

DAFTAR PUSTAKA

- Agarwal, M., Agarwal, M. K., Shrivastav, N., Pandey, S., & Gaur, P. (2018). A Simple and Effective Method for Preparation of Chitosan from Chitin. *International Journal of Life Sciences Scientific Research*, Hal 1721-1728. doi:10.21276/ijlssr.2018.4.2.18
- Agustina, S., Swantara, I. D., & Suartha, I. N. (2015). Isolasi Kitin, Karakterisasi, Dan Sintesis Kitosan Dari Kulit Udang. *Jurnal Kimia*, vol 9, No 1. Hal 271-278.
- Alauhdin, M., & Widiarti, N. (2014). Sintesis Dan Modifikasi Lapis Tipis Kitosan-Tripolifosfat. *Jurnal MIPA*, Vol 37, No 1. Hal 46-52. doi:https://doi.org/10.15294/ijmns.v37i1.3147
- Albuquerque, F., Peso-Aguiar, M., & Assuncao-Albuquerque, M. (2008). Distribution, feeding behavior and control strategies of the exotic land snail *Achatina fulica* (Gastropoda: Pulmonata) in the northeast of Brazil. *Braz. J. Biol*, Vol 68, No 4. Hal 837-842. Diambil kembali dari <https://www.scielo.br/j/bjb/a/c7Ts5WCWJrDLV7tWvVLjDCQ/?format=pdf&lang=en>
- Amaliya, R., & Astari, I. (2015). Pembuatan Kitosan dari Limbah Sisik Ikan dengan Proses Hidrolisa Basa. *Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember*.
- Anam, C., Sirojudin, & Firdausi, K. S. (2007). Analisis Gugus Fungsi pada Sampel Uji, Bensin dan Spiritus Menggunakan Metode Spektroskopi FTIR. *Berkala Fisika*, Vol 10, No 1. Hal 79-85.
- Aranaz, I., Mengibar, M., Harris, R., Panos, I., Miralles, B., Acosta, N., . . . Heras, A. (2009). Functional Characterization of Chitin and Chitosan. *Current Chemical Biology*, Vol 3, No 2. Hal 203-230. doi:https://doi.org/10.2174/187231309788166415
- Arifin, Z. (2012). Pemanfaatan Teknologi Sonikasi Tak Langsung Dalam Rangka Produksi Kitosan. *Konversi*, Vol 1, No 1. Hal 1-6.
- Azizati, Z. (2019). Pembuatan dan Karakterisasi Kitosan Kulit Udang Galah. *Walisongo Journal of Chemistry*, Vol 2, No 1. Hal 10-16.
- Azizi, A., Fairuz, S., & Mihardja, E. J. (2020). Pemanfaatan Limbah Cangkang Rajungan sebagai Bahan Kitin dan Kitosan di Purchasing Crap Unit Eretan "Atul Gemilang" Indramayu. *Jurnal Solma*, Vol 9, No 2. Hal 411-419.
- Bahri, S., Rahim, E. A., & Syarifuddin. (2015). Derajat Deasetilasi dari Kitosan Cangkang Kerang Darah dengan Penambahan NaOH Secara Bertahap. *KOVALEN Jurnal Riset Kimia*, Vol 1, No 1. Hal 36-42.

- Cahyono, E. (2018). Karakteristik Kitosan Dari Limbah Cangkang Udang Windu (*Panaeus monodon*). *Jurnal Akuatika Indonesia*, Vol 3, No 2. Hal 96-102. doi:<https://doi.org/10.24198/jaki.v3i2.23395>
- Chandy, T., & Sharma, C. P. (1990). Chitosan - As A Biomaterial. *Biomaterials, artificial cells and artificial organs*, Vol 18, No 1. Hal 1-24. doi:<https://doi.org/10.3109/10731199009117286>
- Dewi, I. p., Taufikurohman, M. R., & Bross, N. (2021). Analisis Kelayakan Finansial Pembuatan Pakanternak Dari Sampah Organik Dapur. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis (JEPA)*, Vol 5, No 3. Hal 869-877. doi:<https://doi.org/10.21776/ub.jepa.2021.005.03.24>
- Dewi, N. L., Bahri, S., & Hardi, J. (2016). Penggunaan Berbagai Tekanan dan Waktu Hidrolisis pada Produksi Glukosamin Hidroklorida dari Kitosan Cangkang Bekicot (*Achatina fulica*). *KOVALEN Jurnal Riset Kimia*, Vol 2, No 1. Hal 22-32.
- Ding, H., Lv, L., Wang, Z., & Liu, L. (2019). Study on the "Glutamic Acid-Enzymolysis" Process for Extracing Chitin from Crab Shell Waste and its By-Product Recovery. *Springer*, Hal 1074-1091. doi:<https://doi.org/10.1007/s12010-019-03139-2>
- Dompeipen, E. J., Kaimudin, M., & Dewa, R. P. (2016). Isolasi Kitin dan Kitosan dari Limbah Kulit Udang. *Majalah BIAM*, Vol. 12, No. 01. Hal 32-38.
- Duarte, M., Ferreira, M., Marvao, M., & Rocha, J. (2002). An optimised method to determine the degree of acetylation of chitin and chitosan by FTIR spectroscopy. *ELSEVIER: International Journal of Biological Macromolecules*, Vol 31, No 1-3. Hal 1-8. doi:[https://doi.org/10.1016/S0141-8130\(02\)00039-9](https://doi.org/10.1016/S0141-8130(02)00039-9)
- Fahmi, M. R. (2015). Optimalisasi proses biokonversi dengan menggunakan minilarva *Hermetia illucens* untuk memenuhi kebutuhan pakan ikan. *PROS SEM NAS MASY BIODIV INDON*, Vol 1, No 1. Hal 139-144. doi:[10.13057/psnmbi/m010124](https://doi.org/10.13057/psnmbi/m010124)
- Fischer, M. L., & Colley, E. (2010). Ecologia de *Achatina fulica*. *Researchgate*, Hal 101-140. doi:[10.13140/2.1.2993.2327](https://doi.org/10.13140/2.1.2993.2327)
- Gunadi, R. A., Misriandi, Farihen, Yusuf, N., Sumardi, A., Herry, & Murdiratno. (2021, September). Sosiopreneurship Pengolahan Sampah Organik Menjadi Pakan Ikan dan Pakan Ternak. *Abdi Dosen*, Vol. 5 No. 3. hal 373-385. doi:<https://doi.org/10.32832/abdidos.v5i3.906>
- Harjanti, R. S. (2014). Kitosan dari Limbah Udang sebagai Bahan Pengawet Ayam Goreng. *Jurnal Rekayasa Proses*, Vol 8, No 1. Hal 12-19.
- Ifa, L., Agus, M. A., Kasmudin, K., & Artiningsih, A. (2019). Pengaruh Penambahan Volume Kitosandari Cangkang Bekicot terhadap Penurunan

Kadar Tembaga Air Lindi. *Jurnal Teknik: Media Pengembangan Ilmu dan Aplikasi Teknik*, Vol 18, No 02. Hal 109-113. doi:<https://doi.org/10.26874/jt.vol18no2.93>

Ifa, L., Artiningsih, A., Julniar, & Suhaldin. (2018). Pembuatan Kitosan Dari Sisik Kakap Merah. *Journal Of Chemical Process Engineering*, Vol 3, No 1. Hal 47-50. doi:<http://repository.umi.ac.id/id/eprint/434>

Ishihara, M., Nguyen, V. Q., Mori, Y., Nakamura, S., & Hattori, H. (2015). Adsorption of Silver Nanoparticles onto Different Surface Structures of Chitin/Chitosan and Correlations with Antimicrobial Activities. *MDPI: International Journal of Molecular Sciences*, Vol 16, No 6. Hal 13973-13988. doi:<https://doi.org/10.3390/ijms160613973>

Jatto, O., Asia, I., & Medjor, W. (2010). Proximate and Mineral Composition of Different Species of Snail Shell. *The Pacific Journal of Science and Technology*, Vol 11, No 1. Hal 416-419.

Jones, D. (2016). *Achatina fulica* (Giant African Snail). *The Online Guide to the Animals of Trinidad and Tobago*.

Kesumaningrum, W., Indrayanti, R. A., & Dewi, M. K. (2021). Perbandingan Efek Getah Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* L) dengan Lendir Bekicot (*Achantina Fulica*) terhadap Lama Penyembuhan Luka pada Mencit Jantan Galur Swiss Webster. *Journal Riset Kedokteran*, Vol 1, No 1. Hal 32-37. doi:<https://doi.org/10.29313/jrk.v1i1.314>

Khairunnisa, J., Rahman, M., & Ahadi, R. (2021). Korelasi Suhu Terhadap Aktivitas Bekicot (*Achatina fulica*) Di Kawasan Kampus UIN Ar-Raniry Banda Aceh. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, ISBN : 978-602-70648-3-6.

Khayrova, A., Lopatin, S., & Varmalov, V. (2019). Black Soldier Fly *Hermetia illucens* as a Novel Source of Chitin and Chitosan. *International Journal of Sciences*, Vol 8, No 4. Hal 81-86. doi:10.18483/ijSci.2015

Khousab, F., & Yamabhai, M. (2010). Chitin Research Revisited. *Marine Drugs*, Vol 8, No 7. Hal 1988-2012. doi:<https://doi.org/10.3390/md8071988>

KLHK. (2020). *Timbulan Sampah*. Diambil kembali dari Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional: <https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/public/data/timbulan> [14 Maret 2022]

Knidri, E. H., Belaabed, R., Addaou, A., Laajeb, A., & Lahsini, A. (2018). Extraction, Chemical Modification and Characterization of Chitin and Chitosan: a review. *International Journal of Biological Macromolecules*, Hal 1-37. doi:<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2018.08.139>

Komariah, & Astuti, L. (2012). Preparasi Dan Karakterisasi Kitin Yang Terkandung Dalam Eksoskeleton Kumbang Tanduk Rhinoceros Beetle

(*Xylotrupes gideon* L) Dan Kutu Beras (*Sitophilus oryzae* L). *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental and Learning*, Vol 9 No 1. Hal 648-654. Diambil kembali dari <https://jurnal.uns.ac.id/prosbi/article/view/7602/6770>

- Kumar, A., JL, G., & Gauraha, R. (2021). Studies On Life Cycle of Giant African Snails *Achatina fulica* Inder Laboratory Condition At Raipur, Chhattisgarh. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, Vol 10, No 5. Hal 313-315.
- Kumari, S., & Kishor, R. (2020). Chitin and chitosan: origin, properties, and applications. *Elsevier: Handbook of Chitin and Chitosan*, Vol 1. Hal 1-33. doi:<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-817970-3.00001-8>
- Kurniawan, E., Asril, A., & Ningsih, J. R. (2019). Sintesis dan Karakterisasi Kalsium Oksida dari Limbah Cangkang Bekicot(*Achatina fulica*). *Jamb.J.Chem*, 01(2), 50-54.
- Kusumaningsih, T., Masykur, A., & Arief, U. (2004, Agustus). Pembuatan Kitosan dari Kitin Cangkang Bekicot (*Achatina fulica*). *Biofarmasi*, Vol 2, No 2. Hal 64-68.
- Lesbani, A., Yusuf, S., & Melviana, R. M. (2011). Karakterisasi Kitin dan Kitosan dari Cangkang Kepiting Bakau (*Scylla serrata*). *Jurnal Penelitian Sains*, Vol 14, No 3. Hal 32-36.
- Li, B., Wu, X., Bao, B., Guo, R., & Wu, W. (2021). Evaluation of α -Chitosan from Crab Shell and β -Chitosan from Squid Gladius Based on Biochemistry Performance. *MDPI: Applied Sciences*, Vol 11, No 7. Hal 1-19. doi:<https://doi.org/10.3390/app11073183>
- Liboria, M., Morales, G., Sierra, C., Silva, I., & Pino, y. A. (2009). El caracol gigante africano *Achatina fulica*. *INIAHO*, 224-231, ISSN 1856-9951.
- Luthfiyana, N., Ratrinia, P. W., Rukisah, Asniar, & Hidayat, T. (2022). Optimasi Tahap Demineralisasi pada Ekstraksi Kitosan dari Cangkang Kepiting bakau (*Scylla sp.*). *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, Vol 25, No 2. Hal 352-363. doi:<http://dx.doi.org/10.17844/jphpi.v25i2.41853>
- Mahatmanti, F. W., Sugiyo, W., & Sunarto, W. (2010). Sintesis Kitosan Dan Pemanfaatannya Sebagai Anti Mikrobia Ikan Segar. *Jurnal Sains dan Teknologi*, Vol 8, No 2. Hal 101-111. doi:<https://doi.org/10.15294/saintekno.v8i2.328>
- Meyer, W. M., Hayes, K. A., & Meyer, A. L. (2008). Giant African snail, *Achatina fulica*, as a snail predator. *American Malacological Bulletin*, Vol 24 No 1. Hal 117-119. doi:<http://dx.doi.org/10.4003/0740-2783-24.1.117>
- Mohan, K., Ganesan, A. R., Muralisankar, T., Jayakumar, R., Sathiskumar, P., Uthayakumar, V., . . . Revathi, N. (2020). Recent insights into the extraction, characterization, and bioactivities of chitin and chitosan from

- insects. *ELSEVIER. Trends in Food Science and Technology*, Vol 105. Hal 17-42. doi:<https://doi.org/10.1016/j.tifs.2020.08.016>
- Mujiono, N., Mardiyah, Z. R., Putri, V. W., Putri, A. E., & Raffiudin, R. (2019). Perilaku Lokomosi, Homing, Dan Kawin Pada Bekicot (*Lissachatina fulica* Bowdich, 1822). *Zoo Indonesia*, Vol 28, No 1. Hal 21-32. doi:<https://doi.org/10.52508/zi.v28i1.3954>
- Mushaffa, W., Hamzah, M., & Nur, I. (2018). Pertumbuhan Cangkang Kerang Mutiara Pteria penguin yang Diimplantasi yang Dibudidayakan dengan Metode Gantung di Perairan Palabusa Selat Buton. *Jurnal Sains dan Inovasi Perikanan*, Vol. 2, No. 2. Hal 55-59. Diambil kembali dari <http://ojs.uho.ac.id/index.php/JSIPi>
- Nelson, S. (2012). Injures Caused by the Giant African Snail to Papaya. *College of Tropical Agriculture and Human Resources*, Hal 1-7. Diambil kembali dari <http://hdl.handle.net/10125/32391>
- Nirmala, W., Purwaningrum, P., & Indrawati, D. (2020). Pengaruh Komposisi Sampah Pasar Terhadap Kualitas Kompos Organik Dengan Metode Larva Black Soldier Fly (BSF). *Prosiding Seminar Nasional Pakar ke 3*, Hal 1-29.
- Nugraha, A., Sutjahjo, S. H., & Amin, A. A. (2018). Persepsi Dan Partisipasi Masyarakat Terhadap Pengelolaan Sampah Rumah Tanggamelalui Bank Sampahdi Jakarta Selatan. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, Vol. 8 No. 1. Hal 7-14.
- Nwe, N., Furuike, T., & Tamura, H. (2014). Isolation and Characterization of Chitin and Chitosan from Marine Origin. *Elsevier Inc. Advances in Food and Nutrition Research*, Volume 72. Hal 1-15. doi:<http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-800269-8.00001-4>
- Odaibo, A. B., & Olayinka, S. O. (2019). Shell Morphology, Radula and Genital Structures of New Invasive Giant African Land Snail Species, *Achatina fulica* Bowdich, 1822, *Achatina albopicta* E.A. Smith (1878) and *Achatina reticulata* Pfeiffer 1845 (Gastropoda:Achatinidae) in Southwest Nigeria. *University of Ibadan, Ibadan, Nigeria*, Hal 1-19. doi:<https://doi.org/10.1101/2019.12.16.877977>
- Pakizeh, M., Moradi, A., & Ghassemi, T. (2021). Chemical extraction and modification of chitin and chitosan from shrimp shells. *Elsevier: European Polymer Journal*, Vol 159. Hal 1-17. doi:<https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2021.110709>
- Patino-Montoya, A., Murillo-Garcia, O., & Giraldo, A. (2021). Allometry and geographic variation of themorphology of *Achatina fulica* (Achatinidae) inColombia. *Molluscan Research*, Vol 41, No 1. Hal 57-63. doi:<https://doi.org/10.1080/13235818.2020.1865513>

- Patriatama, & Febri, F. (2018). Pemanfaatan Sampah Organik Pasar Sebagai Pakan Ikan. *Ruwa Jurai: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, Vol 12, No 1. Hal 37-42.
- Pratiwi, D. Y. (2020). Dampak Pencemaran Logam Berat (Timbal, Tembaga, Merkuri, Kadmium, Krom) terhadap Organisme Perairan dan Kesehatan Manusia. *Jurnal Akuatek*, Vol 1, No 1. Hal 59-65.
- Pratiwi, R. (2014). Manfaat Kitin dan Kitosan Bagi Kehidupan Manusia. *Oseana*, Vol. 39, No. 1, 35-43.
- Purnama, K. O., & Yusianto, R. (2019). Serat Kitosan Monofilament Biodegradable Sebagai Benang Jahit Operasi Melalui Uji In Vitro dan In Vivo Enzim Lisozim. *Rekayasa Proses Untuk Pengembangan Produk Agroindustri, Institut Pertanian Bogor*, 1-10.
- Purwanti, A., & Yusuf, M. (2014). Evaluasi Proses Pengolahan Limbah Kulit Udang untuk Meningkatkan Mutu Kitosan yang Dihasilkan. *Jurnal Teknologi*, Vol 7, No 1. Hal 83-90.
- Qoniah, I., & Prasetyoko, D. (2010). Penggunaan Cangkang Bekicot Sebagai Katalis Untuk Reaksi Transesterifikasi Refined Palm Oil. *Institut Teknologi Sepuluh November*, Hal 1-9.
- Raut, S., & Barker, G. (2002). *Achatina fulica* Bowdich and Other Achatinidae in Tropical Agriculture. *Molluscs as crop pests*, 55-114.
- Ridwanto, Utama, F. A., & Syahputra, R. A. (2016). Pemanfaatan Limbah Cangkang Bekicot (*Achatina fulica*) sebagai Bahan Baku Pembuatan Kitosan. *Jurnal Sainika*, Vol 16, No 2. Hal 42-48.
- Rinaudo, M. (2006). Chitin and chitosan: Properties and applications. *Science Direct*, Vol 31. Hal 603-632. doi:10.1016/j.progpolymsci.2006.06.001
- Riva, R., Ragelle, H., Rieux, A. d., Duhem, N., Jerome, C., & Preat, V. (2011). Chitosan and Chitosan Derivatives in Drug Delivery and Tissue Engineering. *Springer-Verlag Berlin Heidelberg*, Vol 244. Hal 19-44. doi:https://link.springer.com/chapter/10.1007/12_2011_137
- Salvador, R. B., Rosa, R. M., Silva, F. S., & Cavallari, D. C. (2021). The giant snails of ARK: Survival Evolved. *Journal of Geek Studies*, Vol 8, No 1. Hal 9-18.
- Shamshina, J. L., Berton, P., & Rogers, R. D. (2019). Advances in Functional Chitin Materials: A Review. *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, Vol 7, No 7. Hal 6444-6457. doi:https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.8b06372
- Silalahi, A. M., Fadholah, A., & Artanti, L. O. (2020). Isolasi Dan Identifikasi Kitin Dan Kitosan Dari Cangkang Susuh Kura (*Sulcospira testudinaria*). *Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy*, Vol 4, No 1. Hal 1-9. doi:http://dx.doi.org/10.21111/pharmasipha.v4i1.4963

- Srinivasan, H., Kanayairam, V., & Ravichandran. (2018). Chitin and chitosan preparation from shrimp shells *Penaeus monodon* and its human ovarian cancer cell line, PA-1. *International Journal of Biological Macromolecules*, Vol 107. Hal 662-667. doi:<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2017.09.035>
- Suciati, R., & Faruq, H. (2017). Efektifitas Media Pertumbuhan Maggots *Hermetia illucens* (Lalat Tentata Hitam) Sebagai Solusi Pemanfaatan Sampah. *BIOSFER, J.Bio. & Pend.Bio*, Vol 2, No1. Hal 8-13. doi:<http://dx.doi.org/10.23969/biosfer.v2i1.356>
- Sugita, P., Wukirsari, T., Sjahriza, A., & Wahyono, D. (2009). *Kitosan Sumber Biomaterial Masa Depan*. Bogor: IPB Press.
- Syukron, F., Karnila, R., & Hasan, B. (2016). Karakteristik glukosamin hidroklorida (HCl GlcN) dari kitin dan kepiting Chitosan Biru Kolam (*Portunus pelagicus*). *Berkala Perikanan Terubuk*, Vol 44, No 2. Hal 22-35.
- Tarigan, I. L., Rahmadani, Susanti, D., Iqbal, M., & Silaban, R. (2021). Pemanfaatan Kitosan Cangkang Bekicot sebagai Adsorben Logam Tembaga (Cu) Pencemaran Lingkungan. *Khazanah Intelektual*, Vol 5, No 2. Hal 1128-1141. doi:<https://doi.org/10.37250/newkiki.v4i1.108>
- Tobing, M. L., Prasetya, N. A., & Khabibi. (2011). Peningkatan Derajat Deasetilasi Kitosan dari Cangkang Rajungan dengan Variasi Konsentrasi NaOH dan Lama Perendaman. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, Vol 14, No 3. Hal 83-88.
- Wahyuni, Ridhay, A., & Nurakhirawati. (2016). Pengaruh Waktu Proses Deasetilasi Kitin dari Cangkang Bekicot (*Achatina fulica*) terhadap Derajat Deasetilasi. *KOVALEN Jurnal Riset Kimia*, Vol 2, No 1. Hal 1-7.
- Wahyuni, S., Selvina, R., Fauziyah, R., Prakoso, T. H., Priyono, & Siswanto. (2020). Optimasi Suhu dan Waktu Deasetilasi Kitin Berbasis Seongsong Maggot (*Hermetia ilucens*) Menjadi Kitosan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, Vol 25, No 3. Hal 373-381.
- Widwiatuti, H., Bisri, C., & Rumhayari, B. (2018). Karakterisasi Kitin Hasil Isolasi dari Serbuk Cangkang Udang. *Seminar Nasional Inovasi dan Aplikasi Teknologi di Industri*, Hal 375-380.
- Wulandari, W. T., Nurzaman, Pratita, A. T., & Idacahyati, K. (2020). Pengaruh Variasi Konsentrasi NaOH Terhadap Nilai Derajat Deasetilasi Kitosan dari Limbah Cangkang Kerang Hiaju (*Perna viridis* L.). *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, Vol 6, No 3. Hal 171-176. doi:<https://doi.org/10.22487/kovalen.2020.v6.i3.15277>
- Yusuf, E. A. (2018). Optimasi Daya Serap Kitosan dari Limbah Kulit Udang Windu Sebagai Bioadsorben Logam Merkuri. *UNG Repository, Universitas Negeri Gorontalo*.