# DAFTAR PUSTAKA

Agustina, S., Swantara, I. M. D., & Suartha, I. N. (2015). Isolasi kitin, karakterisasi, dan sintesis kitosan dari kulit udang. *Jurnal Kimia*, *9*(2), 271-278.

Ahlam, A. (2011). Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Lidah Buaya *(Aloe Vera (L.)* Webb) dengan Gelling Agent Kitosan dan Uji Efek Penyembuhan Luka Bakar (Doctoral dissertation, Univerversitas Muhammadiyah Surakarta).

Andini, T., Yusriadi, Y., & Yuliet, Y. (2017). Optimasi pembentuk film polivinil alkohol dan humektan propilen glikol pada formula masker gel peel off sari buah labu kuning *(Cucurbita moschata duchesne)* sebagai antioksidan. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)(e-Journal)*, *3*(2), 165-173.

Apsari, A. T., & Fitriasti, D. (2010). Studi Kinetika Penjerapan Ion Khromium Dan Ion Tembaga Menggunakan Kitosan Produk Dari Cangkang Kepiting. *Jurnal Kimia Undip*, *1*(2), 104-109.

Austin, P. R., Brine, C. J., Castle, J. E., & Zikakis, J. P. (1981). Chitin: New facets of research. *Science*, *212*(4496), 749-753.

Bastaman. (1989). Studies on degradation and extraction of chitin and chitosan from prawn shells. England: The Queen University of Belfast.

Danarto, Y. C., & Distantina, S. (2016). Optimizing deacetylation process for chitosan production from green mussel (perna viridis) shell. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 1710, No. 1). AIP Publishing.

Davis, W. W., & Stout, T. R. (1971). Disc plate method of microbiological antibiotic assay: I. Factors influencing variability and error. *Applied microbiology*, *22*(4), 659-665.

Dirjen POM. (1979). *Farmakope Indonesia*. Edisi Ketiga. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.

Dirjen POM. (2014). *Farmakope Indonesia*. Edisi Lima. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.

Dubreuil, J.D. (2002). *Escherichia coli* STb enterotoxin, Microbiology,143; 1783 1795.

Edy, H. J., Marchaban, M., Wahyuono, S., & Nugroho, A. E. (2019). Pengujian Aktivitas Antibakteri Hidrogel Ekstrak Etanol Daun *Tagetes erecta L*. *Jurnal MIPA*, *8*(3), 96-98.

Fitri, W. N., & Rahayu, D. (2018). Akitivitas Antibakteri Ekstrak Tumbuhan Melastomataceae terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Sumedang : Farmaka, 16(2), 69-77.

Francois, D.I. (1960). Freshwater Crayfish. Aust. Mus. Mag. 13 (7): 217—220.

Gadri, A., & Darma, E. (2015). Formulasi basis sediaan pembalut luka hidrogel dengan teknik beku leleh menggunakan polimer kappa karagenan. *Prosiding Farmasi*, 643-648.

Ganiswara, S. (1995). Farmakologi dan Terapi Edisi Keempat. Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta.

Hasyimi, M. (2010). Mikrobiologi Untuk Mahasiswa Kebidanan. Jakarta: CV Trans Info Media, 25.

Hermawan, A., Hana, W., dan Wiwiek, T.(2007). Pengaruh Ekstrak Daun Sirih *(Piper betle L.)* Terhadap Pertumbuhan *Staphylococus aureus* dan *Escherichia coli* dengan Metode Difusi Disk. Universitas Erlangga.

Hidayati, S. N. (2016). 7. Pertumbuhan *Escherichia coli* Yang Diisolasi Dari Feses Anak Ayam Broiler Terhadap Ekstrak Daun Salam *(Syzygium polyanthum* [Wight.] Walp.) The Effect of Bay Leaf *(Syzygium polyanthum* [Wight.] Walp.) Extract on the Growth of *Escherichia coli* Isolated from Broiler Chicks Feces. Jurnal Medika Veterinaria, 10(2).

Holthuis, L.B. (1949). Decapoda Macrura with Revision of the New Guinea Parastacidae. Zoological Results of the Dutch New Guinea Expedition. Nova Guinea. New Ser. 5: 289—328.

Irianto K. Mikrobiologi Menguak Dunia Mikroorganisme. Jilid 1. Bandung: Yrama Widya;2006. Hlm.59-61.

Jawetz, E., Melnick, J. L. & Adelberg, E. A. (2005). Mikrobiologi Kedokteran, Edisi XXII, diterjemahkan oleh Mudihardi, E., Kuntaman, Wasito, E. B., Mertaniasih, N. M., Harsono,S., Alimsardjono, L.,82, 277-278, 279, 317-318, Jakarta : Penerbitan Salemba Medika

Jawetz, E. (1984). Cell structure. Review of medical microbiology, 6-29.

Jawetz., Melnick., dan Adelberg. (2007). Mikrobiologi Kedokteran. Edisi 23. Jakarta : EGC

Johnson, E. L., & QP, P. (1982). Utilization of shellfish waste for chitin and chitosan production.

Johnson, S.K. (1978). Handbook of Shrimp Diseases. Texas A and M University Sea Grant College, Texas Agriculturel Extension Services. USA. 23 pp.

Karsinah, Lucky, H.M., Suharto, Mardiastuti, H.W.(2011). Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran : Batang Negatif Gram Escherichia. Tangerang : Binarupa Aksara Publisher. 195-8.

Killay, A. (2013). Chitosan as an Antibacterial in Safe and Harmless Food Materials. *Proceedings of the Faculty of Mathematics and Natural Sciences*.

Knorr, D., & Daly, M. M. (1988). Chitosan‐alginate complex coacervate capsules: effects of calcium chloride, plasticizers, and polyelectrolytes on mechanical stability. *Biotechnology Progress*, *4*(2), 76-81.

Knorr, D., (1984). Use of chitinous polymers in food- A challenge for food research and development. *Food Technology.* 38 (1): 85-97

Kurniasih, T. (2008). Lobster air tawar (parastacidae: Cherax), aspek biologi, habitat, penyebaran, dan potensi pengembangannya. *Media akuakultur*, *3*(1), 31-35.

Kusuma, S.A.F. (2010). *Escherichia coli*.[Makalah]. Fakultas Farmasi. Universitas Padjadjaran. Jatinagor.

Kusumawati, N, (2009). Pemanfaatan Limbah Kulit Udang Sebagai Bahan Baku Pembuatan Membran Ultrafiltrasi. Inotek. 13(2): 113-120.

Lee, S.,Cho, I.S., and Cho, G, (1999).Antimicrobial and Blood repellent Finishes for Cotton and Nonwoven Fabrics Based on Kitosan and Fluoropolymers, Text. Res. J. 69 (2): 104- 112.

Lowery, R.S. Growth, moulting and reproduction. (1988). In : Holdich, D.M. and R.S. Lowery (Eds). Freshwater Crayfish: Biology, Management and Exploitation. Croom Helms, London and Sydney and Timber Press, Portland Oregon. p. 83—113.

Madigan, M.T., Martinko, J.M., dan Parker, J. (2000). Brock Biology of Mikroorganisms. Ninth edition. Prentice- Hall. Inc. NewJersey.

Magani, A. K., Tallei, T. E. and Kolondam, B. J. (2020) ‘Uji Antibakteri Nanopartikel Kitosan terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli.*’, *Jurnal Bios Logos*, 10(1), p. 7.

Mandiri, T. K. T. (2010). Pedoman Budidaya Lobster Air Tawar. Bandung : Nuansa Aulia.

Manning, S.D. (2010). *Escherichia Coli* Infections. New York : Infobase Publishing.

Martosudarmo, B. dan B.S. Ranoemihardjo. (1980). Biologi Udang Penaeid. In Pedoman Pembenihan Udang Penaeid. Ditjen Perikanan Jakarta. p. 1—21.

Meriatna (2008). Penggunaan membran kitosan untuk menurunkan kadar logam krom (Cr) dan nikel (Ni) dalam limbah cair industri pelapisan logam. Tesis. Medan: Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara.

Nadia, L. M. H., Effendy, W. N. A., Rieuwpassa, F. J., Imra, I., Nurhikma, N., & Cahyono, E. (2021). Aktivitas antibakteri kitosan dari tulang rawan cumi-cumi (loligo sp.) Terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli.* *Jurnal FishtecH*, *10*(2), 95-101.

Oktavia, Wibowo dan Fawzya. (2005). “Pengaruh Jumlah Monokloro Asetat terhadap Karakteristik Karboksimetil Kitosan dari Kitosan Cangkang dan Kaki Rajungan”. 11(4): 79-88.

Pasaribu, N. (2004). Berbagai ragam pemanfaatan polimer.

Pelczar, M. J. dan E. C. S. Chan. (1988). Dasar-Dasar Mikrobiologi. Jilid 2. Terjemahan Ratna Siri Hadioetomo. UI-Press. Jakarta.

PI, G. M., Nurdiana, N., & Utami, Y. W. (2015). Efektifitas hidrogel binahong (*Anredera cordifolia (Ten.) Steenis)* terhadap penurunan jumlah makrofag pada penyembuhan luka fase proliferasi tikus putih *(Rattus norvegicus)* galur Wistar kondisi hiperglikemia. *Majalah Kesehatan FKUB*, *2*(1), 29-40.

Pratiwi, R. (2014). Manfaat kitin dan kitosan bagi kehidupan manusia. *Oseana*, *39*(1), 35-43.

Prayitna, G. (2009). Apa itu kitosan dan apa manfaatnya. *http://gunawanpravitna. wordpress.coml20091l21l81* apa-itukitosan-dan-apa-manfaatnval (diakses 21 Nov, 2013).

Prescott et al. (2008). Microbiology 7𝑡𝑡ℎ Edition. USA : McGraw-Hill Book Company.

Purnomo, S. E. C., Dwiningsih, S. U., & Lestari, K. P. (2014). Efektifitas Penyembuhan Luka Menggunakan Nacl 0, 9% dan Hydrogel Pada Ulkus Diabetes Mellitus di RSU Kota Semarang. In *PROSIDING SEMINAR NASIONAL & INTERNASIONAL* (Vol. 2, No. 1).

Purwaningsih, S. (2009). Teknologi Pembekuan Udang. Jakarta:Penebar Swadaya

Radji, M. (2011). Mikrobiologi. Buku Kedokteran ECG, Jakarta.

Rini, C. S., & Rohmah, J. (2020). Buku Ajar Mata Kuliah Bakteriologi Dasar. Umsida Press, 1-108.

Roberts, G. A., & Roberts, G. A. (1992). Structure of chitin and chitosan. *Chitin chemistry*, 1-53.

Sabar, F. (1975). Udi (Crayfish) di Irian. Buletin Kebun Raya. 2(1): 27—29.

Sanjaya, I. & L. Yuanita, (2007). Adsorpsi Pb (Il) oleh Kitosan Hasil Isolasi Kitin Cangkang Kepiting Bakau (Scylla sp.) *Jumal Ilmu Dasar*. 8 (1): 30-36.

Schecter,I.barzilai,I.L.,and Bulatov,V. (1997). Online Remote Prediction of Gasoline Properties by Combined Optical Method, Ana.Chim.Acta, 339. Hal 193-199.

Sofiana, E. (2012) . Hubungan Higiene dan Sanitasi Dengan Kontaminasi *Escherichia coli* Pada Jajanan di Sekolah Dasar Tapos Depok Tahun 2012, Skripsi, Universitas Indonesia, Depok, diakses pada tanggal 28 juli 2016. [http://lib.ui.ac.id/file?file=digital/20319719-S-PDF-Erna Sofiana.pdf](http://lib.ui.ac.id/file?file=digital/20319719-S-PDF-Erna%20Sofiana.pdf)

Sukmajaya, I. Y., & Suharjo, I. (2003). *Lobster Air Tawar; Komoditas Perikanan Prospektif*. AgroMedia.

Sulistyo, B. (1971). In New challenges in library services in the developing world: procee dings of the En glish Congress of Southeast Asian Librarians, Jakarta, 11-14.

Surahmaida, S., & Umarudin, U. (2019). Studi Fitokimia Ekstrak Daun Kemangi Dan Daun Kumis Kucing Menggunakan Pelarut Metanol. *Indonesian Chemistry and Application Journal*, 3(1), 1.

Tamher. (2008), Mikrobiologi Untuk Mahasiswa Keperawatan. Jakarta : Trans Info Media

Tanaka, K., Yosiaki, K., Tetsuro S., Fumiko, H. and Katsuko, K. (2008). Quantitation of Curcuminoids in *Curcuma Rhizome* by Near-Infrared Spectroscopic Analysis. *Journal of Agriculture and Food Chemistry*. Vol 8 No 56. Hal 8787-8792.

Taufan, M. R S. &Zulfahmi, (2010). Pemanfaatan Limbah Kulit Udang sebagai Bahan Anti Rayap *(Bio-termitisida)* pada Bangunan Berbahan Kayu, Skripsi. Universitas Diponegoro, Semarang, 44 hal.

Teguh, D. O. (2003). Skripsi: Pembuatan dan Analisis Film Bioplastik dari Kitosan Hasil Iradiasi Kitin yang Berasal dari Kulit Kepiting Bakau (Scyllaserata). *Jakarta: Universitas Pancasila*.

Tim Mikrobiologi, F. K. (2003). Mikrobiologi Medik

Tivani, I., Amananti, W., & Sunardi, A. (2019). Uji Identifikasi Bakteri Esherichia coli pada Jamu Gendong Kunyit Asem di Kabupaten Tegal. *Parapemikir: Jurnal Ilmiah Farmasi*, *8*(1), 31-35.

Whittam, T.S. et. al. (2011) . Pathogenesis and evolution of virulence in enteropathogenic and enterohemorrhagic Escherichia coli, J. Clin. Invest.107;539–548.

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.

Yang, X.; Yang, K.; Wu, S.; Chen, X. (2010) Cytotoxicity and wound healing properties of PVA/ws-chitosan/glycerol hydrogels made by irradiation followed by freeze–thawing Radiat. Phys. Chem. 79: 606.

Yurnaliza. (2002). Senyawa Khitin dan Kajian Aktivitas Enzim Mikrobial Pendegradasinya. USU Digital Library.

Zulfikar & Ratnadewi, A. A. I. (2006). Isolasi dan karakterisasi fisikokimia-fungsional kitosan udang air tawar (Macrobrachium sintangense de Man.). *Jurnal Teknologi Proses*, *5*(2), 129-137.