

DAFTAR PUSTAKA

- Agus Haryono dan Sri Budi Harmami. 2010. Aplikasi Nanopartikel Perak Pada Serat Katun Sebagai Produk Jadi Tekstil Antimikroba. *Jurnal Kimia Indonesia*. 5 (1): 1-6.
- Agus Haryono, Dewi Sondari, Sri Budi Harmami, Muhammad Randy. 2008. Sintesa Nanopartikel Perak dan Potensi Aplikasinya. *Jurnal Riset Industri*. 2 (3): 156-163.
- Alfred Brown dan Heidi Smith. 2015. *Benson's Microbiological Application Laboratory Manual in General Microbiology Thirteenth Edition*. McGRAW- HILL Education: New York.
- Allen, D. T. 2008. *Methods In Cell Biology: Introduction to Electron Microscopy for Biologists*. San Diego: Elsevier Inc.
- Baker, F., Davidson K., Brannen, Dunlap. 2005. *Nanoscience dan Nanotechnology*. Michigan: Thompson Publisher Inc. Bandung: Yrama Widya.
- Bauman, Robert W., Elisabeth Machunis-Masuoka, dan Ian Tizard. 2007. *Microbiology With Disease by Taxonomy*. USA: Pearson Benjamin Cummings.
- Brooks, G. F., Janet S. B., dan Stephen A. M. 2005. *Buku 1 Mikrobiologi Kedokteran (Medical Microbiology)*. Jakarta: Salemba Medika.
- Cheng, Y. Z., Karim, B., Seow, H. N. C. 2003. *Glycerol: Organic Chemistry*. Fifth Edition. New Orleans: Benson Cimmeons Publisher.
- Darwis Fransiskus. 2008. *Aplikasi Teknik Isotop dan Radiasi pada Pembuatan Biomaterial untuk Keperluan Klinis*. Jakarta: BATAN.
- Delima Suardiningsih. 2015. Perbedaan Kain Katun dengan Poliester pada Busana Kuliah Ditinjau dari Aspek Kenyamanan. *Skripsi*. Semarang: UNNES.
- Duran, N., Marcato, P. D., Souza, G. I. H. D., Alves, O. L., Esposito E. 2007. Antibacterial Effect of Silver Nanoparticles Produced by Fungal Process on Textile Fabrics dan Their Effluent Treatment. *Journal of Biomedical Nanotechnology*. Vol. 3, 203-208.

- Dwidjoseputro. 2008. Aktivitas Antimikroba Bumbu Masakan Tradisional Hasil Olahan Industri Terhadap Bakteri Patogen Dan Perusak. *Jurnal Teknologi Pangan*. Vol XI No.2. Jakarta: ISSN.
- Elumalai, E.K., Prasad, P.C. Nagajyothi dan E. David. 2011. A Bird's eye view on Biogenic Silver nanoparticles dan Their Application. *Pelagia Research Library*, 2(2): 88-97.
- Fardiaz, S. 1992. *Mikrobiologi Pangan*. Bogor: Dirjen Dikti PAU IPB.
- [Federal Agriculture Research Centre](https://microbewiki.kenyon.edu/index.php/Corynebacterium). 2007. Corynebacterium. <https://microbewiki.kenyon.edu/index.php/Corynebacterium>. Diakses pada tanggal 31 Oktober 2016.
- Feng, Q. L., Wu, J., Chen, G. Q., Cui, F. Z., Kim, T. N., Kim, J.O. 2000. A mechanistic study of the antibacterial effect of silver ions on Escherichia coli dan Staphylococcus aureus. *Journal of Biomedical Materials Research*. 52(4): 662-668.
- Goet Puspo. 2005. *Pemilihan Bahan Tekstil*. Yogyakarta: Kanisius.
- Holt, J.G., N.R. Krieg, P.H.A. Sneath, J.T. Staley dan S.T. Williams. 1994. *Bergey's Determinative Bacteriology*. 9th ed. Baltimore: Lippincott Williams & A Welters Kluwer Co.
- I Putu Sampurna dan Tjokorda Sari Nindhia. 2013. *Rancangan Percobaan dengan SPSS*. Bali: Universitas Udayana.
- Jawets, D., Gerard, T., Rudd, Jr. 1996. *Mikrobiologi Kedokteran*. Edisi 16. (Alih Bahasa: dr. Tonang). Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Jeong, S. H. 2005. The Effect of Filler Particle Size on the Antibacterial Properties of Compounded Polymer or Silver Fibers. *Journal of Materials Science*. (40): 5407-5411.
- Kane, Mc. dan Kandel. 2006. *Basic Food Microbiology*. New York: Van Nostrand Reinhold Company.
- Kharisma Syaefuloh. 2015. Analisis Anion. https://www.academia.edu/4068775/percobaan_iv_analisis_anion. Diakses pada tanggal 31 Oktober 2016.
- Koes Irianto. 2013. *Mikrobiologi Menguk Dunia Mikroorganisme* Jilid 1. Bandung: Yrama Widya.

- Kronvall, G. 2000. Microheterogeneity of antimicrobial susceptibility. <http://ki.se/en/labmed/christian-giske-group>. Diakses pada tanggal 31 Oktober 2016.
- Kuntari dan Gde, P. Astawa. 2007. Proses *Finishing* Kain Payung Nylon 66 Mempergunakan Resin Fluorokarbon (*Water Repellent Agent*) dan Ester Asam Poliakrilat (*coating Agent*). *Akreditasi LIPI* . (536D) : 161-170.
- Lay, B. W. 2004. *Analisis Mikroba di Laboratorium*. Jakarta: Rajawali Press.
- Li, X., Xu, H., Chen, Z. S., Chen, G. 2011. Biosynthesis of Nanoparticles by Microorganisms dan Their Applications. *Journal of Nanomaterials*. ID 270974: 1-16.
- M. H. Anshari. 2011. Pengaruh Penambahan Senyawa Polisisiloksan pada Komposit Katun dan Poliester dengan Nanosilver terhadap Stabilitas Antibakteri. *Skripsi*. Depok: Universitas Indonesia.
- Manurang, Manuntun. 2012. Aplikasi Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana L.*) sebagai Pewarna Alami pada Kain Katun secara Pre-Mordanting. *Jurnal Kimia*. 6(2) : 183-190.
- Margareta Dian Purnomosari. 2015. Sintesis Antibakteri Nanopartikel Perak menggunakan Bioreduktor Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle linn*) dengan Irradiasi Microwave. *Skripsi*. Semarang: UNNES.
- Maria Ulfa, Praptining Rahayu, Lussana Rossita Dewi. 2013. Konsep Pengetahuan Lingkungan Green Chemistry pada Program Studi Pendidikan Biologi. *Prosiding Seminar Nasional X Pendidikan Biologi FKIP UNS*. 10 (3).
- Michael, T., Martinko, J., Paul, D., Clark. 2009. *Biology of Microorganisms*. Twelfth Edition. San Francisco: Pearson Benjamin Cummings.
- Morones. 2005. the Bactericidal Effect of Silver Nanoparticles. *Journal of Nanotechnology*. Vol 10.
- Nam, K. Y. 2011. In Vitro Antimicrobial Effect of the Tissue Conditioner Containing Silver Nanoparticles. *Journal Adv Prosthodont*. (3: 20-40).
- Noerati, Gunawan, M. Ichwan, Atin, S. 2013. Teknologi Tekstil. *Bahan Ajar Pendidikan dan Latihan Profesi Guru (PLPG)*. Sekolah Tinggi Teknologi Tekstil: Bandung.

- Pawit Indriyana. 2014. Pengaruh Variasi Komposisi Biomaterial Selulosa Bakteri dari Limbah Cair Perasan Ketela Pohon (*Manihot utilissima* Pohl.) Terdeposisi Nanopartikel Perak terhadap Diameter Zona Hambat Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Skripsi*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Pelczar, M. J. dan Chan, E. C. S. 2005. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*, Jilid ke-1, Penerjemah: Hadioetomo, R.S., Imas, T., Tjitrosomo, S.S., dan Angka, S.L. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Rhoades, Murray, dan Myllarinen. 2007. *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology*. Fourth Edition. New York: Pearson Benjamin Cummings.
- Sileikaite, A., Prosycevas, I., Puiso, J., Juraitis, A., Guobiene, A. 2006. Analysis of Silver Nanoparticles Produced by Chemical Reduction of Silver Salt Solution. *ISSN Materials Science*. 12 (4): 1392–1320.
- Sneha, K., Sathishkumar, S., Mao, J., Kwak, I. S., Yun, Y. S. 2010. Corynebacterium glutamicum-mediated crystallization of silver ions through sorption dan reduction processes. *Journal of Chemical Engineering*. Vol. 162 (989–996).
- Solomon, S. D., Bahadory, M., Jeyarajasingam, V., Rutkowsky, S. A., dan Boritz, C. 2007. Synthesis and Study of Silver Nanoparticles. *Journal of Chemical Education*. 84 (2): 322-325.
- Song, H. Y., Ko, K., OH, I., Lee, B. T. 2006. Fabrications of Silver Nanoparticles dan their Antimicrobial Mechanisms. *Europen Cells dan Materials*. 11 (1): 58.
- Sugiarto. 1998. Karakteristik Unsur-Unsur Logam. *Jurnal Ilmiah Universitas Terbuka*. 118 (1): 70-86.
- Sylvia T. Pratiwi. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta: Erlangga.
- Ted R. Johnson dan Cristine L. Case. 2010. *Laboratory Experiments in Microbiology Ninth Edition*. San Francisco: Pearson Benjamin Cummings.
- Willey, J. M., Sherwood, L. M., Woolverton C. J. 2008. *Prescott, Harley, dan Klein's Microbiology Seventh Edition*. Mc Graw Hill: Singapore.
- Wulan Yunianingsih dan Suyono. 2013. Tingkat Keterampilan Berpikir Siswa Saling Bergantung (Dependen) dengan Tingkat Penguasaan Konsep Siswa pada IKatan Kimia. *Journal of Chemical Education*. 2 (1): 1-10.

- Zhang, H., Li, Q., Lu, Y., Sun, D., Lin, X., Deng, X., He, N., Zheng, S. 2005. Biosorption dan bioreduction of diamine silver complex by *Corynebacterium*. *Journal of Chemical Technology dan Biotechnology*. Vol.80: 285–290.
- Zielinska, A., Skwarek, E., Zaleska, A., Gazda, A., Hupka, J. 2009. Preparation of silver nanoparticles with controlled particle size. *Procedia Chemistry*. 1: 1560–1566.
- Zubaidi, A. Kailani. 2005. Pemanfaatan Energi Plasma dalam Proses Tekstil untuk memperbaiki Sifat-Sifat Kain. Bandung: *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknik Nuklir*.