

DAFTAR PUSTAKA

- Aditama, A. P., Agil, M., & Laswati, H. Aktivitas Antiosteoporosis In Vitro Ekstrak Etanol 96% Daun *Abelmoschus Manihot* L. Medik Menggunakan Sel Preosteoblast Mc3t3-e1. *Majalah Obat Tradisional*, **21(3)**, 116-123.
- Afriyanti, R. N. (2015). Akne vulgaris pada remaja. *Jurnal Majority*, **4(6)**, 10-17.
- Agustina, S., Ruslan, R., & Wiraningtyas, A. (2016). Phytochemical screening of medicinal plants in Bima district. *CAKRA KIMIA (E-Journal Applied Chemistry)*, **4(1)**, 71-76.
- Aida, N. A. 2015. Efek ekstrak etanol biji kakao (*Theobroma cacao* L) sebagai antibakteri terhadap *Propionibacterium acnes* secara in vitro [Skripsi]. Jember (ID): Universitas Jember.
- Brooks, G.,F., Carroll, K., C., Butel, J., S., Morse, S., A., & Mietzner, T., A. (2017). *Mikrobiologi Kedokteran Edisi 25*. Jakarta: EGC.
- Bustanussalam, B. (2016). Pemanfaatan Obat Tradisional (Herbal) Sebagai Obat Alternatif. *Biotreds*, **7(1)**, 20-25.
- Carolia, N., & Noventi, W. (2016). Potensi ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle* L.) sebagai alternatif terapi Acne vulgaris. *Jurnal Majority*, **5(1)**, 140-145.
- Cappuccino, J., G., & Sherman, N. (2014). *Manual Laboratorium Mikrobiologi*. Jakarta: EGC.
- Damayanti, M. (2014). Uji aktivitas larutan bawang putih (*Allium sativum*) terhadap pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* secara in vitro [Skripsi]. Jakarta (ID): Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Dewi, R., Wenas, M., Febriani. (2019). Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Metanol Daun Sirih (*Piper betle* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium acnes* dan *Khamir Malassezia furfur*. *Sainstech Farma*, **12(1)**, 32-38.
- Dyah, A. (2013). Uji Efektivitas Sabun Cair dari Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya* L.) Terhadap *Staphylococcus aureus* [Skripsi]. Makassar (ID): Universitas Indonesia Timur.

- Elliott, T., Worthington, T., Osman, H., Gill, M. (2018). *Mikrobiologi Kedokteran dan Infeksi*. Jakarta: EGC
- Erlina, F. (2018). Hard Candy Lozenges Formulation of Red Betel Leaf Extract (*Piper crocotum* Ruiz Dan Pav.) With Sucrose and Glucose Syrup Sweetener: Evaluation of Physical Properties and Taste Response [Dissertation]. Semarang (ID): Universitas Wahid Hasyim Semarang.
- Ernawati, O. (2018). Pengaruh air rebusan daun sirih merah (*Piper crocatum*) terhadap penurunan gejala fluor albus pada wanita usia subur (di desa kedunglosari kecamatan tembelang kabupaten Jombang) [Desertassi]. Jombang (ID): STIKES Insan Cendekia Medika.
- Febrianasari, Florensia. 2018. Uji sensitivitas antibakteri ekstrak daun kirinyu (*chomolaena odorata*) terhadap *Staphylococcus aureus* [Skripsi]. Yogyakarta (ID): Universitas Sanata Dharma.
- Fitri, L., & Wiratama, Y. R. (2015). Ekstraksi senyawa fitokimia dari daun sirih merah (*Piper crocatum* Ruiz & pav) menggunakan air subkritis [Dessertation]. Surabaya (ID): ITS.
- Hafsari, A., Lestari, R., Sujarwo, T., Cahyanto, T. (2015). Antibacterial activity test of beluntas leaf extract (*Pluchea indica* (L.) Less.) against *Propionibacterium acnes* which causes acne. *Journal Istek*, **9(1)**.
- Hamsa, A., Aulawi, T., & Solfan, B. (2020). Differences in Harvesting Time on Chemical Quality of Red Betel Leaf (*Piper Crocatum* Ruiz & Pav). *JPI*, **1(2)**, 33-42.
- Hapsari. (2015). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Herba Meniran (*Phyllanthus niruri*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Bacillus cereus* dan *Escherichia coli* [Skripsi]. Yogyakarta (ID): Universitas Sanata Dharma.
- Heinrich, M., Barnes, J., Gibbons, S., & Williamson, E. M. (2014). *Farmakognosi dan Fisioterapi*. Jakarta: EGC.
- Hidayah, Ninin. (2016). Uji aktivitas ekstrak metanol klika anak dara (*Croton oblongus burn F.*) terhadap bakteri penyebab jerawat [Desertassi]. Makassar (ID): Universitas Islam Negeri Alauddin.

- Ikhsanudin, A., & Mardhiyah, S. (2017). Formulasi dan Uji Antijerawat Gel Ekstrak Etanol 70% Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi* Linn.) terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. *MEDULA*, **5(1)**.
- Illing, I., Erfiana, E & Safitri. (2017). Phytochemical Test of Dengan Fruit Extract. *Dinamika*, **8(1)**, 66-84.
- Juliantoni, Y., Subaidah, W. A., & Wirasisya, D. G. (2020). Formulasi Pasta Gigi Ekstrak Etanolik Herba Ashitaba (*Angelica keiskei*). *Jurnal Farmasi Sains dan Terapan*, **7(2)**, 70-73.
- Khotimah, K. (2016). Skrining Fitokimia dan Identifikasi Metabolit Sekunder Senyawa Karpain pada Ekstrak Metanol Daun (*Carica pubescens* Lenne & K. Koch) dengan LC/MS [Skripsi]. Malang (ID): UIN Malang.
- Kumoro, A. C. (2015). Teknologi Ekstraksi Senyawa Bahan Aktif dari Tanaman Obat. *Plantaxia. Semarang*. ISBN: 978-602-71639-7-3.
- Laili, N. F., Savitri, L., & Probosiwi, N. (2019). Uji aktivitas ekstrak etanolik daun sirih merah (*Piper crocatum*) terhadap penurunan kadar asam urat darah mencit jantan putih. *Jurnal Inovasi Farmasi Indonesia (JAFI)*, **1(1)**.
- Latifah, S., & Kurniawaty, E. (2015). Stres dengan Akne Vulgaris. *Jurnal Majority*, **4(9)**, 129-134.
- Lestari, R. T., Gifanda, L. Z., Kurniasari, E. L., Harwiningrum, R. P., Kelana, A. P. I., Fauziyah, K., ... & Priyandani, Y. (2020). Perilaku Mahasiswa terkait Cara Mengatasi Jerawat. *Jurnal Farmasi Komunitas*, **8(1)**, 15-19.
- Lova, I. P. S. T., Wijaya, W. A., Paramita, N. L. P. V., & Putra, A. A. R. Y. (2018). Perbandingan uji aktivitas antibakteri minyak atsiri daun, tangkai bunga dan bunga cengkeh bali (*Syzygium aromaticum* L.) terhadap bakteri *Propionibacterium acne* dengan metode difusi disk. *Jurnal Kimia (Journal of Chemistry)*, **2(1)**, 30-35.
- Lumbessy, M., Abidjulu, J., & Paendong, J. J. (2013). Uji Total Flavonoid Pada Beberapa Tanaman Obat Tradisional Di Desa Waitina Kecamatan Mangoli Timur Kabupaten Kepulauan Sula Provinsi Maluku Utara. *Jurnal MIPA*, **2(1)**, 50-55.

- Madelina, W., & Sulistiyaningsih, S. (2018). Resistensi Antibiotik Pada Terapi Pengobatan Jerawat. *Farmaka*, **16(2)**, 105-117.
- Malik, A., Edward, F., & Waris, R. (2014). Skrining fitokimia dan penetapan kandungan flavonoid total ekstrak metanolik herba boroco (*Celosia argentea* L.). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, **1(1)**, 1-5.
- Maulida, Dewi. 2010. Ekstraksi Antioksidan (Likopen) dari Buah Tomat dengan Menggunakan Solven Campuran N-Heksana, Aseton, dan Etanol, [Skripsi]. Semarang (ID). Universitas Diponegoro.
- Ngaisah, S. (2010). Identifikasi dan uji aktivitas antibakteri minyak atsiri daun sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) asal Magelang [Skripsi]. Surakarta (ID): Universitas Sebelas Maret.
- Oktavia, G. 2013. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Biji Mahoni (*Swietenia mahogany*) terhadap Penghambatan Pertumbuhan *Escherichia coli* dengan Metode Difusi Cakram. *LentaraBio*, **2 (3)**, 239–243.
- Paju, N., Yamlean, P. V., & Kojong, N. (2013). Uji efektivitas salep ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) pada kelinci (*Oryctolagus cuniculus*) yang terinfeksi bakteri *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*, **2(1)**.
- Paliling, A., Posangi, J., & Anindita, P. S. (2016). Uji daya hambat ekstrak bunga cengkeh (*Syzygium aromaticum*) terhadap bakteri *Porphyromonas gingivalis*. *e-GiGi*, **4(2)**.
- Parfati, N. & Windono T. (2016). Sirih merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) Kajian pustaka aspek botani, kandungan kimia, dan aktivitas farmakologi. *Media Pharmaceutica Indonesia*, **1(2)**, 106 – 115.
- Pasril, Y., & Yuliasanti, A. (2014). Daya antibakteri ekstrak daun sirih merah (*Piper Crocatum*) terhadap Bakteri *Enterococcus Faecalis* sebagai bahan medikamen saluran akar dengan metode dilusi. *IDJ*, **3(1)**, 90-91.
- Patabnag, W. A. (2016). Perbedaan jumlah pertumbuhan koloni bakteri rongga mulut sebelum dan sesudah menggunakan obat kumur yang mengandung chlorheksidine. *Pharmacon*, **5(1)**.

- Permatasari, D. A. (2020). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Dan Fraksi Daun Jambu Mete (*Anacardium occidentale* Linn.) Terhadap *Propionibacterium acnes* Menggunakan Metode Difusi Sumuran [Dissertation]. Malang (ID): Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Portillo, M. E., Corvec, S., Borens, O., & Trampuz, A. (2013). *Propionibacterium acnes*: an underestimated pathogen in implant-associated infections. *BioMed research international*, 2013.
- Pramita, F. Y. (2013). Formulasi Sediaan Gel Antiseptik Ekstrak Metanol Daun Kesum (*Polygonum minus* Huds) [Skripsi]. Pontianak (ID). Universitas Tanjungpura.
- Pratiwi, M. N. (2019). Aktivitas antibakteri fraksi buah jambu wer (*Prunus persica* (L.) Batsch) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* [Desertasi]. Malang (ID): Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Purwaningsih, N. S., & Apriandini, W. (2020). Uji Efektivitas Antibakteri dari Ekstrak Daun Kipait (*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray) terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. *Edu Masda Journal*, 4(1), 81-87.
- Puspita, P. J., Safithri, M., & Sugiharti, N. P. (2018). Antibacterial Activities of Sirih Merah (*Piper crocatum*) Leaf Extracts. *Current Biochemistry*, 5(3), 1-10.
- Puspitasari, A. D., & Proyogo, L. S. (2017). Perbandingan metode ekstraksi maserasi dan sokletasi terhadap kadar fenolik total ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura*). *Cendekia Eksakta*, 2(1).
- Putrajaya, F., Hasanah, N., & Kurlya, A. (2019). Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Suruhan (*Peperomia pellucida* l.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Penyebab Jerawat (*Propionibacterium acnes*) Dengan Metode Sumur Agar. *Edu Masda Journal*, 3(2), 123-140.
- Radji, M. (2011). *Panduan Mahasiswa Farmasi dan Kedokteran. Penerbit buku kedokteran EGC, Jakarta (165–173)*.
- Rahmadani, F. (2015). Uji Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak Etanol 96% Kulit Batang Kayu Jawa (*Lannea coromandelica*) terhadap Bakteri

Staphylococcus aureus, *Escherichia coli*, *Helicobacter pylori*,
Pseudomonas aeruginosa [Skripsi]. Jakarta (ID): UIN Jakarta.

Ramadhinta, T. M., Nahzi, M. Y. I., & Budiarti, L. Y. (2016). Antibacterial effectiveness test of lime juice (*Citrus aurantifolia*) as a natural root canal irrigation agent on growth *Enterococcus faecalis in vitro*. *Dentino: Jurnal Kedokteran Gigi*, **1(2)**, 17-21.

Rodiah, R. R., Kundera, I. N., & Shamdaz, G. B. N. (2017). Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Cabai Rawit (*Capsicum frutescen*) terhadap *Propionibacterium acnes* dan Implementasinya Sebagai Media Pembelajaran. *e-JIP BIOL*, **5(1)**, 10-19.

Rufah, M. (2020). Uji aktivitas ekstrak etanol daun Mimba (*Azadirachta indica A. Juss*) terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* [Desertassi]. Surabaya (ID): UIN Sunan Ampel.

Saadah, Musaenah, M., & Supomo, S. (2020). Antibacterial Activity of Shallot (*Allium cepa* L.) Skin Extract Against *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, **2(2)**, 80-88.

Safira, Bintang, M., & Pasaribu, F. (2014). Isolation of endophytic bacteria from green betel plant (*Piper betle* L.) and its potential as a producer of antibacterial compounds. *Current biochemistry*, **1(1)**, 51-57.

Sangi, M. S., Momuat, L. I., & Kumaunang, M. (2012). Uji toksisitas dan skrining fitokimia tepung gabah pelepah aren (*Arenga pinnata*). *Jurnal Ilmiah Sains*, **12(2)**, 127-134.

Saputra, M. R., Yuniarti, E., & Sumarmin, R. (2018). Pengaruh Ekstrak Daun (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) terhadap Penghambat Glukosa Darah (*Mus Musculus* L.) Formula Indicated Sukrosa. *Bioscience*, **2(1)**, 61-71.

Savitri, L., & Ihsan, K. (2020). Uji aktivitas triterpenoid kulit batang waru jawa (*hibiscus tiliaceus* l.) Terhadap *staphylococcus aureus*. *TEKLABMED Jurnal Teknologi Laboratorium Medik*, **1(1)**.

Savitri, L., & Ihsan, K. (2020). Aktivitas Triterpenoid Kulit Batang Waru Jawa (*Hibiscus tiliaceus* L.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*. *JURNAL KESEHATAN PERINTIS (Perintis's Health Journal)*, **7(1)**, 41-50.

- Savitri, L., Maslikah, S. I., & Susilowati. (2020). Effect of Red Betel Leaf Extract (*Piper crocatum*) Against Interleukin-1 Beta (IL-1 β) Levels and Thickness of Feet Oedema in *Mus musculus* (swiss strain) Rheumatoid Arthritis Model, AIP Publishing LLC, **2231 (1)**.
- Sembiring, B. B., & Suhirman, S. (2017). Pengaruh Cara Pengeringan dan Teknik Ekstraksi Terhadap Kualitas Simplisia dan Ekstrak Meniran. Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian. ISBN 978-602-70530-0-7. Politeknik Negeri Lampung.
- Sugita, T.; Miyamoto, M.; Tsuboi, R.; Takotori, K.; Ikeda, R. & Nishikawa, A. (2010). In Vitro Activities of Azole Antifungal Agents against *Propionibacterium acnes* Isolated from patients with *Acne Vulgaris*. *Biol Pharm Bull*, **33(1)**: 125-127.
- Surjowardojo, P., Susilorini, T. E., & Benarivo, V. (2016). Daya hambat dekok kulit apel manalagi (*Malus sylvestris* Mill) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Streptococcus agalactiae* penyebab mastitis pada sapi perah. *TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production*, **17(1)**, 11-21.
- Suryana, S., Yen Yen Ade Nuraeni, dan Tina Rostinawati. (2017). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol dari Lima Tanaman terhadap Bakteri *Staphylococcus epididimis* dengan Metode Mikrodilusi M7- A6CLSI. *IJPST*, **4(1)**, 1-9.
- Susilo, F. T. (2014). Perancangan alat pengering simplisia menggunakan tenaga matahari [Skripsi]. Surakarta (ID): Universitas Sebelas Maret.
- Syafriana, V., & Rusyita, R. (2017). Antibacterial Activity Of Ethanol Extract from *Piper crocatum* Leaves Against *Propionibacterium acnes*. *Sainstech Farma*, **10(2)**, 9-11.
- Tukiran, A. P. W., Nurlaila, E., & Hidayati, A. M. S. N. (2016). Analisis Awal Fitokimia Pada Ekstrak Metanol Kulit Batang Tumbuhan *Syzygium* (Myrtaceae). In *Prosiding Seminar Nasional dan Workshop*, **12(6)**, 38-43.
- Utami, D. R. (2018). Effectiveness Test of Red Betel Leaf Extract (*Piper crocatum*) Against Decreased Blood Sugar Levels in Wistar Male White

- Rats (*Rattus norvegicus*) [Desertassi]. Palembang (ID): STIK Siti Khadijah.
- Wachidah, I. (2016). Pemanfaatan Umbi Gadung Dan Umbi Uwi Sebagai Media Alternatif Substitusi Nutrient Agar (Na) Untuk Pertumbuhan Bakteri [Dissertation]. Surakarta (ID): Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Wijaya, M. (2018). Aktivitas antibakteri empat macam ekstrak tanaman dan formulasi sediaan pada *Propionibacterium acne*, *Staphylococcus aureus* & *Staphylococcus epidermidis* [Skripsi]. Yogyakarta (ID): Universitas kristen duta wacana
- Wijayati, N., Astutiningsih, C., & Mulyati, S. (2014). Transformasi Pinena dengan Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 25923. *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*, **6(1)**, 24-28.
- Winardi, Richard. (2017). The Relationship between Anxiety Levels and the Outbreak of Acne Vulgaris in Medical Education Students at Hasanuddin University batch 2014-2017 [Skripsi]. Makassar (ID): Universitas Hasanuddin.
- Zahrah, H., Debora, & Mustika. (2018). Pemberian Ekstrak *Curcuma xanthorrhiza* terhadap Aktivitas Antibakteri dan Perubahan Morfologi dari *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, **20(3)**, 160-169.