

## DAFTAR PUSTAKA

- Abate, M.E. 2013. Shedding New Light on Acne: The Effects of Photo dynamic Therapy on *Propionibacterium acnes*. *Student Pulse*. 5(09).
- Abdullah, M dan Khairurrijal. 2008. Review: Karakterisasi Nanomaterial. *Jurnal Nanosains dan Nanoteknologi*. 2(1): 4-5.
- Arifin, H., N. Anggraini, D. Handayani dan R. Rasyid. 2006. Standarisasi ekstrak etanol daun *Eugenia cumini* Merr. *Jurnal Sains Tek. Farmasi*. 11(2):88-93.
- Barkir. 2011. Pengembangan Biosintesis Nanopartikel Menggunakan Air Rebusan Daun Bisbul (*Diospyros blancoi*) untuk Deteksi Ion Tembaga (II) dengan Metode Kolorimetetri. *Skripsi*. Jakarta : FMIPA UI.
- Begum, N.A., S. Mondal, et al. 2009. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 71(1): 113.
- Bere, M. L., Sibarani, J., Manurung, M. 2019. Sintesis Nanopartikel Perak (Npag) Menggunakan Ekstrak Air Daun Kemangi (*Ocimum Sanctum* Linn.) Dan Aplikasinya Dalam Fotodegradasi Zat Warna Metilen Biru. *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)*. Volume 7 Nomor 2.
- Blackburn, W. and P. J. McClure. 2002. *Foodborne Pathogens : Hazards, Risk Analysis and Control*. England: Woodhead Publishing Limited.
- BPOM. 2000. *Informatorium Obat Nasional Indonesia*. Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. Jakarta.
- Devi, R.K., Bhanisana, et al. 2014. Green Synthesis, Characterization and Antimicrobial Properties of Silver Nanowires by Aqueous Leaf Extract of Piper betle. *International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research*. 26(1)52: 309-313.
- Dewi, F. K. 2010. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia*, *Linnaeus*) Terhadap Bakteri Pembusuk Daging Segar. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Dwicahmi, P. 2015. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Daun Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa* (Ait.) Hassk) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Vibrio cholerae* Secara In Vitro. Universitas Tanjungpura. Pontianak.
- Elumalai, E.K., T.N.K.V. Prasad, et al. 2011. A Bird's Eye View on Biogenic Silver Nanoparticles and Their Application. *Pelagia Research Library*. 2(2): 88-97.
- Fardiaz, S. 1993. *Analisis Mikrobiologi Pangan*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.

- Fernandez, B. 2011. *Makalah Sintesis Nanopartikel Perak*. Padang: FMIPA Universitas Andalas.
- Fessenden, R.J. and J.S, Fessenden. 1986. *Kimia Organik Dasar Edisi Ketiga. Jilid 1*. Jakarta: Erlangga.
- Haryani, Y., Kartika, F.G., et al. 2016. Pemanfaatan Ekstrak Air Rimpang Jahe Merah (*Zingiber Officinale Linn Varrubrum*) pada Biosintesis Sederhana Nanopartikel Perak. *Chemica et Natura Acta* 4(3):151-155.
- Haryono, A dan S.B. Harmami. 2010. Aplikasi Nanopartikel Perak pada Serat Katun sebagai Produk Jadi Tekstil Antimikroba. *Jurnal Kimia Indonesia*.5(1): 1-6.
- Haryono, A., Sondari, D., & Randy M. 2008. Sintesa Nanopartikel Perak dan Potensi Aplikasinya. *Jurnal Riset Industri*. 2(3): 156-163.
- Hwang JK.2006, *Xanthorrhizol: A New Bioactive Natural Compound*. Korea: Yonsei University.
- J. L. Gardea-Torresdey, J. G. Parsons, E. Gomez et al. 2002. Formation and Growth of Au Nanoparticles Inside Live Alfalfa Plants. *Nano Letters*. 2(4): 397–401.
- Jain, D., et al. 2009. Synthesis of Plant Mediated Silver Nanoparticles Using Papaya Fruit Extract and Evaluation of Their Anti Microbial Activities. *Digest Journal of Nanomaterial and Biostructures*. 4(3): 557-563.
- Kannan N, S. Selvaraj. 2010. Microbial Production of Silver Nanoparticles, 2010, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*. 5: 135 – 140.
- Kim, SH., et al. 2011. Antibacterial Activity of Silver-Nanoparticles Against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*. *Korean Journal Microbiol. Biotechnol.* 39(1): 77–85.
- La Tapa F. 2016. Biosintesis Nanopartikel Perak Menggunakan Ekstrak Empelur Batang Sagu Baruk (*Arenga microcarpha*) Dan Aktivitas Antioksidannya. *Chemistry Progress*. 9(1).
- Li, Q., Mahendra, S. Lyon, et al. 2008. Antimicrobial Nanomaterials for Water Disinfection and Microbial Control: Potential Applications and Implications. *Water Res.* 42(1): 4591–4602.
- M. Safaepour, A. R. Shahverdi, et al. 2009. Green synthesis of small silver nanoparticles using geraniol and its cytotoxicity against Fibrosarcoma-Wehi 164. *Avicenna Journal of Medical Biotechnology*. 1(2): 111.
- Majeed, M., Badmaev, V., et al. 1995. *Curcuminoid Antioxidant Phytonutrients*. New Jersey : Nutri Science Publisher Inc.

- Majumdar, R., B.G. Bag dan N. Maity. 2013. *Acacia nilotica* (Babool) Leaf Extract Mediated Size-Controlled Rapid Synthesis of Gold Nanoparticles and Study of Its Catalytic Activity. *International Nano Letters*. 3(1): 53-58.
- Makarov, V.V., A.J. Love, et al. 2014. Green Nanotechnologies: Synthesis of Metal Nanoparticles Using Plants. *Acta Naturae*. 6(1)20: 35-44.
- Masakke Y, Sulfikar, Muhaedah R. 2015. Biosynthesis of Silver nanoparticles using methanol extract of mangosteen leaves (*Garcinia mangostana L.*). *Jurnal Sainsmat*. 4(1): 28–41.
- Michalak, A. 2006. Phenolic Compound and Their Antioxidant Activity in Plants Growing Under Heavy Metal Stress. *Polis Journal of Environmental Study*. 15(4): 523-530.
- Mohanpuria, N. K. Rana, and S. K. Yadav. 2008. Biosynthesis of Nanoparticles: Technological Concepts and Future Applications. *Journal of Nanoparticle Research*. 10(3): 507–517.
- Mulder M. 1996. *Basic Principle of Membrane Technology*. Netherlands: Kluwer Academic Publishers.
- Mulja, M., Suharman. 1995. *Analisis Instrumen*. Surabaya : Airlangga University Press.
- Najlah, FL. 2010. Efektivitas Ekstrak Daun Jambu Biji Daging Buah Putih (*Psidium guajava Linn*) pada Konsentrasi 5%, 10%, dan 15% terhadap zona radikal bakteri *Staphlococcus aureus*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Pietta, P-G, 1999. Flavonoid As Antioxidant.. *Journal National Product*. 63:1035-1042.
- Prasad, S.B. 2013. Current Understanding of Synthesis and Pharmacological Aspects of Silver Nanoparticles. *American Journal of Phytomedicine and Clinical Therapeutics*. 1(7): 536-547.
- Prasetyaningtyas, T., et al. N. 2020. Sintesis Nanopartikel Perak Termodifikasi Kitosan dengan Bioreduktor Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum L.*) dan Uji Aktivitasnya sebagai Antibakteri. *Indonesian Journal of Chemical Science*. 9(1), pp. 37–43.
- Pratiwi. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta: Erlangga.
- Putra et al. 2015. Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Rimpang temu Giring (*Curcuma heyneana val*) Terhadap Pertumbuhan Escherichia Coli Secara In Vitro. *Jurnal Ilmiah Manuntung*. 1(1) 68-74.

- Rupiasih, Ni Nyoman et al. 2013. Green Synthesis of Silver Nanoparticles Using Latex Extract of *Thevetia Peruviana*: A Novel Approach Towards Poisonous Plant Utilization. *Journal of Physics: Conference Series*. 423.
- Rusli, P. R. 2011. Pembuatan dan Karakterisasi Nanopartikel Titanium Dioksida Fasa Anatase dengan Metode Sol Gel. *Skripsi*. Universitas Negeri Medan. Medan.
- Santoso, 2008, *Ragam dan Khasiat Tanaman Obat*. Yogyakarta: Agro Media.
- Sacher, R. A., and McPherson, R. A. 2004. *Tinjauan Klinis Hasil Pemeriksaan Laboratorium*. EGC. Jakarta.
- Sileikaite, A., I. Prosycevas, et al. 2006. Analysis of Silver Nanoparticles Produced by Chemical Reduction of Silver Salt Solution. *Materials Science (Medžiagotyra)*. 12(4): 287-291.
- Sitorus, M. 2009. *Spektroskopi (Elusidasi Struktur Molekul Organik)*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Solomon, S.D., M. Bahadary, et al. 2007. Synthesis and Study of Silver nanoparticles. *Journal of Chemical Education*. 84(2): 322- 325.
- Sumiati, T., et al. 2018. Sintesis Nanopartikel Perak Menggunakan Ekstrak Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.) dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Farmamedika*. 3(1), pp. 27–33.
- Tonnesen, H.H. and Karlsen, J. 1985. Studies on Curcumin and Curcuminoids: V. Alkaline Degradation of Curcumin. *Lebenum Uniens Forch*. 180: 132-134.
- Vance, M. E., Kuiken, T., et al. 2015. Nanotechnology in the real world : Redeveloping the nanomaterial consumer products inventory. *Beilstein J. Nanotechnol*. 6: 1769–1780.
- Vithiya, K dan S. Sen. 2011. Biosynthesis of Nanoparticles. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*. 2: 2781-2785.
- Wahyudi, T., Doni, S. & Qomarudin, H. 2011. Sintesis Nanopartikel Perak dan Uji Aktivitasnya Terhadap Bakteri *E. coli* dan *S. Aureus*. *Arena Tekstil*, 26 (1): 1-60.
- Widyaningsih W. 2011. Efek Ekstrak Etanol Rimpang Temugiring (*Curcuma heyneana* Val) terhadap Kadar Trigliserida. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*. 1(1): 55–65.
- Wijayakusuma. H., 2002. *Tumbuhan Berkhasiat Obat Indonesia: Rempah, Rimpang dan Umbi*. Jakarta: Milenia Populer.
- Zielinska A, et. Al. 2009. Preparation of Silver Nanoparticles with Controlled Particle Size. *Procedia Chemistry*. 1: 1560–1566.