

DAFTAR PUSTAKA

- Afriani, F., Fadli dan Drastinawati. 2017. Kinetika Reaksi Demineralisasi pada Isolasi Kitin dari Limbah Ebi. *Jurnal FREKNIK* 4 (2).
- Agus Setia Budi. 2012. Karakterisasi Material : Prinsip dan Aplikasinya dalam Penelitian Kimia. *UPI PRES* : Bandung.
- Amin, A., Khairi, N., & Allo, E. K. (2019). Sintesis dan Karakterisasi Kitosan dari Limbah Cangkang Udang Sebagai Stabilizer Terhadap Ag Nanopartikel. *Fullerene Journal of Chemistry*, 4(2), 86–91.
- Ashley, K. 2001. Ultrasonic Extraction As a Sample Preparation Technical For Atomic Spectrometry. *America John Wiley*.
- Azhar, M. Jon, M.L.E. Erda. S.Rahmi, dan N.Sri. 2010. Pengaruh Konsentrasi NaOH dan KOH terhadap Derajat Deasetilasi Kitin dari Limbah Kulit Udang. *EKSAKTA* 1 tahun XI.
- Badan Pusat Statistik.2019. Produksi Tanaman Sayuran Jamur (Kg) Tahun 2019.*Badan Pusat Statistik* : Jakarta.
- Bastaman S. 1989. Studies on Degradation and Extraction of Chitin and Chitosan from Prawn Shells [Dissertation]. *Dept Mechanical Manufacturing aeronautical and Chemical Engineering*. Queen's univ. Belfast.
- Cervera, M, F, J. Heinamaki, K. Krogas, dan A.C, Jorgensen. 2005. Solid-State and Mechanical Properties of Aqueous Chitosan-Amylose Starch Film Plasticized With Polyols. *AAPS PharmSciTech*. 5:15-20.
- Chang, K. L. B.; G. Tsai; J. Lee; and W. R. Fu. (1997). Heterogeneous N-deacetylation Of Chitin in Alkaline Solution. *Carbohydrate Research* 303 (1997) 327-332.
- Chirinang, P dan K.O, Intarapichet. 2009. Amino Acids and Antioxidant Properties of The Oyster Mushrooms, *Pleurotus ostreatus* and *Pleurotus sajor-caju*. *ScienceAsia* 35 : 326-331.
- Djaenudin. 2019. Ekstraksi Kitosan Dari Cangkang Rajungan Pada Lama Dan Pengulangan Perendaman Yang Berbeda. Universitas Indonesia: Depok

- Djarajah, Nunung Marlina dan Abbas Siregar Djarajah. 2001. Jamur Tiram Yogyakarta. Penerbit Kanisius.
- Erdogan, S., Kaya, M., Akata, I., 2017, Chitin extraction and chitosan production from cell wall of two mushroom species (*Lactarius vellereus* and *Phyllophora ribis*). AIP Conference Proceedings, 1809, 020012.
- Fatimah Zahra Bougueraa, dkk .2020.Extraction of Chitosan From Shrimp Shell : Effect Of Deacetylation Time on the Morphological, Thermal Properties and the Value of Deacetylation Degree (DD). Springer International Publishing AG 2018.
- Hartati, F.K., dkk., (2002). Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Tahap Deproteinasi Menggunakan Enzim Protease Dalam Kitin Dari Cangkang Rajungan (*Portunus pelagicus*), Biosain, 2
- Hafdani, F.N dan Sadeghinia, N.2011. A Review on Application of Chitosan as a Natural Antimicrobial. World Academy of Science. *Engineering and Technology*.
- Hendri J. 2008. Teknik Deproteinasi Kulit Rajungan (*Portunus Pelagious*) secara Enzimatik dengan menggunakan Bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. Seminar Hasil Penelitian dan pengabdian kepada Masyarakat. Universitas Lampung.
- Hwang. J. K and Shin H.H. 2001. Rheological Properties of Chitosan Solutions. Korea Australia Rheology Journal, Vol 12:3/4, 175-179.
- Irawan, B. 2010. Peningkatan Mutu Minyak Nilam Dengan Ekstraksi dan Destilasi Pada Berbagai Komposisi Pelarut. *Tesis*. Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia.
- Kangas, M.I. 2000. Synpsis of The Biology and Exploitation of the Ble Swimmer Crab. *Portunus Plagicus* Linnaeus, in Western Australia Fisheries Research Report No. 121. Fisheries Western Australia. 22 p
- Kasminah. 2016. Aktivitas Rumput Laut *Halymenia durvillei* dengan Pelarut Non Polar, Semi Polar dan Polar. Universitas Airlangga Surabaya.

- K. Kalutharagedan D.L, Rathnasinghe.2019. A Study of Chitosan and Glukosamin Isolates From Sri Lankan Local Mushroom Schizophyllum Commune and Oyster Mushroom (*Pleurotus ostreatus*). *Materials Today* :Proceedings.
- Kumar, M. N. 2000 A review Of Chitin and Chitosan Applications, Reactive and Functional Polymers. Vol 46, hal.1-27
- Liu, C, Wang, G, Sui, W, An, L, dan Si, C. 2017. Preparation and Characterization of Chitosan By A Novel Deacetylation Approach Using Gliserol as Green Reaction Solvent. *America Chemistry Society 2017*. 5 : 4690- 4698.
- Lee, S.,Cho.,J.S and Cho, G, 1999. Anti microbial and blood Repellent Finishes for cotton and Nonwoven Fabrics Based on Kitosan and Fluopolymers., *Text.Res J*.69 (2) : 104-112
- Matheis F.J.D.P, T. Adriani,B dan Natasya,S. 2018. Isolasi Kitosan Dari Tudung Jamur Merang (*Vollvariella volvaceae*) dan Aplikasinya Sebagai Absorben Logam Timbal (Pb). *Indonesian Journal Chemistry*. 6 :44-50.
- M. Anwar, AS. Anggraeni, dan MHA, Amin. 2017. Comparison of Green Method For Chitin Deacetylation. *AIP Conference Proceedings*.1923 (1) : 020071.
- Moran, L. A., Horton, R. H., Ocha, R. S., Rawn, J. D., dan Scrimgeour, K. G. 2002. "Principles of Biochemistry" 3rd edition. Prentice-Hall,Inc, New York. Hlm129-340.
- Muzzarelli, R.A.A., 1985. Chitin in the Polysaccharides, vol 3, pp.147.
- Nazarudin. 1992. Pengembangan Minyak Biji Karet di Indonesia. Surabaya : Indonesia Press.
- Said, Lili dan Giri.2012.Pengaruh Variasi Konsentrasi NaOH Terhadap Nilai Derajat Deasetilasi Pada Pembuatan Chitosan Dari Cangkang Kepiting. *Universitas Sriwijaya* : TeknikKimia.
- Pasaribu dan Nuraida. 2004. Berbagai Ragam Pemanfaatan Polimer. Jurusan *Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan*, Universitas Sumatera Utara.

- Putri, W.S, Warditianidan N.K. Larasatnty, L.P.F. 2013. Skrinning Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana*L.). *Jurnal Farmasi Udayana*.2(4).
- Pratiwi, M. dan Hadisoewignyo, L., 2010. Optimasi Formula Tablet Lepas Lambat Kaptopril menggunakan metode Desain Faktorial. *Majalah Farmasi Indonesia*, 21 (4), 285-295.
- Rini I. 2010. Recovery dan karakterisasi kalsium dari limbah demineralisasi kulit udang jerbung [Skripsi]. Bogor: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Rowe, R.C. et Al. (2009). *Handbook Of Pharmaceutical Excipients*, 6th Ed, The Pharmaceutical Press, London.
- Savitha, V. Dan Timothy, J.S. (1997). Chitosan Membrane Interaction And Their Propable Role in Chitosan – Medicated Transfection. *Biotechnology and Applied Biochemistry*,27, 265-267
- Setiautami, Asih. 2013. Pembuatan Kemasan Cerdas Indikator Warna Dengan Pewarna Bit (*B. Vulgaris L. Var Cicla L.*). Skripsi. Tidak dipublikasikan. Bogor: Institut Pertanian Bogor
- Sebastian, J, Rouissi, T, Brar, S.T, Hegde, K.dan Verma, M. 2019. Microwave-Assisted Extraction of Chitosan From *Rhizopus oryzae* NRRL 1526 Biomass. *INRS-ETE, Universite du Quebec, 490, Rue de la Couronne, Quebec, G1K 9A9, Canada*.431-440.
- Setiabudi, A,Hardian, R dan Mudzakir, A.2012. Karakteristik Material Prinsip dan Aplikasinya Dalam Penelitian Kimia. Edisi Ke-1. *UPI Press* : Bandung.
- Setyawati, A, Pranowo, D dan Kartini,I.2016. Green Chemistry : Effect of Microwave Irradiation Synthesis of Chitosan For Biomedical Grade Application of Biodegradable Materials. *Junal Ilmu-ilmu Mipa*.e.ISSN :2503-2364.
- Sudjadi,.1986. *Metode Pemisahan*. Penerbit kanisius : Yogyakarta
- Suhardi. 1992. Kitin dan kitosan. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. PAU Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

- Sumantri, A. 2013. Kesehatan Lingkungan. Jakarta : Kencana Prenada Media Group
- Suriawira, U. 2006. Budidaya Jamur Tiram. *Kanisius* : Yogyakarta.
- Sudarmadji, Slamet. 1989. Analisa Bahan Makanan dan Pertanian. Liberty Yogyakarta Bekerja sama dengan pusat antar universitas pangan dan Gizi Universitas Gadjah mada. Yogyakarta.
- Standford, P. A and G.P Hutching. 1987. "Chitosan A-Natural Cationic Biopolymer Comercial Application." In Industrial Polysaccharides. Amsterdam. Eleservier. Pp. 365-371.
- Synowiecki, J And N.A. Al-Khateeb, 2003. Production, properties and some new applications of chitin and Its derivates, *Crit.rev.Food Sci.Nutr*;43(2); 145-171.
- Tan, Y., Lee, P., dan Chen, W. (2020). Dual extraction of crustacean and fungal chitosan from a single mucor circinelloides fermentation. *Fermentation*, 6(40), 1-11.
- Tanvir, K, MD, Shahinur, K, MD, Kamruzzaman, P, MD, Zahidul, I dan MD. Jahan, T.E. 2020. Production of chitosan From Oyster Mushroom For a-*Amylase Immobilization*. *Bangladesh J. Bot*, 48 (3) : 593-599.
- Tanasale MFJDP, Killay A. Laratmase MS. 2011. Kitosan dari Limbah Kulit Kepiting Rajungan (*Portunus sanguinolentus L.*) sebagai Adsorben Zat Warna Biru Metilena. *Jurnal Natur Indonesia*. 14(2): 165-171
- 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.
- Wijoyo, P.M.2011. Cara Budidaya Jamur Tiram Yang Menguntungkan.*Pustaka Agro Indonesia* : Jakarta Selatan.
- Wolfson, A., Dlugy, C. & Shotland, Y. 2007.Gliserol as a green solvent for high product yields and selectivities. *Environ Chem Lett* 5, 67–71