

DAFTAR PUSTAKA

- Albrecht, J.A. and Summer, S.S., 1995, *Staphylococcus aureus*, Cooperative Extension, Institute Of Agriculture and Natural Resources, University Of Nebraska Lincoln.
- Anonim, 2001, *Peraturan Pemerintah No. 82 tentang Pencemaran Air*.
- Anonim, 2009, *Undang-Undang Republik Indonesia No. 32 Pasal 1 Ayat 4 tentang Pencemaran Lingkungan Hidup*.
- Anonim, 2013, *Proyeksi Penduduk Indonesia 2010 – 2035*, Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Ariyanta, H.A., 2014, Preparasi Nanopartikel Perak dengan Metode Reduksi dan Aplikasinya sebagai Antibakteri Penyebab Luka Infeksi, *MKMI*, 36-42.
- Bilalodin, Sunardi dan Muhtar, E., 2013, Analisis Kandungan Senyawa Kimia dan Uji Sifat Magnetik Pasir Besi Pantai Ambal, *JFI*, 17(50), 1410-2994.
- Chen, S., Wu, G. and Zeng, H., 2005, Preparation of High Antimicrobial Activity Thiourea Chitosan-Ag⁺ Complex, *Carbohydr. Polym.*, 60, 33-38.
- Fernandez, M., Plessing, C.V. and Cárdenas, G., 2006, Preparation and Characterization of Chitosan Gels, *J. Chil. Chi. Soc.*, 51, 1022-1024.
- Gamucci, O., Bertero, A., Gagliardi, M. and Bardi, G., 2014, Biomedical Nanoparticles: Overview of Their Surface Immune-Compatibility, *Coatings*, 4(1), 139-159.
- Hardiyati, S.F., 2018, Pengaruh Konsentrasi Nanopartikel Perak Hasil Elektrolisis terhadap Daya Hambat Bakteri *Eschericia coli* dan *Staphylococcus aureus*, *Skripsi*, Jurusan Pendidikan Fisika, FMIPA UNY, Yogyakarta.
- Harrison, R.J., Borkowski, R.E.D., and Putnis, A., 2002, Direct Imaging of Nanoscale Magnetic Interactions in Minerals, *PNAS*, 99(26), 16556-16561.
- Haryono, A., Sondari, D., Harmami, S.B. dan Randy, M., 2008, Sintesis Nanopartikel Perak dan Potensi aplikasinya, *J. Ris. Ind.*, 2(3), 156-163.
- Ibrahim A., Yusuf, I. dan Azwar, 2012, Identifikasi Senyawa Logam Dalam Pasir Besi Di Propinsi Aceh, *Majalah Ilmiah BISSOTEK*, 7(1), 44-51.
- Kadam, D., Momin, B., Palamthodi, S. and Lele, S.S., 2019, Physicochemical and Function Properties of Chitosan-based Nano-composite Films Incorporated with Biogenic Silver Nanoparticles, *Carbohydr. Polym.*, 211,

124-132.

- Kurniasih, M. dan Kartika, D., 2009, Aktivitas Antibakteri Kitosan Terhadap Bakteri *S.aureus*, *Molekul*, 4(1), 1-5.
- Kusmiyati dan Agustini, N.W.S., 2007, Uji Aktivitas Senyawa Antibakteri dari Mikroalga *Porphyridium cruentum*, *Biodiversitas*, 8(1), 48-53.
- Liu N., Xi-Guang, C., Hyun-Jin P., ChenGuang, L., Cheng-Sheng, L, Xiang-Hong, M. and Le-Jun, Y., 2006, Effect of MW and Concentration of Chitosan On Antibacterial Activity of Escherichia coli, *Carbohydr. Polym.*, 64, 60-65.
- Mailu, S.N. and Waryo, T.T., 2010, Determination of Anthracene on Ag-Au Alloy Nanoparticles/Overoxidized-Polypyrrole Composite Modified Glassy Carbon Electrodes, *J. Sens.*, 10, 9449-9465.
- Magani, A.K., Tallei, T.E., dan Kolondam, B.J., 2020, Uji Antibakteri Nanopartikel Kitosan terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*, *Bios Logos*, 10(1), 7-12.
- Mohar, Mohammad T., Fatmawati D., Sasangko, dan Setia B., 2013, Pembuatan Pigment Titanium Dioksida (TiO₂) dari Ilmenite (FeTiO₃) Sisa Pengolahan Pasir Zircon dengan Proses Becher, *JTKI*, 2(4), 110-116.
- Montazer, M., Hajimirzababa, H., Rahimi, M.K. and Alibakhshi, S., 2012, Durable Anti-Bacterial Nylon Carpet Using Colloidal Nano Silver. *Fibres Text. East. Eur.*, 20(4), 96-101.
- Nam, K.Y., 2011, In Vitro Antimicrobial Effect of Tissue Conditioner Containing Silver Nanoparticles, *J. Adv. Prosthodont*, 3(1), 20-24.
- No, H. K., Park, N.Y; Lee, S.H. and Meyers, S. P., 2002, Antibacterial Activity of Chitosans and Chitosan Oligomers with Different Molecular Weights, *Int. J. Food Microbiol.*, 74, 65-72.
- Pancasasti, R. dan Khaerunnisa, E., 2018, Analisis Dampak Laju Pertumbuhan Penduduk terhadap Aspek Kependudukan Berwawasan Gender pada Urban Area di Kota Serang, *Ekonomika*, 13(1), 130-145.
- Pang, Y.L., Lim, S., Ong, H.C. and Chong, W.T., 2016, Research Progress on Iron Oxide-based Magnetic Material: Synthesis Technique and Photocatalytic Applications, *Ceram. Int.*, 42(1), 9-34.
- Permana, T.S.B., Saputri, R.M., Safriani, L. dan Rahayu, I., 2017, Sintesis Nanopartikel Magnetik Dengan Metode Kopresipitasi, *JMEI*, 7(2), 17-20.
- Pradana, A.F., Lubis, W.Z., Grace, Handajani, A., Mujamilah dan Arifin, B., 2016, Sintesis dan Pencirian Nanopartikel Fe₃O₄ dalam Hidrogel Kitosan, *MPI*,

19(1), 23-29.

- Pramesti, S.T., Khabibi dan Prasetya, N.B.A., 2012, Pemanfaatan Kitosan Termodifikasi Asam Askorbat sebagai Adsorben Ion Logam (III) dan Kromium (III), *JKSA*, 15(2), 70-75.
- Prasdiantika, R. dan Susanto, 2016, Preparasi dan Penentuan Jenis Oksida Besi pada Material Magnetik Pasir Besi Lansilowo, *J. Teknosains*, 6(1), 7-15.
- Prasetiowati, A.L., Prasetya, A.T. dan Wardani, S., 2018, Sintesis Nanopartikel Perak dengan Bioreduktor Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi L.*) sebagai Antibakteri, *Indo.J.Chem.Sci.*, 7(2), 161-166.
- Prasetyaningtyas, T., Prasetya, A.T. dan Widiarti, N., 2020, Sintesis Nanopartikel Perak Termodifikasi Kitosan dengan Bioreduktor Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum L.*) dan Uji Aktivitasnya sebagai Antibakteri, *Indo. J. Chem. Sci.*, 9(1), 37-43.
- Prashanth, K.V.H. and Tharanathan, R.N., 2007, Chitin/Chitosan Modifications and Their Unlimited Application Potential-An Overview, *Food Sci. Tech.*, 18, 117-131.
- Purnawan, C., Wibowo, A.H. dan Samiyatun, 2012, Kajian Ikatan Hidrogen dan Kristanilitas Kitosan dalam Proses Adsorpsi Ion Logam Perak (Ag), *Molekul*, 7(2), 121-129.
- Rahayu, L.H. dan Purnavita, S., 2007, Optimasi Pembuatan Kitosan dari Kitin Limbah Cangkang Rajungan (*Portunus pelagius*) untuk Adsorben Ion Logam Merkuri, *Reaktor*, 11(1), 45-49.
- Rege, P.R. and Lawrence H. B., 1999, Chitosan Processing: Influence of Process Parameters during Acidic and Alkaline Hydrolysis and Effect of the Processing Sequence on the Resultant Chitosan's Properties, *Carbohydr. Res.*, 321, 235-245.
- Retnaningsih, A., Primadhamanti, A. dan Marisa, I., 2019, Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Biji Pepaya terhadap Bakteri *Eschericia coli* dan *Shigella dysentriae* dengan Metode Difusi Sumuran, *JAF*, 4(2), 122-129.
- Safari, J. and Javadian, L., 2016, Fe₃O₄-Chitosan Nanoparticles as a Robust Magnetic Catalyst for Efficient Synthesis of 5-Substituted Hydantoins Using Zinc Cyanide, *Iran. J. Catal.*, 6(1), 57-64.
- Said, N.I., 2007, Disinfeksi untuk Proses Pengolahan Air Minum, *JAI*, 3(1), 15-20.
- Samiyatun, 2010, Studi Penambahan Sifat Antibakteri Kitosan dan Komposit Kitosan-Ag dalam Proses Daur Ulang Limbah Kemasan Polipropilen, *Skripsi*, FMIPA UNS, Surakarta.

- Sharifi, S., Ibrahim, Shokrollahi, H. and Amiri, 2012, Ferrite-based Magnetic Nanofluids Used in Hyperthermia Applications. *J. Magn. Magn. Mater.*, 324(6), 903-915.
- Solomon, S.D., Bahadory, M., Jeyarajasingam, Rutkowsky, S.A. and Boritz, C., 2007, Synthesis and Study of Silver Nanoparticles, *J. Chem. Edu.*, 84(2), 322-325.
- Stephen, A.M., 1995, *Food Polysaccharides and Their Application*, University of Cape Town, Marcel Dekker, Inc., Rondebosch.
- Strzalka, M.Z., Marczewska, A.D., Skorik, Y.A., Petrova, V.A., Choma, A. and Komaniecka, I., 2020, Silver Nanoparticles on Chitosan/Silver Nanofibers: Characterization and Antibacterial Activity, *Int. J. Mol. Sci.*, 21(1), 166.
- Surjowardojo, P., Susilorini, T.E. dan Sirait, G.R.B., 2015, Daya Hambat Dekok Kulit Apel Manalagi (*Malus sylvestris Mill.*) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas sp.* Penyebab Mastitis Pada Sapi Perah, *J. Ternak Tropika*, 16(2), 40-48.
- Thilagam, M., Tamilselvi, A., Chandrasekeran, B. and Rose, C., 2013, Phytosynthesis of Silver Nanoparticles Using Medicinal and Dye Yielding Plant of *Bixa Orellana L.* Leaf Extract, *JPSI*, 2(4), 9-13.
- Ulfha, F.M., 2018, Uji aktivitas Antibakteri Nanopartikel Perak dari Limbah Penyepuhan Perak terhadap *Eschericia coli* dan *Staphylococcus epidermis*, *JPBI*, 7(2), 94-100.
- Winarti, Kusriani, D. dan Fachriyah, E., 2009, Isolasi, Identifikasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Akar Sidaguri (*Sida rhombifolia* Linn), *JKSA*, 12(2), 52-56.
- Yulianto, A., Bijaksana, S., Loeksamanto, W. and Kurnia, D., 2003, Comparative Study on Magnetic Characterization of Iron Sand from Several Locations in Central Java, *KFI*, 14(2), 63-66.
- Yulianto, A., Bijaksana, S., Loeksamanto, W. dan Kurnia, D., 2003, Produksi Hematit (α -Fe₂O₃) dari Pasir Besi : Pemanfaatan Potensi Alam sebagai Bahan Industri berbasis Sifat Kemagnetan, *JUSAMI*, 5(1), 51-54.