

DAFTAR PUSTAKA

- [DEPKES RI]. 2013. *Sistematika Pedoman Pengendalian Penyakit Demam Tifoid*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
- [DEPKES RI]. 2014. *Farmakope Indonesia*. Edisi V. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
- [KEMENKES RI]. 2011. *Pedoman Umum Penggunaan Antibiotik*. Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia
- [KEMENKES RI]. 2015. *Infodatin Pusat Data dan Informasi*. Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia
- Adole, T., B. A. Omogbai. 2012. Antibacterial Effect Of Shell Extract On *Klebsiella pneumonia* And *Proteus mirabilis*. *Journal of Pharmacy and Biological Science* 1(1): 1-6.
- Aerita, A. N., E. T. Pawenang., Mardiana. 2014. Hubungan Higiene Pedagang Dan Sanitasi Dengan Kontaminasi *Salmonella* Pada Daging Ayam Pemetong. *Unnes Journal of Public Health* 3(4): 1-16.
- Afriani, Y., A. Fadli., S. Maulana., I. Karina. 2016. *Sintesis, Kinetika Reaksi Dan Aplikasi Kitin Dari Cangkang Udang*. Pekanbaru: Universitas Riau.
- Agustina, S., I. Made., I. Nyoman. 2015. Isolasi Kitin, Karakterisasi, Dan Sintesis Kitosan Dari Kulit Udang. *Jurnal Kimia* 9(2): 271-278.
- Alebouyeh, S., A. Mehdi., M. Mirasasan. 2020. Effect Of Chitosan Nanoparticle From *Penaeus semisulcatus* Shrimp On *Salmonella typhi* and *Listeria monocytogenes*. *Journal Irian Of Public Health* 49(2): 369-376.
- Amoo, K.O., O. A. Olafadehan., T. O. Ajayi. 2019. Optimization Studies of Chitin and Chitosan Production from *Penaeus notialis* Shell Waste. *African Journal of Biotechnology* 18(27): 670-688.
- Arafat, A., S. A. Samad., S. M. D. Masum., M. Moniruzzaman. 2015. Preparation and Characterization of Chitosan from Shrimp Shell Waste. *International Journal of Scientific and Engineering Research* 6(5): 538-541.
- Azhar, M., J. Efendi., E. Syofyeni., R. M. Lesi., S. Novalina. 2010. Pengaruh Konsentrasi NaOH dan KOH Terhadap Derajat Deasetilasi Kitin Dari Kulit Udang. *Eksakta* 1(11): 1-8.
- Azizati, Z. 2019. Pembuatan dan Karakterisasi Kitosan Kulit Udang Galah. *Journal of Chemistry* 2(1): 10-16.

- Balouiri, M., M. Sadiki., S. K. Ibsouda. 2016. Methods for In Vitro Evaluating Antimicrobial activity: A review. *Journal of Pharmaceutical Analysis* 6(2): 71-79.
- Benavente, M., S. Arias., L. Morena., J. Martinez. 2015. Production Of Glucosamine Hydrochloride From Crustacean Shell. *Journal Of Pharmacy and Pharmacology* 3(1): 20-26.
- Bolat, Y., B. Sengtil., G. Ali., I. Levent., B. K. Seval., Centikaya., U. K. Habil. 2010. Chitin-Chitosan Yield Of FreshwaterCrab (Potamon potamios, Olivier 1804) Shell. *Journal Pakistan Veterinary* 30(4): 227-231.
- Boy, E., Z. A, Ummah. 2019. Effectiveness of Chitosan From Crab Shell As Antibiotic For Escherichia coli. *IOP Conference Series:Earth and Enviromental Science* 305.
- Brugnerotto, J., J. Lizardi., F. M. Goycoolea., W. Argüelles-Monal., J. Desbrieres., M. Rinaudo. 2001. An infrared investigation in relation with chitin and chitosan characterization. *Journal Polymer* 42(8): 3569–3580.
- Chung YC., Su YP., C. C. Chen., G. Jia., H. I. Wang., J. C. G. Wu., J. G. Lin. 2004. Relationship between antibacterial activity of chitosan and surface characteristic of cell wall. *Journal Acta Pharmacol Sin* 25(7): 932-936.
- Damayanti, W., E. Rochima., Z. Hasan. 2016. Aplikasi Kitosan Sebagai Antibakteri Pada Fillet Patin Selama Penyimpanan Suhu Rendah. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia* 19(3): 321-328.
- Demir, D., O. Fatma., C. Seda., B. K. Nimet. 2016. Extraction And Characterization Of Chitin And Chitosan From Blue Crab And Synthesis Of Chitosan Cryogel Scaffolds. *Journal Of The Turkish Chemical Society Chemistry* 3(3): 131-144.
- Dharma, A. 2009. *Statistik Ekspor dan Impor Hasil Perikanan 2005*. Jakarta : Direktorat-Jendral Perikanan Tangkap DKP .
- Dinos, G. P., C. M. Althanassopoulos., D. A. Missiri., P. C. Giannopoulou., I. A. Vlachogiannis., G. E., Papadopoulos., D. Papaioannou., D. L. Kalpaxis. 2016. Chloramfenicol Derivates as Antibacterial and Anticancer Agents: Historic Problems and Current Solutions. *Journal Antibiotics* 5(2): 20.
- Djaenudin., B. Emil., S. Endang., N. Muhamad. 2019. Ekstraksi Dari Cangkang Rajungan Pada Lama Dan Pengulangan Perendaman Yang Berbeda. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan* 10(1): 49-59.
- Dompeipen, E. J. M. Kaimudin., R. P. Dewa. 2016. Isolasi Kitin dan Kitosan dari Limbah Kulit udang. *Majalah Bahan Alam, Industri, Aneka Pangan, Minyak Atsiri* 12(1): 32-38.

- Dompeipen, E. J. 2017. Isolasi Dan Identifikasi Kitin Dan Kitosan Dari Kulit Udang Windu (*Penaeus monodon*) Dengan Spektroskopi Inframerah. *Majalah Bahan Alam, Industri, Aneka Pangan, Minyak Atsiri* 13(1): 31-42.
- Erika, I., D. Rojas., M. Arguelles., M. Inocencio., H. C. Javier., H. Jaime., M.G Fransisco. 2005. Determination of Chitin and Protein Contents During The Isolation Of Chitin From Shrimp Waste. *Journal Macromolecular Bioscience* 6(5): 340-7.
- Ghofari, MA., R. Ali., P. Rini. 2020. Isolasi dari Limbah Cangkang Rajungan *Portunus pelagicus* (Linnaeus, 1758) (Malacostraca : Portunidae) dengan Hidrolisis Asam Klorida. *Journal of Marine Research* 9(2): 151-158.
- Gugumjee, N. M., H. M. Shiekh., E. N. Danial. 2018. Antioxidant and Antibacterial Activity of Chitin, Chitosan, and Shrimp Shells from Red Sea for Pharmaceutical Uses. *International Journal of Pharmaceutical Research and Allied Science* 7(1): 1-8.
- Hafdani, F., N. Sadeghinia. 2011. A Review on Application of Chitosan as a Natural Antimicrobial. *International Journal of Medical, Health, Biomedical, Bioengineering and Pharmaceutical Engineering* 5(2).
- Handayani, S. 2017. Profil Gugus Fungsional Dan Masa Molekul Ekstrak Kasar Hipokotil (*Bruguiera gymnorhiza*) Fase Matang (*Matur Phase*). *Jurnal Reka Pangan* 11(2).
- Hanif, M. S. A. 2009. Pola Resistensi Bakteri Dari Kultur Darah Terhadap Golongan Penisilin Di Laboratorium Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia (LMK-FKUI) Tahun 2001-2006. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran. Depok : Universitas Indonesia.
- Ihsani, S. L., R.W., Catur. 2015. Sintesis Biokoagulan Berbasis Kitosan Dari Kulit Udang Untuk Pengolahan Air Sungai Yang Tercemar Limbah Industri Jamu Dengan Kandungan Padatan Tersuspensi Tinggi. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan* 4(2): 66-70.
- Islam, A., M. S. Islam., M. U. M. A. Zakaria., S. C. Paul., A. A. Mamun. 2020. Extraction and Worth Evaluation of Chitosan from Shrimp and Prawn Co-products. *American Journal of Food Technology* 15(2): 43-48.
- Islam, M.D.M., S. M. D. Masum., K. R. Mahbub. 2011. *In Vitro* Antibacterial Activity of Shrimp Chitosan Against *Salmonella parathypi* and *Staphylococcus aureus*. *Journal Bangladesh Chemical Society* 24(2): 185-190.
- Jamil, B., H. Huma., A. A. Shahid., I. Ayesha., N. Habib., I. Muhammad. 2016. Development Of Cefotaxime Impregnated Chitosan As Nano-antibiotics: De Novo Strategy To Combat Biofilm Forming Multi-drug Resistant Pathogens. *Journal Frontiers In Microbiology*. 7: 330.

- Jaya, I., S. Joni., S. B. P. Dwi., P. Dwi. 2017. Pembuatan Kitosan dari Cangkang Udang sebagai Adsorben AEmas (Au). *Jurnal Kependidikan Fisika* 5(2):
- Jolanta, K., C. Z. Malgorzata., A. Kaczynki., Bychowska., K. Brzozowski, T. Jorg., P. Stepnowski. Application of Spectroscopic Methods for Structural Analysis of Chitin and Chitosan. *Journal of Marine Drugs* 8(5): 1567-636.
- Junior, J. C. V., D. R. Rubio., C. A. A. D. Silva., G. M. D. C. Takaki. 2016. Physicochemical And Antibacterial Properties Of Chitosan Extracted From Waste Shrimp Shells. *Journal International Of Microbiology*. Pages 7.
- Kaewboonruang, S., N. Phatrabuddha., P. Sawangwong., S. Pitaksanurat. 2016. Comparative Studies On The Extraction Of Chitin-Chitosan From Golden Apple Snail Shells At The Control Field. *Journal Of Polymer And Textile Engineering* 3(1): 34-41.
- Khakim, L., C. S. Rini. 2018. Idnetifikasi *Escheria coli* dan *Salmonella sp.* pada Air Kolam Renang Candi Pari. *Journal of Medical Laboratory Science/Technology* 1(2): 84-93.
- Leksono, T., S. Mus., Z. Annisa. 2019. Antibacterial Potential of Chitosan Extracted from Rama Shrimp (*Thalassina anomala*) Carapace. *Journal of Physic Conference Series* 1351.
- Melfianora. 2019. *Penulisan Karya Tulis Ilmiah dengan Studi Literatur*. UPT Balai Penyuluhan Pertanian. Pekanbaru.
- Magani, A. K., T.E. Tallei., J. B. Kolondam. 2020. Uji Antibakteri Nanopartikel Kitosan Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Bios Logos* 10(1): 7.
- Mardy, D. C., S. Sudjari., S. I. Rahayu. 2016. Perbandingan Efektivitas Kitosan (2- Acetamido-2-Deoxy-DGlucoopyranose) dan Nano Kitosan terhadap Pertumbuhan Bakteri *Enterococcus faecalis* secara In Vitro. *Majalah Kesehatan FKUB* 2(4): 229-240.
- Maryam, S. T., N. Effendi., Kasmah. 2019 Produksi dan Karakterisasi Gelatin dari Limbah Tulang Ayam dengan Menggunakan Spektrofotometer Ftir (*Fourier Transform Infra Red*). *Majalah Farmaseutik* 15(2): 96-104.
- Marzali, A. 2016. *Menulis Kajian Literatur*. Makassar : Universitas Hassanudin.
- Modaso, R., S. Edi., T. Tallei., F.M.I., Rumengan. 2013. The yield, nitrogen content, and dye's binding capacity of chitin and chitosan of Rotifer *Brachionus rotundiformis*. *Journal of Aquatic Science and Management* 99 -106.

- Nageswararao, P.V., D. E. Babu. 2019. Assesment of Anti-microbial Activity of Chitin, Chitosan and Shrimp Shell of *Litopenaeus vannamei* from Bhimavaram Farms, West Godavari District, Andhara Pradesh. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies* 7(4): 353-355.
- Ningsih, R. 2014. Penyuluhan Hygiene Sanitasi Makanan dan Minuman, Serta Kualitas Makanan yang Dijajakan Pedagang di Lingkungan SDN Kota Samarinda. *Jurnal Kesehatan Masyarakat* 10(1): 64-72.
- Nurhayati, L. S., N. Yahdiyani., A. Hidayatulloh. 2020. Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt Dengan Metode Difusi Sumuran Dan Metode Difusi Cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan* 1(2): 41-46.
- Nurhikmawati, F., M. Manurung., A. A. I. A. A. M. Laksmiwati. 2014. Penggunaan Kitosan Dari Limbah Kulit Udang Sebagai Inhibitor Keasaman Tuak. *Jurnal Kimia*. 8(2): 191-197.
- Parthiban, F., S. Balasundari., A. Gopalakaninan., K. Rathnakumar., S. Felix. 2017. Comparison of the Quality of Chitin and Chitosan from Shrimp, Crab, and Squilla Waste. *Journal Current World Environment* 12(3): 672-679.
- Prayoga, E. 2013. Perbandingan Efek Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L) Dengan Metode Difusi Disk dan Sumuran Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Thesis*. 1-33. Jakarta : Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Purbowati, P. 2016. Upaya Peningkatan Derajat Deasetilasi Pada Kitosan Cangkang Kerang Kampak (*Atrina pectinata*) Melalui Proses Deasetilasi Kitin Secara Bertahap. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Surabaya : Universitas Airlangga.
- Purwanti, A. 2014. Evaluasi Proses Pengolahan Limbah Kulit Udang Untuk Meningkatkan Mutu Kitosan Yang Dihasilkan. *Jurnal Teknologi* 7(1): 83-90.
- Purwakusumah, E. D., M. Rafi., U. D. Syafitri., W. Nurcholis., M. A. Z. Adzkiya. 2014. Identifikasi Dan Autentikasi Jahe Merah Menggunakan Kombinasi Spektroskopi FT-IR Dan Kemometrik. *Journal of Agritech* 34(1): 82-87.
- Puspawati, N. M., N. Simpen. 2010. Optimasi Deasetilasi Khitin dari Kulit Udang dan Cangkang Kepiting Limbah Restoran Seafood Menjadi Kitosan Melalui Variasi Konsentrasi NaOH. *Jurnal Kimia* 4(1): 79 - 70.
- Ramaditya, N. A., P. G. T. Tono., I. G. K. Suarjana., I. N. K. Besung. 2018. Isolasi *Klebsiella Sp.* Pada Sapi Bali Berdasarkan Tingkat Kedewasaan dan Lokasi Pemeliharaan serta Pola Kepekaan Terhadap Antibakteri. *Buletin Veteriner Udayana* 10(1): 26-32.

- Ramdhani A, M.A. Ramdhani, dan A.S. Amin. 2014. Writing a Literature Review Research Paper: A Step-by-step Approach. *International Journal of Basics and Applied Sciences* 03(1): 47-56.
- Rampengan, N. H. 2013. Antiotik Terapi Demam Tifoid Tanpa Komplikasi Pada Anak. *Sari Pediatri Local Journal* 14(5): 271-6.
- Rahayu, S.A., H. G. M. M. H. Gumilar. 2017. Uji Cemaran Air Minum Masyarakat Sekitar Margahayu Raya Bandung Dengan Identifikasi Bakteri *Escherichia coli*. *Indonesia Journal Of Pharmaceutical Science and Technology* 4(2): 1-7.
- Rokhmayanti, L. Heryantoro. 2017. Penyelidikan Kejadian Luar Biasa (KLB) Keracunan Makanan Di Kabupaten Gunungkidul Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Forum Ilmiah Kesehatan Masyarakat* 2(2): 17-28.
- Rohyami, Y., R. B. Istiningrum. 2013. Preparation of Chitin, Study of Physicochemical Properties and Biopesticide Activities. *Jurnal Eksakta* 3(1): 49-55.
- Sahara, E., T. Widjastuti., R.L. Balia., Abun. 2017. Pengaruh Pemberian Kitosan Dalam Ransum Untuk Mendapatkan Telur Bebas *Salmonella* (SPF). *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. 6(2): 52-59.
- Sandika, J., J. F. Suwandi. 2017. Sensitivitas *Salmonella thypi* Penyebab Demam Tifoid terhadap Beberapa Antibiotik. *Majority Journal* 6 (1).
- Santos, V. P., Maia, P., N. D. S. Alencar., L. Farias., R. F. S. Andrade., D. Souza., D. R. Ribaux., L. D. O. Franco., G. M. C. Takaki. 2019. Recovery Of Chitin And Chitosan From Shrimp Waste With Microwave Technique And Versatile Application. *Arquivos do Instituto Biologico* 86: 1-7.
- Sari, M., Asmendri. 2020. Penelitian Kepustakaan (Library Research) dalam Penelitian Pendidikan IPA. *Jurnal Penelitian Bidang IPA dan Pendidikan IPA* 6(1): 41-53.
- Sari, M. H. 2017. Pengetahuan dan Sikap Keamanan Pangan dengan Perilaku Penjaja Makanan Jajanan Anak Sekolah Dasar. *Journal of Health Education* 2(2): 1-8.
- Sari, N., E. Boy. 2018. Comparison The Effectiveness Of Chitosan In Blue Crab Shells with Ciprofloxacin to the Development Of *Escherchia coli*. *Journal International of Human And Health Sciences* 2(4): 217-219.
- Savitri, E., N. Soeseno., T. Adiarto. 2010 *Sintesis Kitosan, Poli(2-amino-2-deoksi-D-Glukosa)*, Skala Pilot Project dari Limbah Kulit Udang sebagai bahan baku Alternatif Pembuatan Biopolimer. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia : Surabaya.

- Silviah, S. 2013. Penggunaan Metode FTIR (Fourier Transform Infra Red) Untuk Mengidentifikasi Gugus Fungsi Pada Proses Pembaluran Penderita Mioma. *Skripsi*. Fakultas Matematika Ilmu Pengetahuan Alam. Malang : Universitas Brawijaya.
- Sirkarwar, A. 2011. Identification of Klebsiella Pneumonia by Capsular Polysaccharide Polyclonal Antibodies. *International Journal of Chemical Engineering and Applications* 2(2): 130-134.
- Soleha, T. U. 2015. Uji Kepekaan Terhadap Antibiotik. *Jurnal Kedokteran* 5 (9) : 121-122.
- Sugiyanti., P. darmadji., S. Anggrahini., C. Anwar., U. Santoso. 2018. Preparation and Characterization of Chitosan from Indonesian Tambak Lorok Shrimp Shell Waste and Crab Shell Waste. *Pakistan Journal of Nutrition* 17(9): 446-453.
- Sumarna, M. D. 2017. Konsep Guru Dalam Pandangan KI Hajar Dewantara Dilihat Dari Perspektif Pendidikan Islam. *Skripsi*. Fakultas Pendidikan Ilmu Sosial. Bandung : Universitas Pendidikan Indonesia.
- Susanti, M. 2017. Aktivitas Antidiare Ekstrak Etanolik Biji Carica Pubescens Pada Mencit Jantan Galur Webster Yang Diinduksi Castor Oil (Oleum richini) Secara *In Vivo*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran. Semarang : Universitas Sultan Agung.
- Syafrudin. 2016. Identifikasi Jenis Udang (Crustacea) Di Daerah Aliran Sungai (DAS) Kahayan Kota Palangkaraya Provinsi Kalimantan Tengah. *Skripsi*. Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Jurusan Pendidikan MIPA. Kalimantan Tengah : Institut Agama Islam Negeri Palangkaraya.
- Tandi, J. 2017 Kajian Kerasionalan Penggunaan Obat pada Kasus Demam Tifoid di Instalasi Rawat Inap Anutapura Palu. *Jurnal Ilmiah Pharmacon* Volume 6 Nomor 4.
- Tursinawati, Y., D. Edi. 2015. Efektivitas Pemberian Kombinasi Produk Herbal Dan Antibiotik Terhadap Infeksi Salmonella typhimurium Pada Mencit BALB/C. *Journal University Research Coloquium*.
- Varma, R., S. Vasudevan. 2020. Extraction, Characterization, And Antimicrobial Activity Of Chitosan From Horse Mussel Modiolus modiolus. *Journal American Chemical Society* 5(32): 20224-20230.
- Varun, T. K., S. Senani., N. Jayapal., J. Chikkerur., S. Roy., V.B. Tekulapally., M. Gautam., N. Kumar. 2017. Extraction Of Chitosan And Its Oligomers From Shrimp Shell Waste, Their Characterization And Antimicrobial Effect. *Journal Veterinary World* 10(2): 170-175.
- Verianta, M. 2016. Jenis Lobster Di Pantai Baron Gunungkidul Yogyakarta. *Thesis*. Fakultas Tekno Biologi. Yogyakarta : Universitas Atma Jaya.

- Victor, S., B. Andhika., I. Syaughiah. 2016. Pemanfaatan Kitosan dari Limbah Cangkang Bekicot (*Achatina fulica*) Sebagai Adsorben Logam Berat Seng (Zn). *Jurnal Konversi* 5(1): 22-26.
- Wahyuni, A. Ridhay., Nurakhirawati. 2015. Pengaruh Waktu Proses Deasetilasi Kitin Dari Cangkang Bekicot (*Achatina fulica*) Terhadap Derajat Deasetilasi. *Jurnal Riset Kimia*. 2(1): 1-7.
- Wardhani, R. A. K. 2013. Sintesis dan Karakterisasi Bioselulosa Kitosan Dengan Penambahan Gliserol Sebagai Plasticizer. *Thesis*. Fakultas Sains dan Teknologi. Malang : Universitas Airlangga.
- Wulansari, N. T., N. L. P. Januraheni. 2019. Deteksi Cemaran *Escherichia Coli* Dalam Makanan Jajanan Pada Anak Usia Sekolah. *Jurnal Media Sains* 3(2): 44-48.
- Yadav, A. V., S. B. Bhise. 2004. Chitosan: A Potential Biomaterial Effective against Typhoid. *Journal Storage Current Science* 87(9): 1176-1178.
- Younes, I., M. Rianudo. 2015 Chitin and Chitosan Preparation From Marine Source, Structure, Properties, And Application. *Journal Marine Drugs* 13(3): 1133 - 1174.
- Younes, I., S. Hajji., V. Frachet., M. Rinaudo., K. Jellouli., M. Nasri. 2014. Chitin extraction from shrimp shell using enzymatic treatment. Antitumor, antioxidant, and antimicrobial activities of chitosan. *International Journal of Biological Macromolecules* 6(9): 489-498.
- Yudhasasmita, S., A. P. Nugroho. 2017. Sintesis Dan Aplikasi Nanopartikel Kitosan Sebagai Adsorben Cd Dan Antibakteri Koliform. *Jurnal Uin Allaudin* 5(1): 42-48.
- Yuliana. 2018. Penerapan Metode Self-Directed Learning Dalam Meningkatkan Kompetensi Mahasiswa Keperawatan : A Literature Review. *Thesis*. Progam Magister Keperawatan Progam Pascasarjana. Yogyakarta : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Zakaria, Z., Z. Izzah., M. Jawaid., A. Hassan. 2012. Effect of degree of deacetylation of chitosan on thermal stability and compatibility of chitosan-polyamide blend. *Bioresources* 7(4): 5568–5580.
- Zed, M. 2014. *Metode Penelitian Kepustakaan*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.