

DAFTAR PUSTAKA

- Afifi, R., E. Erlin, dan J. Rachmawati. 2018. Uji Antibakteri Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi* L) Terhadap Zona Hambat Bakteri Jerawat *Propionibacterium acnes* Secara In Vitro. *Jurnal Pendidikan dan Biologi* 10(1): 10-17 .
- Agoes G. 2009. *Teknologi Bahan Alam (Serial Farmasi Industri-2) Edisi Revisi*. Bandung: Penerbit ITB.
- Aisyah, A. N., Zulham, dan N. A. Yusuf. 2018. Formulation of emulgel Ethanol Extract of Mulberry (*Morus alba* L.) with Various Concentration of Span 80 and Tween 80. *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Science* 2(2): 77-80.
- Allen, L.V. 2002. *The Art, Science, and Technology of Pharmaceutical Compounding*. Second Edition. American Pharmaceutical Association. Washington, D.C.
- Anwar, T. M dan T.U. Soleha. 2016. Manfaat Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) sebagai terapi *Acne Vulgaris*. *Majority* 5(5): 179-183.
- Ansel, H.C. 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*, diterjemahkan oleh Farida Ibrahim, Asmanizar, Iis Aisyah. Edisi keempat. UI Press. Jakarta.
- Anggraeni, A. D., R. W. Nugraheni, U. Chasanah, S. L. Azzahra, A. R. Akbar, dan I. K. Fanani. 2020. Optimasi Formula dan Uji Antibakteri Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Propionibacterium acne* Pada Sediaan Emulgel Kombinasi Minyak atsiri *Cinnamunm Zeylanicum* dan *Citrus Hystrix* dengan Desain Faktorial. *Journal of Herbal, Clinical and Pharmaceutical Science* 1 (2): 12-19.
- Amalia, A., I. Sari, dan R. Nursanty. 2017. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Sembung (*Blumea balsamifera* (L.) DC.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA). *Prosiding Seminar Nasional Biotik 2017*. Universitas Syiah Kuala.
- Badan POM RI. 2004. Monografi Ekstrak Tumbuhan Obat Indonesia Volume 1. Jakarta
- Bhate, K dan H.C. Williams. 2013. Epidemiology of acne vulgaris. *British Journal of Dermatology* 168(3): 474 – 485.
- Buang, A., Suherman, dan A. A. Gita. 2019. Uji Efektivitas Antibakteri Sediaan Susu Pembersih (*Milk cleanser*) Sari Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa*

- bilimbi* L.) Terhadap *Propionibacterium acnes* Penyebab Jerawat. *Majalah Farmasi Indonesia* 16(1): 37- 47.
- Brook, G. F., J. S. Butel, dan S. A. Morse. 2005. *Medical microbiology*. Mc Graw Hill. New York.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia (Depkes RI). 1995. *Farmakope Indonesia*. Edisi IV. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia (Depkes RI). 2000. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia (1)*. Jilid 1. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Daud, N. S dan E. Suyanti. 2017. Formulasi Emulgel Antijerawat Minyak Nilam (Patchouli oil) Menggunakan Tween 80 dan Span 80 sebagai Pengemulsi dan HPMC sebagai Basis Gel. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*. 3(2): 90-95.
- Desmiaty, Y., W. Winarti, Lindiwati, dan Fahleni. 2020. Formulasi *Curcuma Zedoaria* Sebagai Emulgel Antioksidan. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia* 18(1): 34-40
- Dewi, D. R. N., Zakkia, L. U, Khoiruddin, W, dan Harismah, K. 2018. Pengaruh pH Terhadap Lamanya Penyimpanan Sediaan Ekstrak Daun Seligi dan Eugenol dari Minyak Daun Cengkeh Sebagai Obat Antinyeri. *Prosiding SNST ke – 9*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Djajadisastra, J., Z. S. Dzuhro, dan Sutriyo. S. 2014. Pengaruh Natrium Hialuronat Terhadap Penetrasi Kofein Sebagai Antiselulit Dalam Sediaan Hidrogel, Hidroalkoholik Gel, Dan Emulsi Gel. *Pharmaceutical Science and Research* 1(1): 46-63
- Djide, M. N dan Sartini. 2008. *Dasar-dasar Mikrobiologi Farmasi*. Lembaga Penerbit Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Draelos, Z. D dan L. A Thaman. 2006. *Cosmetic Formulation of Skin Care Product*. Taylor & Francis Group.
- Endarini, L. H. 2016. *Farmakognosi dan Fitokimia*. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Nurdyansyah, F., Widyastuti, D. A., dan Mandasari, A, A. Karakterisitik Simplisia dan Ekstrak Etanol Kulit Petai (*Parkia speciosa*) dengan Metode Maserasi. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Enterpreneurship VI*. Universitas Ma'arif Hasyim Latif Sidoarjo.
- Fissy S. O. N., R. Sari, dan L. Pratiwi. 2014. Efektivitas gel anti jerawat ekstrak rimpang jahe merah (*Zingiber officinale* Rosc. Var. *Rubrum*) terhadap

Propionibacterium acnes dan *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia* 12 (2): 193-201.

Friberg, S. E., L. G. Quencer, dan M. L. Hilton. 1996, Theory of Emulsions, in Lieberman, H. A., M. M. Rieger, dan G. S. Banker, (Eds), *Pharmaceutical Dosage Forms, Disperse System*, Volume 1, 2nd Edition, Marcel Dekker, New York.

Garrity G. M., J. A Bell, dan T. G. Lilburn. 2004. *Taxonomic Outline of The Prokaryotes Bergey's Manual of Systemic Bactriologi*. Edisi 2. Springer. New York Berlin Handelberg. Amerika Serikat.

Garg, A., Deepika, A, Sanjay, G, dan Anil, K. S. 2002. Spreading of Semisolid Formulation. *Pharmaceutical Technology*. 26(9): 84-102.

Hayati, E. K., Jannah A, dan Mukhlisoh W. 2010. Pengaruh Ekstrak Tunggal dan Gabungan Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi* Linn) Terhadap Efektivitas Antibakteri Secara In Vitro. *Kimia*. UIN Malang. Malang.

Herslambang, R. A., D. Rahmawaty, dan M. Fitriana. 2015. Aktivitas Sediaan Gel Kuersetin Terhadap *Staphylococcus epidermidis*. *Galenika Journal of Pharmacy* 1(1): 59-64.

Ismail, J., Runtuwene, M. R. J., dan Fatimah. 2012. Penentuan Total Fenolik dan Uji Aktivitas Antioksidan Pada Biji dan Kulit Buah Pinang Yaki (*Areca vestiaria* Giseke). *Jurnal Ilmiah Sains*. 12(2): 86.

Jamaluddin, R. A. 2017. Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Gel Anti Jerawat dari Ekstrak Etanol Kulit Buah Pisang Ambon Muda (*Musa Paradisiaca* Var. Sapiantum) Dengan Berbagai Varian Basis. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Alauddin. Makassar.

Julianto, T. S. 2019. Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia. Yogyakarta. Universitas Islam Indonesia.

Jawetz, E., Melnick, J. L, dan Adelberg, E. A. 2005. *Mikrobiologi Kedokteran*. Edisi 22. Bagian Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga. Salemba Medika. Jakarta.

Kalangi, S. J. R. 2013. Histofisiologi Kulit. *Jurnal Biomedik* 5(3): S12-20

Khanza, M., T. Supiani, dan N. S. S. Ambarwati. 2019. Jagung sebagai Masker Terhadap Kesehatan Kulit Wajah Kering Secara Alami. *Jurnal Tata Rias* 9 (2): 1-10.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (Kemenkes RI). 2011. *Formularium Obat Herbal Asli Indonesia*. Volume 1. Direktorat Bina Pelayanan

Kesehatan Tradisional. Alternatif dan Komplementer Direktorat Jenderal Bina Gizi dan KIA. Jakarta.

Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta.

Kumar, A. K., S. K. Gousia, Anupama, M, dan J. N. L. Latha. A review On Phytochemical Constituents and Biological Assays of *Averrhoa bilimbi*. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Science Research*. 3(4): 136-139.

Kumesan, Y. A. N., P. V. Y. Yamlean, dan H. S. Supriati. 2013. Formulasi dan uji aktivitas gel antijerawat ekstrak umbi bakung (*Crinum Asiaticum L.*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* secara In Vitro. *Jurnal Ilmiah Farmasi* 2 (2): 18-26.

Kursia, S., J. S. Lebang, dan Nursamsiar. 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.

Lachman, L., H. Lieberman, dan J.N. Kanig. 1986. *The Theory an Practise of Industrial Pharmacy*. Edisi Ketiga. Lea & Fiebeger. Amerika Serikat.

Lathifah, Q. A. 2008. Antibakteri pada Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*) dengan Variasi Pelarut. *Fakultas Sains dan Teknologi*. UIN Malang.

Lay B. W. 1994. *Analisis Mikroba di Laboratorium*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.

Maryam. St., S. Juniasti, dan R. Kosman. 2015. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*) Asal Kota Watampone. *As-Syifaa* 7(1): 60-69.

Maqlam, T., M. E. Shayoub, Z. Osman, dan B. Osman. 2019. Formulation and Evaluation of Antibacterial Herbal Formulation Containing the Aquatic Ethanol Extract of *Kigelia africana* fruits. *the Pharma Innovation Journal* 8(7): 53-60.

Ningsih, A. P., Nurmiati, Anthoni A. 2013. Uji aktivitas antibakteri ekstrak kental tanaman pisang kepok kuning (*Musa paradisiaca Linn.*) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherchia coli*. *Jurnal Biologi Universitas Andalas* 2(3): 207-213.

Nurhasnawati, H., Sukarmi, dan F. Handayani. 2017. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Jambu Bol (*Syzygium malaccense L.*). *Jurnal Ilmiah Manuntung* 3(1): 91-95.

- Nugrahani, A. W., F. Gunawan, dan A. Khumaidi. 2020. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kapas (*Gossypium barbadense* L.) terhadap *Staphylococcus epidermidis* dan *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Farmasi Udayana* 9(1): 53-62
- Norita dan E. Malfasari. 2017. Hubungan Antara Jerawat (Akne Vulgaris) Dengan Citra Diri Pada Remaja. *Jurnal Keperawatan* (9)1: 6-12.
- Pratiwi, S. T. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Erlangga. Jakarta.
- Pelczar J. M., Jr, dan E. C. S. Chan. 2007. *Dasar-Dasar Mikrobiologi Jilid I*. UI Press. Jakarta.
- Putranti, W., A. Maulana, dan S. F. Fatimah. 2019. Formulasi Emulgel Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativa* L.). *Jurnal Sains Farmasi dan Klinis* 6(1): 7-15.
- Rahmiati, A., S. Darmawati, dan A. H. Mukaromah. 2017. Daya Hambat Ekstrak Etanol Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Staphylococcus epidermidis* Secara In Vitro. *Prosiding Seminar Nasional Publikasi Hasil-Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*. Universitas Muhammadiyah Semarang: 669-674.
- Radji, M. 2011. *Buku Ajar Mikrobiologi Panduan Mahasiswa Farmasi dan Kedokteran*. EGC. Jakarta.
- Raj, E. L. P. S dan B. Sangameswaran. 2016. Short Review – Emulgel. *Journal of Comprehensive Pharmacy*. 3(1): 34-37.
- Roy, A., RV. Geetha, dan Lakshmi, T. 2011. *Averrhoa Bilimbi* Linn Nature Drug Store a Pharmacological Review. *International Journal of Drug Development & Research* 3(3): 101-106.
- Rowe R. C., Shekey PJ, dan Waller P. 2006. *Handbook Of Pharmaceutical Excipient, Dysperse System edition 5*. Pharmaceutica Press Inc. London.
- Rowe R. C., Sheskey PJ, dan Quinn ME. 2009. *Handbook Of Pharmaceutical Excipient, Dysperse System edition 6*. Pharmaceutical Press. Inc. London.
- Rauf, J., Ishak. I, dan N. A. Thomas. 2021. Formulasi sediaan emulgel ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* Lam) dan Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education (e-Journal)* 1(1): 10-19.
- Sah, S. K., A. Badola, dan B. K. Nayak. 2017. Emulgel: Magnifying The Application of Topical Drug Delivery. *Indian Journal Of Pharmaceutical and Biological Research*. 5 (1): 25-33.

- Sampelan, M. G., D. Pangemanan, dan R. M. Kundre. 2017. Hubungan Timbulnya Acne Vulgaris dengan Tingkat Kecemasan Pada Remaja di SMPN 1 Likupang Timur. *e-Journal Keperawatan (e-Kp)* 5(1).
- Sapara, T. U., O. Waworuntu, dan Juliatri. 2016. Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Pacar Air (*Impatiens balsamina* L.) Terhadap Pertumbuhan *Porphyromonas gingivalis*. *Jurnal Ilmiah Farmasi* 5(4): 10-17.
- Saraung, V., P. V. Yamlean, dan G. Citraningtyas. 2018. Pengaruh Variasi Basis Karbopol dan HPMC Pada Formulasi Gel Ekstrak Etanol Daun Tapak Kuda (*Ipomea pes-caprae* (L.) R. Br.) dan Uji Efektivitas Antibakteri Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Farmasi* 7(3): 220-229.
- Sari, L., N. K. Jusuf, dan I. B. Putra. 2020. Bacterial Identification of Acne Vulgaris. *Bali Medical Journal* 9(3): 623-626.
- Sawakar, H.A., S. S. Khadabi, D. M. Mankar, I.A. Farooqui, dan N.S. Jagtap. 2010. Development and Biological Evaluation of Herbal Anti-Acne Gel. *International Journal of PharmTech Research Coden (USA)* 2(3): 2028-2031.
- Sinaga, E. 2004. *Infeksi Nosokomial dan Staphylococcus Epidermidis*. EGC. Jakarta.
- Singla, V., S. Saini, B. Joshi dan A. C. Rana. 2012. Emulgel: A New Platform For Topical Drug Delivery. *International Journal of Pharma and Bio science* 3(1): 485-498.
- Sinko, P. J. 2011. *Martin Farmasi Fisika dan Ilmu Farmasetika*, diterjemahkan oleh tim Ahli Bahasa Sekolah Farmasi ITB, Edisi Kelima, 706. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Sundu, R., Sapri, dan F. Handayani. 2018. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Umbi Paku Atai Merah (*Angiopteris ferox* Copel) Terhadap *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Medical Sains* 2(2): 75-82.
- Sulistiyani, W. I., M. Sulwana, F. Dwi, E. Rahmawati, N. Cahyaningtyas, dan C. N. Mahardika. 2017. Pengaruh Sari Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L) Terhadap Daya Hambat *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Riset Kesehatan* 6(2): 62-65.
- Suluvoy, K. J dan V. M. B. Grace. 2017. Phytochemical profile and free radical nitric oxide (NO) scavenging activity of *Averrhoa bilimbi* L. Fruit extract. *3 Biotech* 7(85).
- Tranggono, R. I dan F. Lathifa. 2007. *Buku Pengangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama: Jakarta.

- Utami, R. E. 2012. Antibiotika, Resistensi, Dan Rasionalitas Terapi. *El-Hayah* 1(4): 191-198.
- Voigt, R. 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Volk W. A., Wheller, Margaret. F. 1993. *Mikrobiologi Dasar*. Erlangga. Jakarta.
- Wahdaningsih. S., E. K. Untari, dan Y. Fauziah. 2014. Antibakteri Fraksi N-Heksan Kulit *Hylocereus polyrhizus* terhadap *Staphylococcus epidermidis* dan *Propionibacterium acnes*. *Pharm Sci Res* 1(3): 180-193.
- Wasitaatmadja, S. M. 1997. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Wulandari, S. A. R. 2017. Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus epidermidis* Sediaan Mikroemulsi Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* Linn.) Dengan Fase Minyak Isopropil Mirystate. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Wulandari, M., A. Suhada, A. D. Pertiwi, dan E. F. Utami. 2017. Formulasi Sediaan Gel *Hand Sanitizer* Ekstrak Etanol Buah Blimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi* L.) Sebagai Antibakteri Terhadap *Staphylococcus Aureus*. *Jurnal Farmasetis* 6 (2): 58 – 70.
- Zatz, J. L dan G. P. Kushla. 1996. *Pharmaceutical Dosage Form: Disperse System*. Vol. 2, 2nd Ed., Marcel Dekker Inc, New York.