Nutr. Metab.* 13(65):1–12
- World Health Organization (WHO) (2016). Raised Cholesterol. WHO. Retrieved from.
- Wulandari, W. T., Alam, R. N., & Aprillia, A. Y. (2021). Aktivitas antibakteri kitosan hasil sintesis dari kitin cangkang kerang hijau (*perna viridis* l.) Terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 18(2), 345-350.
- Yogeswara, PA, Setyowati, ER, Ruqayyah, S., & Wiatma, DS (2023). Pengaruh Indeks Massa Tubuh (IMT). *Jurnal Keperawatan*, 7 (1), 744-752