

DAFTAR PUSTAKA

- Abate, M.E., 2013, Shedding New Light on Acne: The Effects of Photo dynamic Therapy on *Propionibacterium acnes*, *Student Pulse*, 5(09).
- Adriyani, R. dan Mahmudiono T., 2012, Kadar Logam Berat Cadmium, Protein dan Organoleptik pada Daging Bivalvia dan Efektivitas Perendaman Larutan Asam Cuka. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Afranita, G., S. Anita dan T. A. Hanifah, 2013, Potensi Abu Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*) sebagai Adsorben Ion Timah Putih, Pekan baru: Universitas Riau.
- Agustini, T.W., A.Suhaeli Fahmi, Widowati I., Sarwono A., 2011, Pemanfaatan Limbah Cangkang Kerang Simpson (*Amusium pleuronectes*) Dalam Pembuatan Cookies Kaya Kalsium, *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, Volume XIV Nomor 1 Tahun 2011: 8-13, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Aida, A.N., Suswati, E., Misnawi., 2016, Uji In Vitro Efek Ekstrak Etanol Biji Kakao (*Theobroma cacao*) sebagai Antibakteri terhadap *Propionibacterium acnes*, *E-Jurnal Pustaka Kesehatan*, Vol.4 No.1, hal. 127-131.
- Aisyah, S., Agustiana, Rabiatal A., Candra, 2017, Daya Hambat Kitosan Dari Cangkang Limbah Budidaya Kepiting “Soka” Terhadap 4 Isolat Bakteri Pembentuk Histamin Pada Ikan Tongkol (*Euthynnus affinis*), *Directory Open Access Journals Fish Scientiae*, Vol.7, No. 1, Banjarbaru: Universitas Lambung Mangkurat.
- Allan, J., 1962, Australian Shells with related animals living in the sea, in freshwater and on the land, *Georgian House Melbourne*, pp 286-289.
- Andriyani, D., Pri Iswati U., Binar Asrining D., 2010, Penetapan Kadar Tanin Daun Rambutan (*Nephelium lappaceum.L*) Secara Spektrofotometri Ultraviolet Visibel, *Pharmacy*, Vol.07, No. 02, Purwokerto: Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Asto, E. S., 2015, Pengaruh pH dan Lama Kontak Pada Adsorpsi Ion Logam Cu²⁺ Menggunakan Kitin Terikat Silang Glutaralhid, *Kimia Student Journal*, 1(1): 647-653.
- Athikomkulchai,S.,Watthanachaiyingcharoen, R.,Tunvichien, S., Vayumhasuwan, P., Karnsomkiet, P., Sae-Jong, P., 2008, The development of anti-acne products from Eucalyptu globules and Psidium guajava Oil, *Journal Health Research*, 22(3), 109- 113.

- Bahri, S., Erwin Abd. R., Syarifuddin, 2015, Derajat Deasetilasi Kitosan dari Cangkang Kerang Darah Dengan Penambahan NaOH Secara Bertahap, *Jurnal Riset Kimia* 1(1):36-42, Palu: Universitas Tadulako.
- Basuki, B. R. dan Sanjaya, I. G. M., 2009, Sintesis Ikat Silang Kitosan dengan Glutaraldehyd serta Identifikasi Gugus Fungsi dan Derajat Deasetilasinya, *Jurnal ILMU DASAR*, Vol. 10, No. 1: 93-101.
- Bell, S.M., Pham., Nguyen., 2012, *Antibiotic Susceptibility Testing By The Cds Method*, Sixth Edition, Department Of Microbiology, South Eastern Area Laboratory Services, Australia.
- Bhate, K. and Williams, H.C., 2013, Epidemiology of Acne Vulgaris, *Br Journal Dermatol*, 168 (3): 474-85.
- Brooks, Geo F., Butel, J.S., Stephen, A.M., 2008, *Mikrobiologi Kedokteran*, alih bahasa Huriawati Hartono, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- CLSI, 2017, *Performance Standars for Antimicrobial Susceptibility Testing; Twenty-Seven Informational Supplement*, CLSI document M100-S26, Wayne, PA.
- Champer, Jackson, Julie P., Nathalie F., Elaheh S., Victoria W., dan Jeny K., 2013, Chitosan Against Cutaneous Pathogens, *AMB Express a Springer Open Journal*, 3:37.
- 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.
- Damayanti, W., Emma R., Zahidah H., 2016, Aplikasi Kitosan Sebagai Antibakteri Pada Filet Patin Selama Penyimpanan Suhu Rendah, *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia 2016*, Vol. 19 No. 3, Bandung: Universitas Padjajaran.
- Dipiro, Joseph T., Robert L.T., Gary C.Y., Gary R.M., Barbara G.W., L. Michael P., 2008, *Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach, Seventh Edition*,. The McGraw-Hill Companies, Amerika.
- Eldin, M.S. M., E.A. Soliman, A.I. Hashem, T.M. Tamer, 2008, Antibacterial Activity of Chitosan Chemically Modified with New Technique, *Trends Biomater. Artif. Organs*, Vol. 22(3), Cairo: Ain-Shams University.
- Federer, W., 2008, *Statistics and Society : Data Collection and Interpretation, 2nd Edition*, Marcel Dekker, New York.
- Fernandez-Saiz, P., Lagaron, J. M., Hernandez Munoz, P., dan Ocio, M. J., 2008, Characterization of Antimicrobial Properties on The Growth of *S. aureus* of Novel Renewable Blends of Gliadins and Chitosan of Interest in Food

- Packaging and Coating Applications, *International Journal of Food Microbiology*, 124(1): 13-20.
- Firyanto, R., Soebiyono, Rif'an M., 2016, Pemanfaatan Kitosan Dari Limbah Cangkang Kerang Hijau (*Perna Viridis*) Sebagai Adsorban Logam Cu. Teknik Kimia Fakultas Teknik UNTAG Semarang.
- Fitri, N., L.,E., dan Rusmini, 2016, Pemanfaatan Kitosan Dari Kerang Simpson (*Placuna Placenta*) Sebagai Koagulan Untun Penjernihan Air Sumur, Surabaya: Universitas Negeri Surabaya.
- Han, S.M.; Lee, K.G.; Yeo, J.H.; Baek, H.J.; Park, K., 2010, Antibacterial and anti-inflammatory effects of honeybee (*Apis mellifera*) venom against acne-inducing bacteria. *Journal of Medicine Plants Res.*, 4, 459–464
- Harmita, dan Radji, M., 2008, *Buku Ajar Analisis Hayati*, Jakarta: EGC.
- Hastuti, B. dan Nurina T., 2015, Sintesis Kitosan Dari Cangkang Kerang Bulu (*Anadara inflata*) Sebagai Adsorben Ion Cu 2+, *Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia VII*, Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- He, X., Li, K., xing, R., Liu, S., Hu, L., Li, dan P., 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.
- Herslambang, R. A., Dina R., Mia F., 2015, Aktivitas Sediaan Gel Kuersetin Terhadap Staphylococcus Epidermidis The Activity Of Quersetin Gel Againsts Staphylococcus Epidermidis, *Journal Of Pharmacy* Vol. 1 (1) : 59 – 64, Banjarmasin: Universitas Lambung Mangkurat.
- Isnawati, N., Wahyuningsih, Erfanur A., 2015, Pembuatan Kitosan Dari Kulit Udang Putih (*Penaeus Merguensis*) Dan Aplikasinya Sebagai Pengawet Alami Untuk Udang Segar, *Jurnal Teknologi Agro-Industri*, Vol. 2 No.2, Kalimantan Selatan: Politeknik Negeri Tanah Laut.
- Jawetz, E., Melnick J. L., Adelberg E. A., 2012, *Mikrobiologi Kedokteran*, Edisi 25, Jakarta: EGC.
- Junaidi, A. B., Kartini, I., dan Rusdiarso, B., 2009, Preparasi Kitosan Melalui Deasetilasi Kitin Secara Bertahap dan Sifat Fisikokimianya, *Indonesia Journal of Chemistry* 9 (3), 369-372.
- Kabau, S., 2012, Hubungan antara Pemakaian Jenis Kosmetik dengan Kejadian Akne Vulgaris, Semarang : *Jurnal Media Medika Muda*, 43(4):32-6.
- Killay, A., 2013, Kitosan Sebagai Anti Bakteri Pada Bahan Pangan Yang Aman dan Tidak Berbahaya (*Review*), *Prosiding FMIPA Universitas Pattimura*.

- Kim, J.Y.; Oh, T.H.; Kim, B.J.; Kim, S.S.; Lee, N.H.; Hyun, C.G., 2008, Chemical composition and anti-inflammatory effects of essential oil from *Farfugium japonicum* flower, *Journal of Oleo Science*, 57, 623–628.
- Komariah, Wulansari N., dan Harmayanti W., 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 Biologi FKIP UNS*.
- Kusmiyati dan Agustini, N. W. S., 2007, Uji Aktivitas Antibakteri dari Mikroalga *Porphyridium cruentum*, *Biodiversitas*, 8, 1412-03.
- Kurniasih, M., Anung R., Anas R., 2014, Adsorpsi Rhodamin B dengan Adsorben Kitosan Serbuk dan Beads Kitosan, *Jurnal Sains & Matematika*, Vol. 2, No. 2, Purwokerto : Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto.
- Lee, J.H.; Eom, S.H.; Lee, E.H.; Jung, Y.J.; Kim, H.J.; Jo, M.R.; Son, K.T.; Lee, H.J.; Kim, J.H.; Lee, M.S.; et al., 2014, In vitro antibacterial and synergistic effect of phlorotannins isolated from edible brown seaweed *Eisenia bicyclis* against acne-related bacteria. *Algae*, 29, 47–55.
- Liu, D., 2011, Molecular Detection of Human Bacterial Pathogens, CRC Press Taylor & Francis Group, Boca Raton.
- Mardiyah, K., dan Kartika D., 2009, Aktivitas Antibakteri Kitosan Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Jurnal Molekul*, Vol. 4 No. 1.
- Martati, E., Susanto T., Yuniarta dan Ulifah I. A., 2012, Isolasi Dari Cangkang Rajungan (*Portunus Pelagicus*) Kajian Suhu dan Waktu Proses Deproteinasi, *Journal Teknologi Pertanian* 3(2): 129-137.
- Masindi, T., dan Herdyastuti N., 2016, Karakterisasi Kitosan Dari Cangkang Kerang Darah (*Anadara Granosa*), *Journal of Chemistry*, Vol. 6, No. 3, Faculty of Mathematics and Natural Sciences State University of Surabaya.
- Mohadi, R., Christina K., Nova Y., Nurlisa H., 2014, Karakterisasi Kitosan dari Cangkang Rajungan dan Tulang Cumi dengan Spektrofotometer FT-IR Serta Penentuan Derajat Deasetilasi Dengan Metode Baseline, *Seminar Nasional FMIPA UNSRI*, Sumatera Selatan: Universitas Sriwijaya.
- 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 Journal Of Current Research*, Vol. 7, Issue, 12, pp. 24778-24784

- Nurainy, F., Rizal S, Yudiantoro, 2008, Pengaruh Konsentrasi Kitosan Terhadap Aktivitas Antibakteri dengan Metode Difusi Agar (Sumur), *Jurnal Teknologi Industri dan Hasil Pertanian*, Vol. 13, No. 2, Lampung: Universitas Lampung.
- Pipih, S., Yanuarizki O., dan Nurjanah, 2013, Aktivitas Antioksidan Dan Komponen Bioaktif Kerang Simping (*Amusium Pleuronectes*), *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia 2013*, Vol. 16, No. 3, Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Pratiwi, R. S., Tjiptasurasa, Retno W., 2011, Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kayu Nangka (*Artocarpus heterophylla Lmk.*) Terhadap *Bacillus subtilis* Dan *Escherichia coli*, *Pharmacy*, Vol. 08, No. 03, Purwokerto: Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Purwatiningsih, S., Tuti W., Ahmad S., Dwi W., 2009, *Kitosan dan Kitin, Dalam Kitosan : Sumber Biomaterial Masa Depan*, Dewi Sartika (Editor), Ed ke-1, Bogor: Institut Pertanian Bogor Press.18-37.
- Ratnasari, D., Wintari T., Hafrizal R., 2016, Preparasi Sediaan Nanopartikel Klindamisin Hcl-Kitosan Dan Uji Aktivitasnya Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*, Pontianak: Universitas Tanjungpura.
- Rong-lian H., Zhe Z., Qing-heng W., Xiao-xia Z., Yuewen D., Yu J., Xiao-dong D., 2015, Mantle Branch-Specific RNA Sequences of Moon Scallop *Amusium pleuronectes* to Identify Shell Color-Associated Genes, *Journal.pone.0141390.*, Linsheng Song, Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sciences, China.
- Sari, Diana P., Ira Maya A., 2015, Pemafaatan Kulit Udang dan Cangkang Kepiting Sebagai Bahan Baku Kitosan, *Jurnal Harpodon Borneo*, Vol.8, No.2, Tarakan : Universitas Borneo Tarakan.
- Sulistiyani, 2015, Kajian Pengembangan Nanopartikel Kitosan dan Aplikasinya, *Prosiding Seminar Nasional Kimia*, ISBN 978-602-14548-2-4, Hal. 293-300.
- Susilowati, Endang dan Cristin D. W., 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.
- Syamsidar H. S., Ramayana dan Ramadani K., 2017, Pemanfaatan Limbah Cangkang Kerang Hijau (*Perna Viridis*) Menjadi Kitin Sebagai Biokoagulan Air Sungai, *Al-Kimia*, Vol. 5 No. 1., Makassar: Universitas Islam Negeri Alauddin.

- Thielitz, F Sidou, H Gollnick, 2007, Control of microcomedone formation through a maintenance treatment with adapalene gel 0.1%, *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, 21, 747-53.
- Tjay, T.H., dan Rahardja, K., 2007, *Obat-Obat Penting Khasiat, Penggunaan, dan Efek-Efek Sampingnya*, PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Tjekyan R. M., 2008, Kejadian dan Faktor Resiko Akne Vulgaris, *Jurnal Media Medika Indonesiana*, 43(1);6-12.
- Universal Protein Resource, 2016, *Propionibacterium acnes*, Dalam: <http://www.uniprot.org/taxonomy/1747>. Dikutip 26 September 2016.
- Wahyuni, Ahmad Ridhay, Nurakhirawati, 2015, Pengaruh Waktu Proses Deasetilasi Kitin dari Cangkang Bekicot (*Achatina fulica*) Terhadap Derajat Deasetilasi, *Jurnal Riset Kimia*, Palu: Universitas Tadulako.
- Widowati, I., Jusup S., Indah S., Tri W. A., and Amin B. R., 2008, Small-scale fisheries of the asian moon scallop (*Amusium pleuronectes*) in the Brebes Coast, Central Java, Indonesia. *ICES CM 2008/K:08*.
- 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*, 8(2), 93-101.
- Wiyarsi, A., Erfan P., 2010, Pengaruh Konsentrasi Kitosan Dari Cangkang Udang Terhadap Efisiensi Penjerapan Logam Berat, *Makalah Pendamping Kimia*, Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Yudhasasmita, S., dan Andhika P. N., 2017, Sintesis dan Aplikasi Nanopartikel Kitosan sebagai Adsorben Cd dan Antibakteri Koliform, *Jurnal Ilmiah Biologi*, vol. 5, no. 1, Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.