

## DAFTAR PUSTAKA

- Agoes, G. (2007). *Teknologi Bahan Alam*. ITB Press, Bandung.
- Akhtar, N., B.A. Khan., M.S. Khan., T. Mahmood., H.M.S. Khan., M. Iqbal dan S. Bashir. (2011). Formulation Development and Moisturising Effects of a Topical Cream of *Aloe vera* Extract. *World Academy of Science, Engineering and Technology*. University of Bahawalpur. Pakistan. Hal. 2 – 4.
- Ansel, C Howard. (2006). *Kalkulasi Farmasetik*. Penerbit Buku Kedokteran EGC: Jakarta.
- Anshari, I. (2012). Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Kimia Fraksi Etil Asetat Batang Bajakah Tampala (*Spatholobus Littoralis* Hassk.) Asal Kalimantan Tengah. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Jurusan Farmasi. Universitas Lambung Mangkurat. Banjarbaru.
- Ardani M., Pratiwi S. U. S., Hertiani T. (2010). Efek Campuran Minyak Atsiri Daun Cengkeh Dan Kulit Batang Kayu Manis Sebagai Antiplak Gigi. *Majalah Farmasi Indonesia*. 21 (3): 201- 2010.
- Atikah, N. (2013). Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Herba Kemangi (*Ocimum americanum* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Candida albicans*. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Atlas, R. M. (1997). *Handbook of Media Mikrobiologi*, edisi kedua.
- Auburn, OS, Simonnet, JT dan L'Alloret, F. (2004). *Nanoemulsions: Kendaraan Baru untuk Produk Perawatan Kulit*. *Kemajuan Dalam Ilmu Koloid Dan Antarmuka*. 108 –109: 145–149.
- Bambang H.N., Nilam P.S. (2018). Formulation of Self Nano Emulsifying Drug Delivery System (SNEDDS) Karamunting Leaf Extract (*Rhodomyrtus tomentosa* (Ait.) Hassk). *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 14(1): 1-8.

- Banu, J. N., & Gayathri, V. (2016). *Preparation of Antibacterial Herbal Mouthwash against Oral Pathogens. International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*. 5 (11). 205–221.
- Bhojwani, S.S. Radzan, M.K. (1996). *Plant Tissue Culture: Theory and Practice. A Revised Edition*. Amsterdam.
- Bradford M.M. (1975). A Rapid and Sensitive Method for The Quantitation of Microorganism Quantities of Protein In Utilizing The Principle of Protein – Dye Binding. *Anal Biochem*. 72: 248 – 254.
- Burhannuddin, W. Karta, B. Tresnanda, G.N.D. Putra, P.A. Darmada, I.D.A. Pradnyadhita, W.B.A. Gunawan, M.B. Ariawan. (2017). Daya Hambat Virgin Coconut Oil Terhadap Pertumbuhan Jamur *Candida albicans* Isolat Vagina. *Jurnal Sains dan Teknologi*. Vol. 6(2).
- Cappuccino, J.G. & Sherman N. (2014). *Manual Laboratorium Biologi*. Jakarta, Indonesia: EGC.
- Delmifiana, B. dan Astuti. (2013). Pengaruh Sonikasi Terhadap Struktur dan Morfologi Nanopartikel Magnetik yang Disintesis dengan Metode Kopresipitasi, *Jurnal Fisika Unand*. 2(3).
- Depkes RI. (1979). *Farmakope Indonesia*. Edisi III. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Diego F. Firmino, Theodora T. A. Cavalcante, Geovany A. Gomes, Nairley C. S. Firmino, Lucas D. Rosa, Mário G. de Carvalho, and Francisco E. A. Catunda Jr. (2018). *Antibacterial and Antibiofilm Activities of Cinnamomum Sp. Essential Oil and Cinnamaldehyde: Antimicrobial Activities*. University Center UNINTA. Brazil.
- Fitriani, Sampepna, E., & Saputra, S. H. (2020). Karakteristik Tanaman Akar Bajakah (*Spatholobus littoralis* Hassk) dari Loakulu Kabupaten Kutai Kartanegara. *Jurnal Riset Teknologi Industri*, 14(2), 365–376.
- Gao, L., Zhang, D., dan Chen, M. (2008). Drug Nanocrystals for The Formulation of Poorly Soluble Drugs and Its Application as a

Potential Drug Delivery System. *Journal of Nanoparticle Research*. 10(5):845-862.

Giammanco, G.M. (2010). *Candida*. Meminst Oswaldo Cruz.

Global Biodiversity Information Facility. (2021). *Spatholobus littoralis* Hassk. *GBIF Secretariat. GBIF Backbone Taxonomy*.

Gupta, R.B dan Kompella, U.B (Eds.). (2006). *Nanoparticle Technology for Drug Delivery*, 1 Edition. Ed. CRC Press.

Hamzah H., Triana H., Sylvia U.T.P., Titik N. (2021). Efek Saponin Terhadap Penghambatan Planktonik Dan Mono-Spesies Biofilm *Candida albicans* ATCC 10231 Pada Fase Pertengahan, Pematangan Dan Degradasi. *Majalah Farmaseutik*. Vol. 17 No. 2: 198-205.

Hamzah, H., (2018). *Efek C-10 Massoialactone Terhadap Kultur Multispecies Biofilm*. Tesis. M.Sc, Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Hamzah, H., Hertiani, T., Pratiwi, S.U.T., dan Nuryastuti, T., (2019). The Inhibition Activity of Tannin on the Formation of Mono-Species and Polymicrobial Biofilm *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, and *Candida albicans*. *Majalah Obat Tradisional*. 24: 110–118.

Handayani, F., Sundu, R & Ria, M.S. (2017). Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri *Streptococcus mutans* dari Sediaan *Mouthwash* Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.). *Jurnal Sains dan Kesehatan*. 1(8): 422-433.

Hasanah N. dan Dede R. N. (2020). Daya Hambat Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L) Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat (*Propionibacterium acnes*). *Jurnal Parapemikir*. Volume 9(1).

Hidayanto, A., Manikam. A.S., Pertiwi, W.S. & Harismah, K. (2017). Formulasi Obat Kumur Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum*

L.) dengan Pemanis Alami Stevia (*Stevia rebaudiana* Bortoni). *The 6th University Research Colloquium*. Universitas Muhammadiyah Magelang.

Hugo, W.B., Ruseell, A.D. (2004). *Pharmaceutical Microbiology, 7th Edition*. Blackwell Science Ltd. Oxford.

Istiqomah. (2013). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi Terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (*Piperis retrofracti fructus*). Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.

Jain, K., Kumar, RS, Sood, S., dan Gowthamarajan, K. (2013). Peningkatan Bioavailabilitas Oral Atorvastatin Melalui Nanoemulsi Minyak dalam Air Menggunakan Metode Titrasi *Aqueous*. *Jurnal Ilmu dan Penelitian Farmasi*. 5: 18-25.

Jorgensen, J.H., Ferraro, J. (1998). *Antimicrobial Suspectibility Testing: General Principles and Contemporary Practices*. *Clinical Infectious Disease*. 26: 973-980.

Juniatik, M., Hidayati, K., Wulandari, F. P., & Pangestuti, N. (2017). *Formulation Of Nanoemulsion Mouthwash Combination Of Lemongrass Oil (Cymbopogon Citratus) And Kaffir Lime Oil (Citrus Hystrix) For Anticandidiasis Against Candida Albicans ATCC 10231*, 22(1), 7–15. <https://doi.org/10.22146/tradmedj.24255>

Jutono. (1980). *Pedoman Praktikumn Mikrobiologi Umum*. Yogyakarta, Indonesia: Fakultas Pertanian UGM.

Kementerian kesehatan RI. (2019). Info DATIN Kesehatan Gigi Nasional September 2019. *Pusdatin Kemenkes RI*, 1–6.

Ko JA., Park HJ., Hwang SJ., Park JB., Lee JS. (2002). Preparation and Characterization of Chitosan Microparticles Intended for Controlled Drug Delivery. *International Journal of Pharmaceutics*. 249 (1-2): 165-174.

- Kono, S. R., Yamlean, P. V. Y., & Sudewi, S. (2018). Formulasi Sediaan Obat Kumur Herba Patikan Kebo (*Euphorbia hirta*) Dan Uji Antibakteri *Prophyromonas gingivalis*. 7(1). 37–46.
- Kristiani A, Koswara N, Anggrawati H, Wijaya I, Nafarin M, *et al.* (2010). *Ilmu Penyakit Gigi dan Mulut*. Buku ajar politeknik kesehatan Tasikmalaya. Poltekes Tasikmalaya; h.60-3.
- Kumar, R. & Soni, G. C. (2017). *Formulation development and evaluation of Telmisartan Nanoemulsion*. *Prajapati International Journal of Research and Development in Pharmacy & Life Science*. 4(6). pp. 2711-2719.
- Kumar, R., Anjum, N., & Tripathi, Y. C. (2015). *World Journal of Pharmaceutical Research Phytochemistry And Pharmacology Of Santalum*. *World Journal of Pharmaceutical Research*, 4(10), 1842–1876.
- Kusuma, H.S. (2018). *Pembuatan dan Karakterisasi Nanopartikel Ekstrak Etanol Daun Suji (Pleomele angustifolia) pada Berbagai Variasi Komposisi Kitosan*. Skripsi. Universitas Wahid Hasyim Semarang.
- Lachman, L., dan Lieberman, H. A. (1994). *Teori dan Praktek Farmasi Industri*, Edisi Kedua. diterjemahkan oleh Siti Suyatmi. UI Press. Jakarta. 1091-1098.
- Lukas, Amos. (2012). Formulasi Obat Kumur Gambir dengan Tambahan Pepperminta dan Minyak Cengkeh. *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*. 23(2): 67-76.
- Lumbantoruan, Parmin. & Eriolah, Y. (2016). Pengaruh Suhu Terhadap Viskositas Minyak Pelumas (Oli). *Sainmatika*. 13(2):26-34.
- Lutfiyanti, R., Ma'ruf, W. F., & Dewi, E. N. (2012). Aktiviatas Antijamur Senyawa Bioaktif Ekstrak *Gelidium latifolium* Terhadap *Candida albicans*. 1(1). 26–33.

- Maghfirah, F., Saputri, D., (2017). Aktivitas Pembentukan Biofilm *Streptococcus Mutans* dan *Candida Albicans* Setelah Dipapar Dengan Cigarette Smoke Condensate dan Minuman Probiotik. *Caninus Denstistry*, 2(1), 12–19.
- Maharani, S. (2012). Pengaruh Pemberian Larutan Ekstrak Siwak (*Salvadora persica*) Pada Berbagai Konsentrasi Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*. *Karya Tulis Ilmiah*. Universitas Diponegoro).
- Malinda P., Elya Z., Listyana D.P., Ikha D.Y. (2019). Pengaruh Waktu Ultrasonikasi Terhadap Karakteristik Fisika Nanopartikel Kitosan Ekstrak Etanol Daun Suji (*Pleomele angustifolia*) Dan Uji Stabilitas Fisika Menggunakan Metode Cycling Test. *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik (JIFFK)*. Vol.16. No.2. Hal. 125-133.
- Mamitoho R., Suling P.L., Christy M. (2018). Uji Daya Hambat Perasan Buah Srikaya (*Annona squamosa* L.) Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. UNSRAT. Vol. 7(3).
- Mason, T. G., Wilking, J. N., Meleson, K., Chang, C. B., & Graves, S. M. (2006). *Nanoemulsions: Formation, structure, and physical properties*. *Journal of Physics Condensed Matter*, 18(41). <https://doi.org/10.1088/0953-8984/18/41/R01>
- Maulina, S., Pratiwi, D. R., & Erwin. (2019). Skrining Fitokimia dan Bioaktivitas Ektrask Akar *Uncaria nervosa* Elmer (Bajakah). *Jurnal Atomik*. 04 (2). 100–102.
- Mercedes Berlanga and Ricardo Guerrero. (2016). Living together in biofilms: the microbial cell factory and its biotechnological implications. *Microbial Cell Factories*.
- Mochammad Maulidie Alfiannor Saputera, Tio Widia Astuti Marpaung, N. A. (2019). Konsentrasi Hambat Minimum (Khm) Kadar Ekstrak Etanol Batang Bajakah Tampala (*Spatholobus Littoralis* Hassk) Terhadap Bakteri *Escherichia Coli* Melalui Metode Sumuran. *Jurnal Ilmiah*

*Manuntung*, 5(2), 167–173.

Mroz, Z., Jongbloed, A. W., Partanen, K. H., Vreman, K., Kemme, P. A., & Kogut, J. (2000). The Effects of Calcium Benzoate In Diets With Or Without Organic Acids On Dietary Buffering Capacity, Apparent Digestibility, Retention Of Nutrients, And Manure Characteristics In Swine. *Journal of Animal Science*. 78: 2622- 2632.

Mukhriani. (2014). Ekstraksi, pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*. 7(12): 361-367.

Mumpuni, E., Purwangana, A., Mulatsari, E., & Pratama, R. (2019). Formulasi dan Evaluasi Larutan Pencuci Mulut dengan Bahan *Pentadien-3-On*. 17(1). 87–94.

Mutiawati, V. K. (2016). Pemeriksaan Mikrobiologi pada *Candida Albicans*. 16(1). 53–63.

Najib, M. (2017). Ekstraksi Korteks Batang Salam (*Syzygium polyanthum*) dengan Etil Asetat dan Uji Aktivitas Anti Jamur terhadap *Candida albicans* dan *Aspergillus flavus*. Semarang: Universitas Islam Negeri Walisongo.

Ninkaew, S., & Chantaranothai, P. (2014). *The Genus Spatholobus Hassk. (Leguminosae Papilionoideae) in Thailand. Tropical Natural History*. 14(2). 87–99.

Nisasari, D.Y. 2020. Uji Keefektifan Infusa *Spatholobus littoralis* Hassk Infusa Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*. *Karya Tulis Ilmiah*. Borneo Cendekia Medika.

Novira W.N. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Obat Kumur Dari Ekstrak Etanol Daun Putih ( *Chromolaena odorata* (L.) R. King & H. Rob). *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara.

Novitasari, I. W., Khotimah, S., & Liana, D. F. (2015). Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Mangga Bacang (*Mangifera foetida* L.) Terhadap

Pertumbuhan *Salmonella typhi*. Tanjungpura: Universitas Tanjungpura.

Patihul H., Yasarah H. dan Melinda J. (2019). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Emulsi Minyak Ikan Lemuru (*Sardinella lemuru*). *As-Syifaa Jurnal Farmasi*. 11 (02):137-146.

Pramono, S. (2006). Penanganan Pasca Panen Dan Pengaruhnya Terhadap Efek Terapi Obat Alami. Prosiding Seminar nasional Tumbuhan Obat Indonesia XXVIII. Bogor. Hal 1-6.

Pratama, E., & Arief, A. E. (2018). Formulasi Sediaan Gargarisma dari EKstrak Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L) Sebagai Antikandidiasis. 3(2). 11–16.

Pratiwi, R. (2007). *Merawat Gigi Sehari-hari*. Penerbit Kompas. Jakarta.

Purnamasari, S.D. (2012). Formulasi Dan Uji Penetrasi Natrium Diklofenak Dalam Emulsi Dan Mikroemulsi Menggunakan Virgin Coconut Oil (VCO) Sebagai Fase Finyak. Skripsi. Universitas Indonesia.

Putra, M.M., Dewantara, I.G.N.A., Swastini, D.A. (2020). Pengaruh Lama Penyimpanan Terhadap Nilai pH Sediaan Cold Cream Kombinasi Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Herba Pegagan (*Centella asiatica*) dan Daun Gaharu (*Gynerium versatilis* (gilg) Domke). Universitas Udayana.

Putri, N. R., Afrianti, R., & Desinta, Z. (2018). Formulasi Obat Kumur Ekstrak Etanol Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb) dan Uji Efektivitas Antijamur Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*, 3(1).

Rachma M. (2010). Formulasi Sediaan Obat Kumur Yang Mengandung Minyak Atsiri Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) Sebagai Antibakteri *Porphyromonas gingivalis* Penyebab Bau Mulut. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia.



- Rahmadhani Y.S., Rina A.K., Risza W.O. (2019). Formulasi *Nanomouthwash* Ekstrak Kulit Nanas (*Ananas comosus* L) Inovasi Pengobatan Karies Gigi. *Indonesian Journal On Medical Science*. Volume 6 No. 2.
- Ririn, Tandjung, A. I., & Wagola, S. (2013). Formulasi Sediaan *Mouthwash* dari Sari Buah Sirih (*Piper betle* L.) Varietas Siriboah. 05(02). 153–161.
- Roihanah, S., Sukono, & Andayani, S. (2011). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Teripang *Holothuria sp.* Terhadap Bakteri *Vibrio harveyi* Secara In Vitro. *J. Exp. Life Sci.* 1 (2): 95-99.
- Romanowski P, Schueller R. (2001). Stability Testing of Cosmetic Products. Di dalam: Barel AO, Paye M, Maibach HI (editor). *Handbook of Cosmetic Science and Technology*. New York (ID): Marcel Dekker.
- Saputera, M. M. A., & Ayuchecaria, N. (2018). Uji Efektivitas Ekstrak Etanolik Batang Bajakah (*Spatholobus littoralis* Hassk.) Terhadap Waktu Penyembuhan Luka. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Saputera, M.M.A. (2018). Uji Efektivitas Ekstrak Etanolik Batang Bajakah Tampala (*Spatholobus littoralis* Hassk.) Terhadap Waktu Penyembuhan Luka. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*. 3(2). 318-327.
- Shafiq, S. et al. (2007). *Design and development of oral oil in water ramipril nanoemulsion formulation: in vitro and in vivo evaluation*. *J Biomed Nanotech*. Volume 3. pp. 28 44.
- Simunkova, H., Pessenda-Garcia, P., Wosik, J., Angerer, P., Kronberger, H. dan Nauer, GE. (2009). Dasar-dasar Penggabungan Partikel Keramik Berskala Nano dan Submikro ke dalam Lapisan Nikel Elektrodeposit: Pengukuran Potensi Zeta. *Teknologi Permukaan dan Pelapisan*. 203: 1806 – 1814.

- Sitepu, J. S. G. (2010). Pengaruh Variasi Metode Ekstraksi Secara Maserasi dan dengan Alat Soxhlet Terhadap Kandungan Kurkuminoid dan Minyak Atsiri dalam Ekstrak Etanolik Kunyit (*Curcuma domestica* Val.). Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma.
- Sopianti, D. S., & Novero, A. (2017). Ekstrak Etanol Daun Salam (*Eugenia polyantha* Wight) Sebagai Formulasi Obat Kumur. 4(2). 158–166.
- Stephanie. (2015). *Pengaruh Variasi Fase Minyak Virgin Coconut Oil dan Medium-Chain Triglycerides Oil Terhadap Stabilitas Fisik Nanoemulsi Minyak Biji Delima Dengan Kombinasi Surfaktan Tween 80 Dan Kosurfaktan PEG 400*. Skripsi. Universitas Sanata Dharma.
- Suryani, N., Adini, S., Stiani, S. N., & Indriatmoko, D. D. (2019). Obat Kumur Herbal Yang Mengandung Ekstrak Etil Asetat Kulit Batang Bintaro (*Cerbera odollam* Gaertn) Sebagai Antibakteri *Streptococcus mutans* Penyebab Plak Gigi. 17(2). 48–56.
- Syamsuni, (2006). *Farmasetika Dasar Dan Hitungan Farmasi*. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta. 29 – 31.
- Tarver T. (2009). Biofilms a thread to food safety. <http://www.ift.org>.
- Wahyuningsih, I. dan Putranti, W. (2015). Optimasi Perbandingan Tween 80 dan Polietilenglikol 400 pada Formula *Sistem Pengiriman Obat Nanoemulsifying Diri* (SNEDDS) Minyak Biji Jinten Hitam. Farmasi. 2: 223-241.
- Widyaningrum S.A. (2015). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antimikroba Nanoemulsi Minyak Manis-Jangan (Kayu manis burmanni perlu mantan Bl.) terhadap *Pseudomonas aeruginosa* NCTC 12924 dan *Staphylococcus aureus* ATCC29213. Tesis. Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Young, Anne. (2002). *Practical Cosmetic Science*. 39 – 40. Mills and Boon Limited. London.

Yuswi, N.C.R. (2017.) Ekstraksi Antioksidan Bawang Dayak (*Eleutherine Palmifolia*) Dengan Metode Ultrasonic Bath (Kajian Jenis Pelarut Dan Lama Ekstraksi). *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*. Vol.5 No.1:71-79.