# DAFTAR PUSTAKA

Achermann, Y, Goldstein, E. J. C., Coenye dan Shirtliffa, M. E. 2014. Propionibacterium acne: From commensal to opportunistic biofilm-associated implant pathogen. *Clinical Microbiology Reviews*. 27(3): 419- 440.

Alam, B., Akter, F., Parvin, N., Pia, R. S., Akter, S., Chowdhury, J., Jahan, K. S. E. dan Haque, E. 2013. Antioxidant, analgesic and anti-inflammatory activities of the methanolic extract of Piper betle leaves. *Avicenna journal of phytomedicine*, 3(2): 112-125.

Alka, J. dkk. 2003. Antifungal Activity Of Flavonoid. *Majalah Kedokteran Gigi*: 111: pp 81-7.

Amalia, S., Wahdaningsih, S., & Untari, E. K. (2014). Uji aktivitas antibakteri fraksi n-Heksan kulit buah naga merah (Hylocereus polyrhizus Britton & Rose) terhadap bakteri Staphylococcus aureus ATCC 25923. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, *1*(2), 61-64.

Anief, M. 2008. *Ilmu Meracik Obat*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Anonym, 2017. URL: [https://www.sehatcenter.com/wp-content/uploads/2014/01 /ciri-ciri-kanker](https://www.sehatcenter.com/wp-content/uploads/2014/01%20/ciri-ciri-kanker) kulit.

Ansel, H. C. 2005. Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi, diterjemahkan oleh Ibrahim, F., Edisi IV, 605-619, Jakarta: UI Press.

Anwar, E. 2012. *Eksipien Dalam Sediaan Farmasi*. Jakarta : Dian Rakyat.

Aponno, J. V. 2014. Uji Efektivitas Sediaan Gel Ekstrak Etanol daun Jambu Biji (Psidium guajava Linn) Terhadap Penyembuhan Luka yang Terinfeksi Bakteri *Staphylococcus aureus* pada Kelinci (*Orytolagus cuniculus*). *PHARMACON*, 3(3).

Astuti, D. P., Husni, P., dan Hartono, K. 2017. Formulasi dan uji stabilitas fisik sediaan gel antiseptik tangan minyak atsiri bunga lavender (*Lavandula angustifolia Miller*). *Farmaka*, 15(1), 176-184.

Athikomkulchai, S., Watthanachaiyingcharon, R., Tunvichien, S., Vayumhasuwan, P., Karn somkiet, P., Sae-Jong, P. dan Ruangrungsi, N. 2008. The Development of Anti-AcneProducts from Eucalyptus globulus and Psidium guajava Oil, *Health Res Journal*, 22(3): 109-113.

Bakker, P., Herman W., Vincent G., Ben N., Rachel van der K. dan Nicolien, W.
2012. Dermatological Preparations for The Tropics. *Beta Science Shop*.
Netherlands.

Bojar, R. A., dan Holland, K. T. 2004. Acne and Propionibacterium acnes. *Clinics in dermatology*, 22(5): 375-379.

Borman, Ikaolivia. 2015. Gel Anti Jerawan Ekstrak Daun Buta Buta (Excoecaria agallocha L.) dan Pengujian Antibakteri Staphylococcus epidermidis. GALENIKA Jurnal Ilmiah Farmasi, Vol. 1 (2) : 65-72.

Bruggeman, H. 2010. *Skin: Acne and Propionibancterium acne Genomics*. Handbook of Hydrocarbon and Lipid Microbiology.

Bustanussalam, B., Apriasi, D., Suhardi, E., dan Jaenudin, D. 2015. Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih (Piper betle Linn) Terhadap Staphylococcus aureus ATCC 25923. *FITOFARMAKA: Jurnal Ilmiah Farmasi*, *5*(2): 58-64.

Carolia, N., dan Noventi, W. 2016. Potensi ekstrak daun sirih hijau (Piper betle L.) sebagai alternatif terapi Acne vulgaris. *Jurnal Majority*, *5*(1): 140-145.

Clegg, 1995 dalam <http://simonbwidjanarko.files.wordpress.com/2008/06/bahan-pembentuk-gel-2.pdf>.

Dalimartha, setiawan. 2000. *Atlas tumbuhan obat Indonesia*. Jilid 2. Jakarta : Trubus Grariwidya.

Damayanti, R., Mulyanto dan Mulyono. 2006. *Khasiat dan Manfaat Daun SirihObat Mujarab dari Masa ke Masa.* Jakarta : Agro Media Pustaka.

Dani, I. W., Nurtjahja, K., dan Zuhra, C. F. 2012. Penghambatan pertumbuhan Aspergillus flavus dan Fusarium moniliforme oleh ekstrak salam (Eugenia polyantha) dan kunyit (*Curcuma domestica*). *Saintia Biologi*, 1(1): 8-14.

Ditjen POM. 1979. *Farmakope Indonesia*. Edisi III. Jakarta : Departemen Kesehatan RI.

Ditjen POM. 1989. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Cetakan I, Jakarta : Departeman Kesehatan RI.

Ditjen POM. 1995. *Farmakope Indonesia*. Edisi IV. Jakarta : Departemen Kesehatan RI.

Ditjen POM. 2000. “*Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*.” Cetakan I, Jakarta : Departeman Kesehatan RI.

Ditjen POM. 2010. “*Farmakope Indonesia*.” Edisi IV, Jakarta : Departemen Kesehatan RI.

Elmitra, E., Dharmayanti, L., Herlina, H., dan Rikomah, S. E. 2017. Uji Efektifitas Gel Ekstrak Buah Tomat (Lycopersicum esculentum Mill) Terhadap Luka Bakar Superfisial Pada Kelinci Jantan Putih. *SCIENTIA: Jurnal Farmasi dan Kesehatan*, 7(2): 134-140.

Garg, A. K., Kim, J. K., Owens, T. G., Ranwala, A. P., Do Choi, Y., Kochian, L. V., dan Wu, R. J. 2002. Trehalose accumulation in rice plants confers high tolerance levels to different abiotic stresses. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 99(25): 15898-15903.

Harborne. 1987. *Metode Fitokimia : Penuntun cara modern menganalisis tumbuhan*. Edisi I. Terjemahan Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro. Bandung: Penerbit ITB.

Harwood, R. J., 2006, Hydroxypropyl Methylcellulose, In: Rowe, R. C., Shesky, P. J., and Owen, S. C. (eds.), Handbook of Pharmaceutical Excipients, Fifth Edition, 346, Pharmaceutical Press, UK.

Heinrich, M., Barnes, J., Gibbons, S., dan Williamson, E. M. 2010. *Farmakognosi dan Fitoterapi*. Penerbit Buku Kedokteran: Jakarta.

Hermawan, A., Hana, W., dan Wiwiek, T. 2007. Pengaruh Ekstrak Daun Sirih (P*iper betle* L.) Terhadap Pertumbuhan Staphylococcus Aureus dan Escherichia Coli Dengan Metode Difusi Disk. *Artikel Ilmiah*. Universitas Erlangga, Surabaya.

Herry, M. S., Amy Nindia, C., dan Maharani Laillyza, A. 2013. Uji Efektivitas Antifungi Ekstrak Metanol Batang Pisang Mauli terhadap Candida albicans. *Jurnal PDGI*, 62(1): 7-10.

Hidayanti, U. W., Fadraersada, J., dan Ibrahim, A. 2015. Formulasi dan Optimasi Basis Gel Carbopol 940 dengan Berbagai Variasi Konsentrasi. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences,* 1 pp. 68-75.

Hurria. 2014. Formulasi, Uji Stabilitas Fisik dan Uji Aktifitas Sediaan Gal *Hand Sanitizer* dari Air Perasan Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia swingle*) Berbasis Karbomer. *Jurnal Ilmiah Farmasi,* 2(1): 28-33.

Inayatullah, S. 2012. Efek Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle L.*) terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus. *Skripsi.* Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.

Indrayani, L., Soetjipto, H., dan Sihasale L. 2006. Skrining Fitokimia dan Uji Toksisitas Ektrak Daun Pecut Kuda (*Stachytarpheta jamaicensis L. Vahl*) terhadap Larva Udang Artemia salina Leach. *Berkeley Penel Hayati*, 12: 57-61.

Jawetz, E., Melnick, J. L. dan Adelberg, E. A., 2005, *Mikrobiologi Kedokteran*, diterjemahkan oleh Mudihardi, E., Kuntaman, Wasito, E. B., Mertaniasih, N. M., Harsono, S., Alimsardjono, L., Edisi XXII, 327-335, 362-363, Penerbit Salemba Medika, Jakarta.

Jesonbabu, J., Spandana, N., & Lakshmi, K. A. 2011. The potential activity of hydroxychavicol against pathogenic bacteria. *J Bacteriol Parasitol*, 2(6): 2-5.

Kharisma dan Lisa, E. P. 2010. Khasiat Perasan Daun Sirih (Piper Betle L.) Terhadap Bakteri Aeromonas Hydrophylla yang Menyerang Ikan Lele (Clarias Batrachus). Surabaya: Fakultas Pertanian Universitas Airlangga.

Koensoemardiyah. 2010. Khasiat dan Manfaat Daun Sirih. Sentra Informasi IPTEK, Jakarta.

Koirewoa, Y. A., Fatimawali, F., dan Wiyono, W. 2012. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Dalam Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.). *Pharmacon*, 1(1).

Kristio, D. 2007. Tanaman Obat Indonesia. *Multiply Journal*.

Kurniawan, B., dan Aryana, W. F. 2015. Binahong (Cassia Alata L) As Inhibitor Of Escherichiacoli Growth. *Jurnal Majority*, *4*(4): 100-104.

Kursia, S., Lebang, J. S., dan Nursamsiar, N. 2016. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etilasetat Daun Sirih Hijau (Piper betle L.) terhadap Bakteri Staphylococcus epidermidis. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 3(2): 72-77.

Lieberman, H. A., M. M. Rieger, and G. S. Banker. 1989. *Pharmaceutical Dosage Form: Disperse Systems*. Vol.II:497. Marcel Dekker, Inc., New York.

Lukman, A., Susanti, E., dan Oktaviana, R. 2012. Formulasi Gel Minyak Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii Bl*) Sebagai Sediaan Antinyamuk. *Penelitian Farmasi Indonesia*, 1(01): 24-29.

Mappa, T., Edy, H. J., dan Kojong, N. 2013. Formulasi gel ekstrak daun sasaladahan (Peperomia pellucida (L.) HBK) dan uji efektivitasnya terhadap luka bakar pada kelinci (*Oryctolagus cuniculus*). *Pharmacon*, *2*(2).

Markham, K. R. 1988. *Cara Mengidentifikasi Flavanoid*. Terjemahan Kosasih Padmawinata, Penerbit ITB: Bandung.

Martin, A. J. S., Swarbrick, dan A. Cammarata. 1993. Farmasi Fisika, edisi III, diterjemahkan oleh Yoshita, Jakarta: Universitas Indonesia.

Mastuti, R. 2016. *Metabolit Sekunder Dan Pertahanan Tumbuhan*. Jurusan Biologi, Fmipa Universitas Brawijaya. Malang.

Mollerup, S., Nielsen, J. F., Vinner, L. dan Hansen, T. A., 2016. Propionibacterium acnes: Disease-Causing Agent or Common Contaminant? Detection in Diverse Patient Samples by NextGeneration Sequencing. *Journal of Clinical Microbiology*, 54(4): 980.

Naibaho, O. H., Yamlean, P. V., dan Wiyono, W. 2013. Pengaruh Basis Salep Terhadap Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) pada Kulit Punggung Kelinci Yang Dibuat Infeksi *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*, 2(2).

Narulita, W. 2017. *Uji Efektivitas Ekstrak Daun Binahong (Anredera cordifolia) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri Propionibacterium acnes SECARA In Vitro (Sebagai Alternatif Bahan Pengayaan Pada Sub Konsep Archaebacteria dan Eubacteria SMA Kelas X Semester Ganjil).* Doctoral dissertation, UIN Raden Intan Lampung.

Paramita, N. L. P. V., A. A. G. R. P Yadnya., N. W. Budiningrum., P. S. Yustiantara dan I. M. A. G. Wirasuta. 2016. Detection of antibacterial Compound Of Piper Betle L. Purified extract Againts Propionumbacterium Acnes By Bioautography. Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana.

Priyanto, S. (2018). Pengaruh Rebusan Daun Sirih Terhadap Penurunan Tekanan Darah Pada Lansia Hipertensi Di Desa Pasuruhan Kecamatan Mertoyudan Kabupaten Magelang. *Jurnal Ilmu Keperawatan Komunitas*, *1*(1), 34-42.

Purnama, Novi. 2017. Identifikasi Senyawa Flavonoid Pada Tumbuhan Daun Sirih (Piper Batle L.). *Skripsi*. Universitas Syiah Kuala : Banda Aceh.

Putri, Z. F. 2010. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirih (Piper betle L.) terhadap Propionibacterium acnes dan Staphylococcus aureus multiresisten. *Skripsi*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Raton, F.L Boca and C.K Smoley, 1993, Everything Added to Food in the United States. http://en.wikipedia.org/wiki/Gellingagent.

Rijayanti, R. P. 2014. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Mangga Bacang (Mangifera foetida L.) Terhadap Staphylococcus Aureus Secara In Vitro. *Naskah Publikasi*. Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura.

Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*, Edisi VI, Hal 191-216, Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata, ITB, Bandung.

Rohyani, I. S., Aryanti, E., dan Suripto, S. 2015. Phytochemical content of some of local plant species frequently used as raw materials for traditional medicine in Lombok Island. In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 1(2): 388-391.

Rowe, R. C., Sheskey, P., dan Quinn, M. 2009. *Handbook of pharmaceutical excipients*. Libros Digitales-Pharmaceutical Press.

Salni, H.M. Dan R.W. Mukti. 2011. Isolasi Senyawa Antibakteri Dari Daun Jengkol (Pithecolobiumlobatum Benth) dan Penentuan Nilai Khm-Nya. *Jurnal Penelitian Sains*, 14(1).

Sanjayasari, D., dan Pliliang, W. G. 2011. Skrining Fitokimia dan Uji Toksisitas Ekstrak Daun Katuk (Saoropus androgenus (L.) Merr.) Terhadap Larva Udang Artemia salina: Potensi Fitofarmaka pada Ikan. *Berkala Perikanan Terubuk*, 39(1).

Sayuti, N. A. 2015. Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata l.*). *Indonesian Pharmaceutical Journal*, 5(2): 74-82.

Seidel V., 2006. Initial and bulk extraction. In: Sarker SD, Latif Z, & Gray AI, editors. Natural Products Isolation. 2nd ed. Totowa (New Jersey). *Humana Press Inc*. hal. 31-5.

Shabab, M. A. A. 2016. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih Hijau (P*iper betle* L) terhadap Bakteri Patogen dari Susu Segar. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Shu, M. 2013. Formulasi Sediaan Gel Hand Sanitizer Dengan Bahan Aktif Triklosan 0,5% dan 1%. *Calyptra*, *2*(1): 1-14.

Sudarmadji, S., 1984. Prosedur Analisa Untuk Bahan Makanan dan Pertanian. Edisi Ketiga. Yogyakarta: Liberty.

Suppakul, P., Sanla-Ead, N., dan Phoopuritham, P. 2006. Antimicrobial and antioxidant activities of betel oil. *Agriculture and Natural Resources*, 40(6): 91-100.

Susanto, A., dan Setiyorini, E. 2017. Efektifitas kombinasi perasan daun sirih (Piper betle L.) dengan perangkap nyamuk terhadap kematian larva Aedes aegypti, upaya penurunan penderita DBD di Desa Jogoroto Kabupaten Jombang. In *Prosiding Seminar Nasional*, 1: 302-309.

Tetti, M. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2).

Wardiyah, S. 2015. Perbandingan sifat fisik sediaan krim, gel, dan salep yang mengandung etil p-metoksisinamat dari ekstrak rimpang kencur (Kaempferia galanga linn.)*.* *Bachelor's thesis*. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta: Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan.

Yang, X. H., dan Zhu, W. L. 2007. Viscosity properties of sodium carboxymethylcellulose solutions. *Cellulose*, 14(5): 409-417.