

## DAFTAR PUSTAKA

- Abate, M.E. 2013. Shedding New Light on Acne: The Effects of Photo dynamic Therapy on *Propionibacterium acnes*. *Student Pulse*.5(09).
- Afriyanti, Rizqun Nisa. 2015. Akne Vulgaris Pada Remaja. *J Majority*. Volume 4 Nomor 6, hal 102-109.
- Aisyah, Siti, Agustiana., Rabiatul Adawyah., Candra. 2017. Daya Hambat Kitosan dari Cangkang Limbah Budidaya Kepiting “Soka” Terhadap 4 Isolat Bakteri Pembentuk Histamin pada Ikan Tongkol (*Euthynnus affinis*). *Fish Scientiae. Directory of Open Access Journals*. Vol.7.No. 1.
- Atlas, R. M. 2010. *Handbook of Microbiological Media, Fourth Edition*. CRC Press: United States Amerika. Hal: 4.
- Basuki, Bagus Rahmat dan I Gusti Made Sanjaya. 2009. Sintesis Ikat Silang Kitosan dengan Glutaraldehid serta Identifikasi Gugus Fungsi dan Derajat Deasetilasinya. *Jurnal ILMU DASAR*. Vol. 10 NO.1 : 93-101.
- Champer, Jackson, Julie Patel, Nathalie Fernando, Elaheh Salehi, Victoria Wong dan Jeny Kim. 2013. Chitosan Against Cutaneous Pathogens. *AMB Express a Springer Open Journal*. 3:37.
- Cappenberg, Hendrik A.W. 2008. Beberapa Aspek Biologi Kerang Hijau *Perna viridian* Linnaeus 1758. *Oseana*, Vol. 33, No. 1 hal: 33-40. ISSN 0216-1877.
- Cockerill, F.R., Matthew A.W., Jeff A., Michael N.D., George M.E., Mary J.F., dkk. 2012. *Performance Standards for Antimicrobial Disk Susceptibility Test: Approved Standard-Eleventh Edition*. CLSI document M02-A11. Mayne. PA: Clinical and Laboratory Standard Institute.
- Chung, Y.C., Ya-ping SU., Chiing-chang Chen., Guang JIA. 2004. Relationship Between Antibacterial Activity of Chitosan and Surface Characteristics of Cell Wall. *Acta Pharmacol sin*.25(7): 932-936.
- Daramayanti, Windi., Emma Rochima dan Zahidah Hasan. 2016. Aplikasi Kitosan sebagai Antibakteri pada Filet Patin selama Penyimpanan Suhu Rendah. *JPHP*. Volume 19 Nomor 3.
- Dermanto, M., Atmaja, L., Nadjib, M., 2011. Studi Analisis Antibakteri dari Film Gelatin-Kitosan Menggunakan *Staphylococcus aureus*. Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya (8 halaman).
- Dirjen POM. 1995. *Farmakope Indonesia, Edisi IV*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI. Hal. 779.

- Dompeipen, Edward J., 2017. Isolasi dan Identifikasi Kitin dan Kitosan dari Kulit Udang Windu (*Penaeus monodon*) dengan Spektroskopi Inframerah. *Majalah BIAM Kementerian Perindustrian Republik Indonesia*. Vol.13(01). Hal 31-41.
- Eldin, M.S. M., E.A. Soliman, A.I. Hashem, T.M. Tamer. 2008. Antibacterial Activity of Chitosan Chemically Modified with New Technique, *Trens Biomater. Artif Organs*, Vol.22(3), Cairo:Ain-Shams University
- Field, L.D., S. Sternhell., J. R. Kalman. 2013. *Organic Structures from Spectra, Fifth Edition*. John Wiley and Sons.
- Firyanto, Rudi., Soebiyono dan Muhammad Rif'an. 2016. Pemanfaatan Kitosan Dari Limbah Cangkang Kerang Hijau (*Perna viridis*) Sebagai Absorban Logam Cu. Teknik Kimia Fakultas Teknik UNTAG Semarang.
- Franklin, T.J and G.A. Snow. 2005. *Biochemistry and Molecular Biology of Antimicrobial Drug Action 6th Edition*. Springer Science+Business Media, Inc : New York. ISBN 0-387-22554-4.
- Greenman, J., K. T. Holland and W. J. Cunliffe. 1983. Effects of pH on Biomass, Maximum Specific Growth Rate and Extracellular Enzyme Production by Three Species of Cutaneous Propionibacteria Grown in Continuous Culture. *Journal of General Microbiology*, 129, 1302-1307.
- He, X., Li, K., Xing, R. Liu, S., Hu, L., LidanP., 2016. The Production of Fully Deacetylated Chitosan by Compression Method. *Egyptian Journal of Aquatic Research*. 42.75-81. China: University of The Chinese Academy of Sciences.
- Hendri, J. 2008. Teknik Deproteinasi Kulit Rajungan (*Portunus pelagicus*) Secara Enzimatis dengan Menggunakan Bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. Seminar Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Universitas Lampung : Lampung.
- Herslambang, Rina Apriana. Dina Rahmawanty dan Mia Fitriana. 2015. Aktivitas Sediaan Gel Kuersetin terhadap *Staphylococcus Epidermidis*. *Journal of Pharmacy GAKENKA*. Vol.1 (1):59-64.
- Jawet, Melnick dan Adelberg. 2007. Mikrobiologi Kedokteran edisi 23. Jakarta. ISBN 978-979-448-869-1.
- Junaidi, Ahmad Budi, Indriana Kartini dan Bambang Rusdiarso. 2008. Efek Deasetilasi Kitin secara Bertahap terhadap Derajat Deasetilasi dan Berat Molekul Kitosan. *Sains dan Terapan Kimia*, Vol. 2 No. 1.
- Kabau, S. 2012. Hubungan Antara Pemakaian Jenis Kosmetik dengan Kejadian Acne Vulgaris. Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro. Semarang.

- Kementrian Kelautan dan Perikanan. 2011. Statistik Perikanan Tangkap Indonesia,2010. Direktorat Jenderal Perikanan Tangkap : Jakarta. ISSN: 1858-0505.
- Khan, T.A., Peh, K.K., dan Chang, H.S. 2002.Reporting Degree of Deacetylation Values of Chitosan: The Influence of Analytical Methods.*J. Pharm. Sci* Vol 5(3): 205-212.
- Khan, Z.Z., Assi.M and Moore, T.A. 2009. Recurent Epidural Abcess Caused by *Propionibacterium acnes*. *Khansas Journal of Medicine*: 92-95.
- Killay, Amos. 2013. Kitosan Sebagai Anti Bakteri Pada Bahan Pangan Yang Aman Dan Tidak Berbahaya (Review).Prosiding FMIPA Universitas Pattimura. ISBN: 978-602-97522-0-5. Hal 200-2005.
- Komariah, Noviana Wulansari dan Wahyu Harmayanti. 2013. Efektivitas Kitosan Dengan Derajat Deasetilasi Dan Konsentrasi Berbeda Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri Gram Negatif (*Pseudomonas aeruginosa*) Dan Gram Positif (*Staphylococcus aureus*) Rongga Mulut. Seminar Nasional X Pendidikan Bilogi FKIP UNS.
- Kurniasih, M dan Kartika, D. 2009.Aktivitas Antibakteri Kitosan Terhadap Bakteri *S.aureus*.Fakultas Sains dan Teknik. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Kurniasih, M., Anung R dan Anas R. 2014.Adsorpsi Rhodamin B dengan Adsorben Kitosan Serbuk dan Beads Kitosan.*Journal Sains & Matematika*.Vol. 2. No.2. Purwokerto : Universitas Jenderal Soedirman.
- Liu, D. 2011. Molecular Detection of Human Bacterial Pathogens.CRC Press Taylor & Francis Group. Boca Raton.
- Mohamed, Engy., Samaa Taha., Mona Atwa., Gehan El-Hadidy and Hesham Nada. 2015. Determination Of Microbial Agents Of Acne Vulgaris And Antibiotic Resistance Of *Propionibacterium acnes* Strains Isolated From Acne Patients And Healthy Controls. *International Juornal Of Current Research* Vol. 7, Issue, 12, pp.24779-24784.
- Mohammad, Basma M.,Naglaa F. Ghoname., Abeer A. Hodeib and Maarwa A. Elbadawy. 2015. Significanc of Topical Propolis in The Treatment of Facial Acne Vulganis. The Egyptian Society og Dermatology and Venereal Diseases, 35: 29-36
- Movita, T. 2013. Acne Vulgaris.Contunuing Medical Education- 202, 40(3).
- Muhammad, M., dan Rosen, T., 2013. A Controversial Proposal: No More Antibiotics for Acne. *Skin Therapy Letter*: Indexed by the US National Library of Medicine and Pubmed, 18, 1-4.

- Muzzarelli, R.A.A. 1977. *Depolymerization of chitins and chitosans with hemicellulose, lysozyme, papain and lipase* In: Muzzarelli R.A.A , GPM, Eds. Chitin Handbook. Grottamore: European Chitin society 1997: 53-65.
- Ningsih, D.R., Zufahair., Kartika, D. 2016. Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder serta Uji Aktivitas Ekstrak Daun Sirsak Sebagai Antibakteri, Molekul.Vol.11 No. 1, hal.101-111.
- Paus, S. P. 2014. Pengaruh Suhu dan Lama Pengeringan Terhadap Karakteristik Kimia Tepung Cangkang Kijing Lokal (*Pilsbryoconcha sp*).Tesis. Universitas Negeri Gorontalo. 14 hal.
- Portillo, Maria Eugenia, Stephane Corver, Oliver Borens and Andrej Trampuz. 2013. *Propionibacterium acnes: An Underestimated Pathogen in Implant-Associated Infection. BioMed Research International(Review Article)*
- Putri, Lukita Octavia Lukman. 2016. Kartu Identifikasi Filum sebagai Media Pembelajaran yang Inovatif untuk Mempelajari Materi Klasifikasi Hewan.*Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*. Volume 2 No.1
- Putri, M. P. 2013. Sebaran Ukuran Cangkang Kerang Bakau (*Polymesoda bengalensis*) Di Muaro Nipah Kecamatan Sutera Kabupaten Pesisir Selatan.Skripsi.Sarjana Pendidikan Biologi STKIP PGRI Sumbar.
- Ratnasari.2009. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Diklorometan dan Etil Asetat Daun Mimba (*Azadiracnta indica* A. Juss) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *E. coli*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah : Jakarta.
- Rifai dan Dewi. 2007. Isolasi dan Identifikasi Kitin, Kitosan dari Cangkang Hewan Mimi (*Horseshoe Crab*) Menggunakan Spektrofotometri Inframerah. Skripsi.Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Malang : Malang.
- Sari,Diana P., Ira Maya A. 2015. Pemanfatan Kulit Udang dan Cangkang Kepiting Sebagai Bahan Baku Kitosan.*Jurnal Harpodon Borneo*.Vol. 8. No.2. Tarakan : Universitas Borneo Tarakan.
- Sarwono, R. 2010. Pemanfaatan Kitin atau Kitosan Sebagai Bahan Antimikroba.*JKTI*, Vol. 12, No. 1.
- Shaji, J., V. Jain dan S. Lodha. 2010. Chitosan : A novel Pharmaceutical Excipient. *International Journal of Pharmaceutical and Applied Sciences*,1, 1.
- Sugita, P., T. Wukirsari., A. Sjahriza dan D. Wahyono. 2009. *Kitosan: Sumber Biomaterial Masa Depan*. Bogor : Penerbit IPB Press.

- Sulistiyani.2015. Kajian Pengembangan Nanopartikel Kitosan dan Aplikasinya.*Prosiding Seminar Nasional Kimia*.ISBN 978-602-14548-2-4. Hal 293-300.
- Suptijah, Pipit. 2004. Tingkatan Kualitas Kitosan Hasil Modifikasi Proses Produksi.*Buletin Teknologi Hasil Perikanan*. Vol. VII No.1.
- Susilowati, Endang dan Cristin Dewi Wulansari.2012. Pengaruh Deasetilasi Ulang pada Pembuatan Kitosan Terhadap Derajat Deasetilasi, Berat Molekul dan Aktivitas Antibakteri *Klebsiella Pneumonia* dan *Staphylococcus epidermidis*.*Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia IV*.Hal 141-147.
- Wahyuni, Ahmad Ridhay dan Nurakhirawati. 2016. Pengaruh Waktu Proses Deasetilasi Kitin dari Cangkang Bekicot (*Achatina fulica*) Terhadap Derajat Deasetilasi. *KOVALEN Jurnal Riset Kimia*.2(1).
- Wahyuningrum, Marlina Rully dan Enny Probosari. 2012. Pengaruh Pemberian Buah Pepaya (*Carica papaya* L.) Terhadap Kadar Trigliseride pada Tikus Sprague Dawley Dengan Hiperkolesterolemia.*Journal of Nutrition Collage*, Vol 1.No. 1. Hal 192-198.
- Widyaningrum, N., Fudholi, A., Sudarsono., Setyowati, E.P. 2015. Stability of Epigallocatechin Gallate (EGCG) from Green Tea (*Camellia sinensis*) and its Antibacterial Activity against *Staphylococcus epidermidis* ATCC 35984 and *Propionibacterium acnes* ATCC 6919.*Asian Journal of Biological Sciences Sciences*.8(2), hal.93-101.
- Younes, Islem and Marguerite Rinaudo. 2015. Chitin and Chitosan Preparation from Marine Sources. Structure, Properties and Applications, *Review. Journal Marine Drugs* 13:1133-1174.
- Yulina, I. K. 2011. Aktivitas Antibakteri Kitosan Berdasarkan Perbedaan Derajat Deasetil dan Bobot Molekul, *Thesis*.Sekolah Pasca Sarjana Departemen Kimia Institut Pertanian Bogor.
- Zaenglein, Andrea L., Arun L. Pathy, Bethanee J. Schlosser, Ali Alikhan, Hilary E. Baldwin, Diana S. Berson., 2016. Guidelines of Care for The Management of Acne Vulgaris. *J Am Acad Dermatol. Article In Press*.
- Zahro, L dan Agustini, R. 2013.Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Kasar Saponin Jamur Tiram Putih (*Pleurotus Ostreatus*) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*.Department of Chemistry.Faculty of Mathematics and Natural sciences State University of Surabaya.UNESA.*Journal of Chemistry*.Vol.2 No. 3. September 2013.