UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**FORMULASI SABUN CAIR DENGAN NANOPARTIKEL EKSTRAK SIRIH HIJAU (Piper betle L.) DAN UJI AKTIVITAS
ANTIBAKTERI TERHADAP Staphylococcus aureus**
Omi Enda Naomi, Dr. Indah Purwantini, M.Si., Apt. ; Dr.rer.nat. Ronny Martien, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abdassah, M., 2017, Nanopartikel dengan Gelasi Ionik, *Farmaka*, **15**(1), 45-52.

Agusta, W.T., 2016, Optimasi Formula Sabun Cair Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) dengan Variasi Konsentrasi *Virgin Coconut Oil* (VCO) dan Kalium Hidroksida, *Naskah Publikasi*, Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura, Pontianak.

Anggraini, D., Rahmides, W.S. & Malik, M., 2012, Formulasi Sabun Cair dari Ekstrak Batang Nanas (*Ananas comosus* L.) untuk Mengatasi Jamur *Candida albicans*, *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, **1**(1), 30-33.

Anonim, 1979, *Farmakope Indonesia*, Edisi III, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.

Anonim, 1995, *Farmakope Indonesia*, Edisi IV, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.

Anonim, 1996, Sabun Mandi Cair, *Standar Nasional Indonesia*, Dewan Standardisasi Nasional, Jakarta.

Anonim, 2005, *Cocamidopropyl Betaine (CAPB)*, Human and Environmental Risk Assessment, Belgium.

Anonim, 2014, *Cocamidopropyl Betaine*, Contact Dermatitis Institute, Arizona.

Apgar, S., 2010, Formulasi Sabun Mandi Cair yang Mengandung Gel Daun Lidah Buaya dengan Basis *Virgin Coconut Oil*, *Skripsi*, Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Bandung, Bandung.

Aranaz, I., Harris, R. & Heras, A., 2010, Chitosan Amphiphilic Derivatives, Chemistry and Applications, *Current Organic Chemistry*, **14**(3), 308-330.

Balsam, M.S. & Sagarin, E., 2008, *Cosmetics Science and Technology*, Second Edition, Volume 2, John Wiley & Son Inc., London.

Bhumkar, D.R. & Pokharkar, V.B., 2006, Studied on Effect pH on Cross-linking of Chitosan with Sodium Triployphosphate: A Technical Note, *American Association of Pharmaceutical Scientists Pharmacy Science Technology*, **7**(2), 138-143.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**FORMULASI SABUN CAIR DENGAN NANOPARTIKEL EKSTRAK SIRIH HIJAU (Piper betle L.) DAN UJI AKTIVITAS
ANTIBAKTERI TERHADAP Staphylococcus aureus**
Omi Enda Naomi, Dr. Indah Purwantini, M.Si., Apt. ; Dr.rer.nat. Ronny Martien, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Boguniewicz, M., 2009, *Conventional Topical Treatment of Atopic Dermatitis*, Replika Press, New York.

Brooks, G.F., Butel, J.S., Carroll, K.C. & Morse, S.A., 2007, *Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology,* 24th Edition, McGraw Hill, USA.

Damayanti, R. & Mulyono, 2003, *Khasiat & Manfaat Daun Sirih: Obat Mujarab dari Masa ke Masa*, Agromedia Pustaka, Jakarta.

Desmiaty, Y., Rahmat, D. & Maulidina, M.S., 2015, Pembuatan Nanopartikel Berbasis Kitosan dari Infus Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn) sebagai Antioksidan, *Journal of Tropical Pharmacy & Chemistry*, **3**(4), 307-312.

Dwijoseputro, 1994, *Dasar-Dasar Mikrobiologi*, Djambatan, Jakarta.

Fathia, A., 2018, Biokonjugasi Antibodi Anti-EpCAM pada Nanopartikel *Ribosome Inactivating Protein Mirabilis jalapa* L.-C (RIP MJ-C) Terenkapsulasi Ganda Kitosan-Alginat dengan Katalis EDAC, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Ganiswara, G.S., 1995, *Farmakologi dan Terapi*, Edisi IV, Universitas Indonesia, Jakarta.

Giannotti, B. & Haneke, E., 1995, *Eczema: A Practical Guide to Differential Diagnosis and Therapeutic Management*, Adis International Limited, Chester.

Harahap, M., 1990, *Penyakit Kulit*, PT. Gramedia, Jakarta.

James, W.D., Berger, T.G. & Elston, D.M., 2011, *Atopic Dermatitis, Eczema and Non Infectious Immunodeficiencies Disorder*, Saunders Elsevier, Philadelphia.

Jawetz, E., Melnick, J. & Adelberg, E., 1995, *Medical Microbiology*, 20th Ed., Appleton & Lange, Connecticut.

Jawetz, Melnick & Adelberg, 2001, *Mikrobiologi Kedokteran*, Buku 1, Salemba Medika, Surabaya.

Kasenda, J.C., YamLean, P.V.Y. & Lolo, W.A., 2016, Formulasi dan Pengujian Aktivitas Antibakteri Sabun Cair Ekstrak Etanol Daun Ekor Kucing (*Acalypha hipsida* Burm. F) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi*, **5**(3), 2302-2493.

Khairunisa, U.N., 2016, Optimasi Formula Sabun Cair Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) dengan Variasi Konsentrasi *Crude Palm Oil* (CPO) dan Kalium Hidroksida, *Naskah Publikasi*, Program Studi Frmasi Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura, Pontianak.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**FORMULASI SABUN CAIR DENGAN NANOPARTIKEL EKSTRAK SIRIH HIJAU (Piper betle L.) DAN UJI AKTIVITAS
ANTIBAKTERI TERHADAP Staphylococcus aureus**
Omi Enda Naomi, Dr. Indah Purwantini, M.Si., Apt. ; Dr.rer.nat. Ronny Martien, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kibbe, A.H., 2004, *Handbook of Pharmaceutical Exipients*, 3rd Edition, Pharmaceutical Press, UK.

Lestari, T. & Nurul, T., 2004, *Dermatitis pada Bayi dan Anak*, Balai Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.

Mi, F.L., Sung, H.W., Shyu, S.S., Su, C.C. & Peng, C.K., 2003, Synthesis and Characterization of Biodegradable TPP/Genipin Co-crosslinked Chitosan Gel Beads, *Polymer*, **44**(21), 6521-6530.

Moeljanto, D.R. & Mulyono, 2003, *Khasiat dan Manfaat Daun Sirih*, Agromedia Pustaka Bandung.

Mohanraj, V.J. & Chen, Y., 2006, Nanoparticles: A Review, *Journal of Pharmaceu. Res.*, **5**(1), 561-573.

Monecke, S., dkk., 2011, A Field Guide to Pandemic, Epidemic and Sporadic Clones of Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus*, *PLoS ONE*, **6**(4), 1-24.

Mursito, B., 2002, *Ramuan Tradisional untuk Penyakit Malaria*, PT. Penebar Swadaya, Jakarta.

Nidhin, M., Indumathy, R., Sreeram, K.J. & Nair, B.U., 2008, Synthesis of Iron Oxide Nanoparticles of Narrow Size Distribution on Polysaccharide Templates, *Bulletin of Materials Science*, **31**, 93-96.

Pelczar, M.J. & Chan, E.C.S., 1988, *Dasar-Dasar Mikrobiologi*, Universitas Indonesia Press, Jakarta.

Pradhan, D., Suri, K.A. & Biswasroy, P., 2013, Golden Heart of The Nature: *Piper betle* L., *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, **1**(6), 147-167.

Pratiwi, S.U.T., 2008, *Mikrobiologi Farmasi*, Erlangga, Jakarta.

Pratiwi, A. E., 2015, Isolasi, Seleksi, dan Uji Aktivitas Antibakteri Mikroba Endofit dari Daun Tanaman *Garcinia benthami* Pierre terhadap *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis*, *Escherichia coli*, *Shigella dysenteriae*, dan *Salmonella typhymurium*, *Skripsi*, Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.

Prayoga, E., 2013, Perbandingan Efek Ekstrak Daun Sirih Hijau (Piper betle L.) dengan Metode Difusi Disk dan Sumuran terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus, *Laporan Penelitian*, Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**FORMULASI SABUN CAIR DENGAN NANOPARTIKEL EKSTRAK SIRIH HIJAU (Piper betle L.) DAN UJI AKTIVITAS
ANTIBAKTERI TERHADAP Staphylococcus aureus**
Omi Enda Naomi, Dr. Indah Purwantini, M.Si., Apt. ; Dr.rer.nat. Ronny Martien, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Proksch, E., Folster-Holst, R. & Jensen, J., 2009, *Epidermal Barrier in Atopic Dermatitis*, Replika Press, New York.

Qisti, R., 2009, *Sifat Kimia Sabun Transparan dengan Penambahan Madu dengan Konsentrasi yang Berbeda*, Program Studi Teknologi Hasil Ternak Fakultas Teknologi Pertanian Institur Pertanian Bogor, Bogor.

Rahmat, D., Ratih, D., Nurhidayati, L. & Bathini, M.A., 2016, Peningkatan Aktivitas Antimikroba Ekstrak Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr) dengan Pembentukan Nanopartikel, *Jurnal Sains dan Kesehatan*, **1**(5), 236-244.

Rekha, V.P.B., Kollipara, M., Gupta, B.R.S.S.S., Bharath, Y. & Pulicherla, K.K., 2014, A Review on *Piper betle* L.: Natures Promising Medicinal Reservoir, *American Journal of Etnomedicine*, **1**(5), 276-289.

Rinaudo, M., 2006, Chitin and Chitosan: Properties and Application, *Progress in Polymer Science*, **31**, 603-632.

Rowe, R.C., Sheskey, P.J. & Quinn, M.E., 2009, *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6th Edition, Pharmaceutical Press and American Pharmacists Association, Washington DC.

Sastroamidjojo, S., 1997, *Obat Asli Indonesia*, Dian Rakyat, Jakarta.

Sekaringtyas, F.C., 2015, Formulasi dan Karakterisasi Nanopartikel *Ribosome Inactivating Protein Mirabilis jalapa* (RIP MJ) Menggunakan Tripolifosfat Penaut Silang Kitosan Rantai Pendek, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Shidiq, R., 2011, Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Buah Ceremai (*Phyllanthus acidus* (L.) Skeels) terhadap *Pseudomonas aeruginosa* dan *Klebsiella pneumoniae* serta Bioautografinya, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah, Surakarta.

Sirait, A.Y., Pelealu, N.C., & Yamlean, P.Y.Y., 2016, Uji Daya Antibakteri Ekstrak Etanol Umbi Wortel (*Daucus carota* L.) terhadap Staphylococcus aureus dan Escherichia coli secara In Vitro, *Pharmacon*, **5**(4), 145-154.

Sukandar, E.Y., Garmana, A.N. & Khairina, C., 2014, Uji Aktivitas Antimikroba Kombinasi Ekstrak Perikarp Manggis (*Garcinia mangostana* L.) dan Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) terhadap Bakteri Penginfeksi Kulit, *Acta Pharmaceutica Indonesia*, **39**(3&4), 57-62.

Suwarda, R. & Maarif, M.S., 2012, Pengembangan Inovasi Teknologi Nanopartikel Berbasis Pati untuk Menciptakan Produk yang Berdaya Saing, *Jurnal Teknik Industri*, **13**(2), 105-122.

Syukur, C. & Hernani, 1999, *Budidaya Tanaman Obat Tradisional*, PT. Penebar Swadaya, Jakarta.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**FORMULASI SABUN CAIR DENGAN NANOPARTIKEL EKSTRAK SIRIH HIJAU (Piper betle L.) DAN UJI AKTIVITAS
ANTIBAKTERI TERHADAP Staphylococcus aureus**
Omi Enda Naomi, Dr. Indah Purwantini, M.Si., Apt. ; Dr.rer.nat. Ronny Martien, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Taukoorah, U., Lall, N. & Mahomoodally, F., 2016, *Piper betle* L. (Betel Quid) Shows Bacteriostatic, Additive, and Synergistic Antimicrobial Action when Combined with Conventional Antibiotics, *South African Journal of Botany*, **105**, 133-140.

Tiyaboonchai, W., 2003, Chitosan Nanoparticles: A Promising System for Drug Delivery, *Naresuan University Journal*, **11**(3), 51-66.

Todar, K., 2008, *Staphylococcus aureus and Staphylococcal Disease*, Wisconsin, Madison, USA.

Vasanthakumari, R., 2007, *Textbook of Microbiology*, BI Publications, New Delhi.

Wahyuni, T.D., 2014, Pembersihan Luka Dermatitis Atopik dengan Cairan Normal Salin, *Jurnal Keperawatan*, **5**(1), 79-91.

Wasitaatmaja, 1997, *Penuntun Kosmetik Medik*, Universitas Indonesia, Jakarta.

Wati, D.S., 2015, Optimasi Formula Sabun Cair Bentonit Sebagai Penyuci Najis *Mughalladzah* menggunakan Kombinasi Minyak Kelapa dan Minyak Kelapa Sawit dengan *Simplex Lattice Design*, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Wijana, S., Soemarjo & Harnawi, T., 2009, Studi Pembuatan Sabun Mandi Cair dari Daur Ulang Minyak Goreng Bekas (Kajian Pengaruh Lama Pengadukan dan Rasi Air:Sabun terhadap Kualitas), *Jurnal Teknologi Pertanian*, **10**(1), 54-61.

Wulandari, A., Sutaryono & Hidayati, N., 2017, Pengaruh Variasi Konsentrasi Surfaktan *Cocoamydopropyl betaine* terhadap Uji Sifat Fisik Sabun Mandi Cair Ekstrak Buah Pepaya (*Carica papaya* L.), Program Studi DIII Farmasi STIKes Muhammadiyah, Klaten.

Yeung, D.Y.M., Tharp, M. & Boguniewicz, M., 2012, *Atopic Dermatitis*, McGraw-Hill, New York.