

DAFTAR PUSTAKA

- Akhsani, W.L., 2017, Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik-Kimia Sediaan *Spray* Gel Etil *P*-Metoksisinamat Dari rimpang Kencur (*Kaempferia galanga* Linn) Dan Menthol, *Skripsi*, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Anonim, 1979, *Farmakope Indonesia*, Edisi III, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Anonim, 1980, *Materia Medika Indonesia*, Jilid 4, 92-98, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Anonim¹, 1995, *Farmakope Indonesia*, Edisi IV, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Anonim², 1995, *Materia Medika Indonesia*, Jilid 6, 300-306, 321, 333-337, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Anonim¹, 2000, *Inventaris Tanaman Obat Indonesia*, Jilid 1, 183-184, Departemen Kesehatan Indonesia, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Jakarta.
- Anonim², 2000, Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat, Edisi 5, 1-12, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Apsari, P.D., & Hari S., 2011, Perbandingan Kadar Fenolik Total Ekstrak Metanol Kelopak Merah Dan Ungu Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa*, Linn) Secara Spektrofotometri, ISBN : 978-979-18458-4-7, Fakultas Ahmad Dahlan, Yogyakarta.
- Badriyah, B.I., & Tri A., 2013, Deteksi Aktivitas Proteolitik Isolat Bakteri Asal Ampas Tahu Pada Substrat Bekatul, *Jurnal Biotropika*, **1** (3), 109-113.
- Bhumkar, D.R. & Pokharka, V.B., 2006, Studies on Effect of pH on Crosslinking of Chitosan with Sodium Tripolyphosphate: A Technical Note, *AAPS Pharm SciTech*, **7** (2), E1-E6.
- Delie, F. & Blanco, M.J., 2005, Polymeric Particulate to Improve Oral Bioavailabiliti of Peptide Drugs Molecules, **10**, 65-75 cit. Abdassah, M., Nanopartikel dengan Gelasi Ionik, *Farmaka*, **15** (1), 45-52.
- Fuadi, S., 2014, Efektivitas Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus pyogenes*, *Skripsi*, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.

- Gupte, S., 1990, *Mikrobiologi Dasar*, diterjemahkan oleh Suryawidjaja, E., Bina Rupa Aksara, Jakarta.
- Hamann, J., Hansen, S., Lacy-Hulbert, J. & Woolford, M.W., 2002, Measurement of Bovine Teat Skin pH, *Milchwissenschaft*, **57**, 490-493.
- Harbone, J.B., 1996, *Metode Fitokimia : Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*, diterjemahkan oleh Padmawinata, K. & Iwang S., Terbitan ke-2, 6-8, ITB, Bandung
- Haryati, S.D., Sri D., & Wildiani W., 2017, Perbandingan Efek Ekstrak Buah Alpukat (*Persea americana* Mill) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* Dengan Metode Disk Dan Sumuran, *Prosiding Seminar Nasional Publikasi Hasil-Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, Universitas Muhammadiyah, Semarang.
- Hasanah, A.N., 2013, Sintesis Perak Nanopartikel (Ag-NP) Menggunakan Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle L.*) Serta Uji Aktivitasnya Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*, *Skripsi*, Fakultas Ilmu Pengetahuan Alam dan Matematika Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Hermanus, D.K.N., 2012, Sintesis Dan Karakterisasi Nanopartikel Ekstrak Kulit Kayu Mahoni (*Swietenia macrophylla* King) Sebagai Bahan Suplemen Antihiperkolestroemia, *Skripsi*, Departemen Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian, Bogor.
- Hermawan, A., Hana, E. & Wiwiek T., 2007, Pengaruh Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle L.*) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dengan Metode Difusi Disk, *Artikel Ilmiah*, Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga, Surabaya.
- Inayatullah, S., 2012, Efek Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle L.*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Skripsi*, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Indraswari, A., 2008, Optimasi Pembuatan Ekstrak Daun Dewandaru (*Eugenia uniflora L.*) Menggunakan Metode Maserasi Dengan Parameter Kadar Total Senyawa Fenolik dan Flavonoid, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Iswandana, R. & Lidya K.M.S., 2017, Formulasi, Uji Stabilitas Fisik, dan Uji Aktivitas Secara In Vitro Sediaan Spray Antibau Kaki yang Mengandung Ekstrak Etanol Daun Sirih (*Piper betle L.*), *Original Article : Pharm Sci Res*, **4** (3), 121-131.

- Jawetz, E., Melnick J.L. & Aderberg, E.A., 2001, *Mikrobiologi Kedokteran*, Edisi 16 diterjemahkan oleh Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Airlangga, Salemba Medica, Surabaya.
- Jesmile, V., 2016, Penetapan Kandungan Fenolik Total Dan Aktivitas Antioksidan Fraksi Etil Asetat Ekstrak Metanol Daun Cabe Jawa (*Piper retrofractum* Vahl), *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Jeanne, B.T., I.Sugoro T., T.Tjiptosumirat & M.Lina, 2003, Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Pada Pertumbuhan *Streptococcus agalactiae* Sebagai Bahan Vaksin Penyakit Mastitis Pada Sapi Perah, *Jurnal Sains dan Teknologi Nuklir Indonesia*, **IV** (2), 137-149.
- Kurniawan, I., Sarwiyono & Puguh S., 2013, Pengaruh Teat Dipping Menggunakan Dekok Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Terhadap Tingkat Kejadian Mastitis, *Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan*, **23** (3), 27-31.
- Laili, H.N., Lina W. & Lusia O.R.K.S., 2014, Preparasi dan Karakterisasi Nanopartikel Kitosan-Naringenin dengan Variasi Rasio Massa Kitosan-Natrium Tripolifosfat, *e-Jurnal Pustaka Kesehatan*, **2** (2), 308-313.
- Lutviandhitarani, G., Dian W.H. & Fajar W., 2015, *Green Antibiotic* Daun Sirih (*Piper betle* L.) Sebagai Pengganti Antibiotik Komersial untuk Penanganan Mastitis, *Agripet*, **15** (1), 28-32.
- Mahpudin, F.W., & Dian W.H., 2017, Efektivitas Ekstrak Daun Babadotan Sebagai Green Antiseptic Untuk Pencelup Puting Sapi Perah, *Agripet*, **17** (1), 15-23.
- Mappamasing, Fauziah, Effionora A. & Abdul M., 2015, Formulasi, Karakterisasi Dan Uji Penetrasi In Vitro Resveratrol Solid Lipid Nanopartikel Dalam Krim Topikal, *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, **13**(2), 137-144.
- Marsono, O.S., Tri E.S. & Puguh S., 2017, Pengaruh Lama Penyimpanan Dekok Daun Sirih Hijau Terhadap Aktivitas Daya Hambat Bakteri *Streptococcus agalactiae* Penyebab Mastitis Pada Sapi Perah, *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Ternak*, **12** (1), 47-60.
- Martien, R., Adhyatmika, Iramie D.K., Iranto, Verda Farida & Dian P.S., 2012, Perkembangan Teknologi Nanopartikel Sebagai Sistem Penghantaran Obat, *Majalah Farmaseutik*, **8** (1), 133-144.
- Milandi, Sarah P.K., 2016, Potensi Sirih Merah dan Hijau Sebagai Anti *Staphylococcus aureus* Melalui Uji Difusi dan Dilusi, *Skripsi*, Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

- Mohanraj V.J. & Chen Y., 2006, Nanoparticles-A Review *J PharmaceutRes.*, **5** (1), 561-573 cit. Abdassah, M., Nanopartikel dengan Gelasi Ionik, *Farmaka*, **15** (1), 45-52.
- Mubarak, Z., Santi C. & Hafizah H.D., 2016, Aktivitas Antibakteri Ekstrak Propolis Alami Dari Sarang Lebah Terhadap Pertumbuhan *Enterococcus faecalis*, *Journal of Syiah Kuala Dentistry Society*, **1** (2), 175-186.
- Mustika, N., 2018, Pembuatan Nanopartikel Dari Ekstrak Etanol Daun Pugun Tanah (*Picria Fel-Terrae* Lour.) dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap *Staphylococcus aureus* Dan *Escherichia coli*, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara, Medan.
- National Center for Biotechnology Information, 2005, PubChem Database: Sodium hydroxide, CID=14798, <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/14798>, 5 Desember 2018.
- Nurdin, E., 2007, Pengaruh Pemberian Tongkol Bunga Matahari (*Helianthus annuus* L.) dan Probiotik Terhadap Penurunan Derajat Mastitis Pada Sapi Perah Fries Holland Penderita Mastitis Sub-Klinis, *Jurnal Indon.Trop.Anim.Agric.*, **32** (2), 76-79.
- Park, K., Yeo Y. & Swarbrick J., 2007, Microencapsulation Technology, *Encyclopedia of Pharmaceutical Technology*, 3rd Edition, 2315-2325, Informa Healthcare USA, New York cit. Abdassah, M., Nanopartikel dengan Gelasi Ionik, *Farmaka*, **15** (1), 45-52.
- Paryati, Sayu P.Y., 2010, Patogenesis Mastitis Subklinis Pada Sapi Perah Yang Disebabkan Oleh *Staphylococcus aureus*, *ResearchGate*, <https://www.researchgate.net/publication/318503660>.
- Pillai, C.K.S., Paul W. & Sharma C.P., 2009, Chitin and Chitosan Polymers: Chemistry, Solubility and Fiber Formation, *Progress in Polymer Science*, **34**, 641-678.
- Poeloengan, M., Susan, M.N. & Andriani, 2005, Efektivitas Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* Linn) Terhadap Mastitis Subklinis, *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*, Balai Penelitian Veteriner, Bogor.
- Pratiwi, S.T., 2008, *Mikrobiologi Farmasi*, 188-190, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Puteri, M.E., 2016, Formulasi Nanopartikel Kitosan-Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* L) Sebagai Agen Penghambat Penyakit Antraknosa Pada Buah Mangga (*Mangifera indica* L), *Skripsi*, Departemen Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Rachmawati, H., Reker-Smit, C., Hooge, M.N.L., Loenen-Weemaes, A.M.V., Poelstra, K., Beljaars, L., 2007, Chemical Modification of Interleukin-10 with Mannose 6-Phosphate Groups Yield a Liver-Selective Cytokine, *DMD*, 35 : 814-821 cit. Abdassah, M., Nanopartikel dengan Gelasi Ionik, *Farmaka*, **15** (1), 45-52.
- Rinaudo, M., 2006, Chitin and Chitosan: Properties and Applications, *Progress in Polymer Science*, **31** (7), 603 – 632.
- Rowe, R.C., Sheskey, P. J., & Owen, S.C., 2009, *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6th Ed., 110-114, 283-285, 766-770, *Pharmaceutical Press*, London.
- Saputra, G., 2016, Karakterisasi Nanoenkapsulasi Kitosan-Ekstrak Etanol 70% Daun Sirih (*Piper betle* L.) Dengan Metode Gelasi Ionik, *Naskah Publikasi*, Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura, Pontianak.
- Shafira, U., Amila G., & Fetri L., 2015, Formulasi Sediaan *Spray Gel* Serbuk Getah Tanaman Jarak Cina (*Jatropha multifida* L.) Dengan Variasi Jenis Polimer Pembentuk film Dan Jenis *Plasticizer*, *Penelitian SpeSIA Unisba*, ISSN:2460-6472, Bandung.
- Singla, A.K., & M. Chawla, 2001, Chitosan Some Pharmaceutical and Biological Aspects-An Update, *J Pharm Pharmacol*, **53** (8), 1047-1067.
- Suryani, 2018, Preparasi Nanopartikel Kurkumin Menggunakan Kitosan Rantai Pendek Dan Tripolifosfat Dengan Variasi Konsentrasi Berbeda Serta Uji Cellular Uptake Pada Kultur Sel Hela Secara In Vitro, *Tesis*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Suyudi, S.D., 2014, Formula Gel Semprot Menggunakan Karbopol 940 dan Hidroksipropil Metil Selulosa sebagai Pembentuk Gel, *Skripsi*, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Taurina, W., Ronny M., & Hilda I., 2013, Preparasi Nanopartikel Gamavuton-0 Menggunakan Kitosan Rantai pendek Dan Tripolifosfat Sebagai Cross Linker, *Jurnal Ilmiah Farmasi*, **10** (2), 60-68.
- Wachidah, L.N., 2013, Uji Aktivitas Antioksidan Serta Penentuan Kandungan Fenolat dan Flavonoid Total Dari Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* Blume), *Skripsi*, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta
- Winarso, D., 2008, Hubungan Kualitas Susu dengan Keragaman Genetik dan Prevalensi Mastitis Subklinis di Daerah Jalur Susu Malang sampai Pasuruan, *J.Sain Vet.*, **26** (2), 58-65.