

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, D. R., & Waysima. 2010. *Evaluasi Sensori Produk Pangan*. Edisi I. Fakultas Teknologi Pertanian IPB. Bogor
- Agustie, A. W. D., & Samsumaharto, R. A. 2013. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Maserasi Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lamk) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Biomedika*, 6(2): 14-19.
- Aiello., Susan, E. 2012. *The Merck Etinary Manual*. Merck Sharp & Dohme Corp. USA.
- Akbar, B. 2013. Tumbuhan Dengan Kandungan Senyawa Aktif Yang Berpotensi Sebagai Bahan Antifertilitas.
- Amaliah, A., Sobari, E., & Mukminah, N. (2019, August). RENDEMEN DAN KARAKTERISTIK FISIK EKSTRAK OLEORESIN DAUN SIRIH HIJAU (*Piper betle* L.) DENGAN PELARUT HEKSAN. In *Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar* (Vol. 10, No. 1, pp. 273-278).
- Anas Sudjono. 2012. *Pengantar Statistik Pendidikan*. Raja Grafiti Persada. Jakarta.
- Ansel. 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*. 212-217. UI Press. Jakarta.
- Arthur, LB. 1995. *Procedur For Testing in Agar Media*.
- Aznury, M., & Sari, R. P. (2021). Produk Gel Hand Sanitizer Berbahan Dasar Ekstrak Cair Daun Sirih Hijau (*Piper betle* Linn.) Sebagai Antiseptik. *KINETIKA*, 11(1): 27-35.
- Bonang, G. 1992. *Mikrobiologi Untuk Profesi Kesehatan*. Edisi 16. Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- BPOM RI. 2010. *Acuan Sediaan Herbal Vol. 5*. Edisi I, Direktorat Obat Asli Indonesia. 30-31. Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. Jakarta.
- BPOM RI. 2015. Klindamisin. Tersedia online di <http://pionas.pom.go.id/monografi/klindamisin> [diakses 29 Juni 2018].
- Brooks GF, Butei JS, Morse SA. 2005. *Mikrobiologi kedokteran*.
- Darmayati R, Mulyono. 2005. *Khasiat dan Manfaat Daun Sirih : Obat Mujarab dari Masa ke Masa*. Argo Media Pustaka. Jakarta.

- Darwis, S. N. 1991. Potensi Sirih (*Piper betle* Linn) Sebagai Tanaman Obat. *Warta tumbuhan obat Indonesia*, 1(1): 11-12.
- Depkes RI. 1977. *Materia Medika Indonesia*. Jilid I. Departemen Kesehatan RI. Jakarta.
- Depkes RI. 1985. *Cara Pembuatan Simplisia*. Departemen Kesehatan. Jakarta
- Depkes RI. 1986. *Sediaan Galenik*. 2 & 10. Departemen Kesehatan RI. Jakarta.
- Depkes RI. 1989. *Materia Medika Indonesia*. Jilid V. 434, 436. Departemen Kesehatan RI. Jakarta.
- Depkes RI. 1995. *Farmakope Indonesia*. Edisi IV. 551, 713. Departemen Kesehatan RI. Jakarta.
- Depkes RI. 2008. *Farmakope Herbal Indonesia*. 113-115. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Depkes RI. 2008. *Profil Kesehatan Indonesia 2007*. Departemen Kesehatan RI. Jakarta.
- Dharma, A.P. 1985. *Tanaman Obat Tradisional Indonesia*. Balai Pustaka. Jakarta.
- Dima, L. R. 2016. Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* L.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*, 5(2).
- Ditjen POM. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Cetakan Pertama. 3-5, 10-11. Departemen Kesehatan RI. Jakarta.
- Djajadisastra, J., Mun'im, A., & Dessy, N. P. 2009. Formulasi Gel Topikal Dari Ekstrak Nerii Folium Dalam Sediaan Anti Jerawat. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 4(4): 210-216.
- Djide M, Natsir. 2008. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Djuanda, Andi. 2007. *Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin*. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta.
- Draelos Z.D. and Thaman L.A.. 2006. *Cosmetic Formulation of Skin Care Products*, Taylor & Francis Group. New York.
- Draelos, Z. D. 2015. *Cosmetic Dermatology: Products and Procedures*. John Wiley & Sons.
- Dwidjoseputro, D. 1980. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. Gramedia. Jakarta.

- Fajriyah, N.N. 2015. Pengetahuan Mencuci Tangan Penunggu Pasien Menggunakan Lotion Antiseptic. In *PROSIDING SEMINAR NASIONAL & INTERNASIONAL*.
- Fauzi, Y. 2002. *Kelapa Sawit*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Fauziah Muhlisah. 2007. *Aneka Jenis Tanaman Obat dan Khasiatnya. Dalam Tanaman Obat Keluarga*. 17-18, 31. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Garg, A., Aggarwal, D., Garg, S., & Singla, A. K. 2002. Spreading Of Semisolid Formulations: an Update. *Pharmaceutical technology*, 26(9): 84-105.
- Guay, D. R. P. 2007. Topical Clindamycin in The Management of Acne Vulgaris. *Expert Opin. Pharmacother.* 8(15) : 2625-2664.
- Hamdani, S. 2009. *Metode Ekstraksi*. <http://catatankimia.com/catatan/metodaekstraksi.html>, Diakses pada 20 April 2021.
- Harborne, J. B. 1987. *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. 78. Penerbit ITB. Bandung.
- Harborne, J.B. 1987. *Metode Fitokimia*. Edisi II. ITB. Bandung.
- Harman DA. 2013. Efektivitas Anti Bakteri Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* L.) Terhadap Bakteri *Enterococcus faecalis* (Penelitian *in vitro*), *Disertasi*. Universitas Hasanudin. Makasar.
- Haryadi, R. B. 2010. Daya Antibakteri Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle*) dan Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* secara In Vitro sebagai Materi Praktikum Mikrobiologi. *Tesis*. Program Pascasarjana UM.
- Hermawan, A., Hana, W., & Wiwiek, T. 2007. Pengaruh Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* L.) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* Dengan Metode Difusi Disk. *Disertasi*. Universitas Erlangga.
- Hoque, M. M., Rattila, S., Shishir, M. A., Bari, M. L., Inatsu, Y., & Kawamoto, S. 2011. Antibacterial Activity of Ethanol Extract of Betel Leaf (*Piper betle* L.) Against Some Food Borne Pathogens. *Bangladesh Journal of Microbiology*, 28(2): 58-63.
- Irawan, T. A. 2010. Peningkatan Mutu Minyak Nilam dengan Ekstraksi dan Destilasi pada Berbagai Komposisi Pelarut. *Disertasi*. Diponegoro University.
- Jawetz et al. 2008. *Medical Microbiology*. Edisi 24. Lange Medical book. NA

Jawetz. 2005. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Djambatan. Jakarta.

Jenie, B. S., & Suhartono, M. T. 2012. Aktivitas Antibakteri Fraksi-Fraksi Ekstrak Sirih Hijau (*Piper betle* Linn) Terhadap Patogen Pangan. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 23(2): 217-217.

Jones, W.P., & Kinghorn, A.D. 2012. *Extraction of Plant Secondary Metabolites*. *Methods in Molecular Biology*, 864:341-366.

- Juliantina, R. F., Citra, M. D. A., Nirwani, B., Nurmasitoh, T., & Bowo, E. T. 2010. Manfaat Sirih Merah Sebagai Agen Antibakterial Terhadap Bakteri Gram Positif Dan Gram Negatif. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Indonesia*.
- Juwita, A. P., Yamlean, P. V., & Edy, H. J. 2013. Formulasi Krim Ekstrak Etanol Daun Lamun (*Syringodium isoetifolium*). *Pharmakon*, 2(2).
- Kemenkes RI. 2010. *Riset Kesehatan Dasar*, RISKESDAS. Jakarta: Balitbang Kemenkes RI.
- Kemenkes RI. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia*. Edisi 2. 561.
- Koensomardiyah. 2010. *A to Z Minyak Atsiri - untuk Industri Makanan, Kosmetik, dan Aromaterapi*. (R. Fiva, Penyunt.) Yogyakarta. DIY.
- Kumala Sari, L. O. R. 2006. Pemanfaatan Obat Tradisional Dengan Pertimbangan Manfaat Dan Keamanannya. *Majalah Ilmu Kefarmasian*, 3(1): 1.
- Kumarasinghe, S. P. W., Karunaweera, N. D., Ihalamulla, R. L., Arambewela, L. S., & Dissanayake, R. D. (2002). Larvicidal effects of mineral turpentine, low aromatic white spirits, aqueous extracts of *Cassia alata*, and aqueous extracts, ethanolic extracts and essential oil of betel leaf (*Piper betle*) on *Chrysomya megacephala*. *International journal of dermatology*, 41(12), 877-880.
- Kuncahyo, I. 2011. Optimasi Campuran Carbopol 941 Dan HPMC Dalam Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Daun Jambu Mete Secara Simplex Lattice Design. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 8.
- Kurniawati, A. Y., & Wijayanti, E. D. 2018. Karakteristik Sediaan Serum Wajah Dengan Variasi Konsentrasi Sari Rimpang Temu Giring (*Curcuma heyneana*) Terfermentasi *Lactobacillus bulgaricus*. *Disertasi*. Akademi Farmasi Putera Indonesia Malang.
- Kursia, S., Lebang, J. S., & 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.
- Kurt, C., and J. Bittner. 2006. *Sodium Hydroxide*. In *Ullmann's Encyclopedia Of Industrial Chemistry*. Wiley Online Library: Bayer Material Science AG, Leverkusen. Germany
- KUSMIYATI, K., & AGUSTINI, N. W. S. 2007. Antibacterial Activity Assay From *Porphyridium Cruentum* Microalgae. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 8(1).

- Lachman, L., & Lieberman, H. A. 1994. *Teori dan Praktek Farmasi Industri*. Edisi ke-2. 1091-1098. UI Press. Jakarta.
- Lay, B. W. 1994. *Analisis Mikroba di Laboratorium*. Edisi 1. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lay, B. W. dan S. Hastowo. 1992. *Mikrobiologi*. Rajawali Press. Jakarta.
- Lubis, R. R., & Marlisa, D. D. W. (2020). Antibacterial activity of betle leaf (Piper betle l.) extract on inhibiting Staphylococcus aureus in conjunctivitis patient. *American journal of clinical and experimental immunology*, 9(1), 1.
- Madan, J., & Singh, R. 2010. Formulation and Evaluation of Aloevera Topical Gels. *Int. J. Ph. Sci*, 2(2): 551-555.
- Madigan, Michael T., David, P., Clarck, David S., John, M. Martinko. 2011. Brock Microbiology of microorganisms. San Francisco: Benjamin Cummings publishing.
- Mahendra, B. 2005. 13 Jenis Tanaman Obat Ampuh. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Manoi, F. 2007. Sirih Merah Sebagai Tanaman Multi Fungsi. *Warta Puslitbangbun*, 13(2).
- Mappa, T., Edy, H. J., & 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).
- Marinda, W. S. 2012. Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Gel Liposom yang Mengandung Fraksinasi Ekstrak Metanol Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.) sebagai Antioksidan. *Skripsi*. Fakultas MIPA Program Studi Farmasi, Universitas Indonesia. Depok.
- Mazni, R. 2008. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Umbi Bidara Upas (*Merremia mammosa* Chois) Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* serta Brine Shrimp Lethality Test. *Disertasi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Misna, Misna, and Khusnul Diana. 2016. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)(e-Journal)* 2(2): 138-144.
- Mitsui, T. 1997. *New Cosmetic Science*. Edisi Ke-1. 13: 19-21. Elsevier Science B.V. Amsterdam.

- Mulyani, Y. W. T., Dadan H., Isbiyantoro, dan Yeny F. 2017. Ekstrak Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L) Merr) sebagai Antibakteri terhadap *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Farmasi Lampung*. 6(2) : 46-54
- Muttaqin, Arif & Kumala Sari. 2013. Gangguan Gastrointestinal Aplikasi Asuhan Keperawatan Medikal Bedah. Salemba Medika. Jakarta.
- Niyogi, P., Raju, N. J., Reddy, P. G., & Rao, B. G. 2012. Formulation And Evaluation Of Antiinflammatory Activity Of Solanum Pubescens Wild Extracts Gel On Albino Wistar Rats. *International journal of pharmacy*, 2(3): 484-490.
- Petrucci, R.H. 2008. Kimia Dasar Prinsip-prinsip dan Aplikasi Modern. Erlangga. Jakarta.
- Potter, P.A, Perry, A.G. 2005. *Buku Ajar Fundamental Keperawatan : Konsep, Proses, Dan Praktik*. 4(1). Alih Bahasa : Yasmin Asih, dkk. EGC. Jakarta.
- Praptiwi, P., Iskandarsyah, I., & Kuncari, E. S. 2014. Evaluasi, Uji Stabilitas Fisik Dan Sineresis Sediaan Gel Yang Mengandung Minoksidil, Apigenin Dan Perasan Herba Seledri (*Apium graveolens* L.). *Indonesian Bulletin of Health Research*, 42(4).
- Pratiwi, S. A. 2009. Pengaruh Pemberian Jus Buah Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) Terhadap Perubahan Warna Gigi Pada Proses Pemutihan Gigi Secara *In Vitro*. *Disertasi*. Medical Faculty.
- Puspitasari, Indarini Dwi. 2014. *Kimia Analitik Dasar*. Alfabeta. Bandung
- PUTRI, Z. F. 2010. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirih (*Piper betle* L.) Terhadap *Propionibacterium acne* dan *Staphylococcus aureus* multiresisten. *Disertasi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Rahman, Farida. 2007. Pengaruh Konsentrasi Natrium Metabisulfit (Na₂S₂O₅) dan Suhu Pengeringan Terhadap Mutu Pati Biji Alpukat (*Persea americana* Mill). *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Rahmawati, R., Apriliana, E., & Agus, A. 2018. Identifikasi *Staphylococcus aureus* pada Daging Ayam yang Dijual di Pasar Besar Kota Palangka Raya. *Borneo Journal of Medical Laboratory Technology*, 1(1): 13-16.
- Reveny, J. 2011. Daya Antimikroba Ekstrak Dan Fraksi Daun Sirih Merah (*Piper betle* Linn.). *Jurnal Ilmu Dasar*, 12(1): 6-12.
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. ITB Terjemahan oleh Padmawinata. Bandung

- Sani, R. N., Nisa, F. C., Andriani, R. D., & Maligan, J. M. 2013. Analisis Rendemen Dan Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Mikroalga Laut Tetraselmis Chuii. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 2(2): 121-126.
- Sarker, Satyajit D., Zahid Latif, & Alexander I. Gray (Ed). 2006. *Natural Products Isolation*. Humana Press. Totowa.
- Sastroamidjojo, S. A. *Obat Asli Indonesia*. 102. PT. Dian Rakyat. Jakarta.
- Schunack, W, Mayer, K., dan Haake, M. 1990. *Senyawa Obat*. diterjemahkan oleh bagian farmakologi FK UNAIR. Edisi II. 187. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Septiani, S. 2012. Formulasi Sediaan Masker Gel Antioksidan Dari Ekstrak Etanol Biji Melinjo (*Gnetum gnemon* Linn.). *Students e-Journal*, 1(1): 39.
- SNI, 2009. *Batas Maksimum Cemaran Mikroba Dalam Pangan*. SNI 7388.
- Soelarto, S. A. 1995. Pengaruh Pemakaian Madu sebagai Pensusubstitusi Gliserin dalam Beberapa Jenis Krim Terhadap Kestabilan Fisiknya. Pengaruh Pemakaian Madu Sebagai Pensusubstitusi Gliserin dalam Formulasi Beberapa Jenis Krim Malam terhadap Kestabilan Fis Lap Penelitian, Lemb Penelit FMIPA UNPAD. Bandung.
- Sujono, T. A., Honniasih, M., & Pratimasari, Y. R. 2012. Pengaruh Konsentrasi Gelling Agent Carbomer 934 Dan Hpmc Pada Formulasi Gel Lendir Bekicot (*Achatina fulica*) Terhadap Kecepatan Penyembuhan Luka Bakar Pada Punggung Kelinci.
- Suliantari. 2008. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L) Terhadap Bakteri Pathogen Pangan. *Tesis*. Institut Pertanian Bogor.
- Sulistyo. 1971. *Farmakologi dan Terapi*. EKG. Yogyakarta.
- Sumampouw, O. J. 2010. Uji *In Vitro* Aktivitas Antibakteri Dari Daun Sirih. *JURNAL BIOMEDIK: JBM*, 2(3).
- Syahrurachman, et al. 2010. *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran*. Staf Pengajar Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Edisi Revisi. Binarupa Aksara. Jakarta.
- Syamsu Hidayat, S. S. dan Hutapea, J. R. 1997. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. Jakarta..
- Thanasukarn, P., Pongsawatmanit, R., & McClements, D. J. 2004. Influence Of Emulsifier Type On Freeze-Thaw Stability Of Hydrogenated Palm Oil-In-Water Emulsions. *Food Hydrocolloids*, 18(6): 1033-1043.

- Tjay, T. H., & Rahardja, K. 2007. Obat-Obat Penting: Khasiat, Penggunaan Dan Efek-Efek Sampingnya. *Elex Media Komputindo*.
- Vandepitte., J.Engbaek. K., Rohmar. P., Pint. P., Heuck. C.G. 2005. *Prosedur laboratorium Dasar dan untuk Bakteriologis Klinis*. Edisi 2. Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Victor, L. 1980. *Antibiotics in Laboratory Test*. The Williams and Wilkins Company. USA.
- Volk WA and MF Wheeler. 1988. *Mikrobiologi Dasar*. 97: 331-335. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Wasitaatmadja, S.M. 1997. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. 28: 59-60, 182-188. Penerbit UI-Press. Jakarta.
- Wasitaatmadja, S.M. 2008. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Wirjowidagdo, S., & Logawa, B. (2000). Uji Perbandingan Daun sirih (*Piper betle* Linn) Kuning dan Hijau. *Fakultas Farmasi Universitas Pancasila*. Jakarta, 6-11.