

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, A. F., Puspitaningrum, I., Sari, W. K., 2021, Uji Aktivitas Gel Ekstrak Etanol Buah Okra (*Abelmoschus esculentus*) Terhadap Penyembuhan Luka, *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 82, 55–61.
- Afnidar, 2014, Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kalus Tumbuhan Sernai(*Wedelia biflora* (L)DC.), *JESBIO* Vol. III No. 4, ISSN: 2302-1705.
- Afianti, H.P., & Murrukmihadi, M., 2015, Pengaruh Variasi Kadar Gelling Agent Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Etanolik Kemangi (*Ocimum Basilicum* L . Forma Citratum Back), *Majalah Farmaseutik*, 11(2), 307–315.
- Ahiakpa J., K. et al., 2013, Total Flavonoid, Phenolic contents and Antioxidant Scavenging Activity in 25 Accessions of Okra (*Abelmoschus spp.L.*), *Afr. J. Food Sci. Technol*, 4(5), pp. 129-135.
- Al-Adham I, Haddadin R, Collier P., 2013, Types of Microbicidal and Microbistatic Agents. In: FRAISE AP, MAILLARD J-Y, SATTAR SA, editors. Russell, Hugo & Ayliffe's, Principles and Practice of Disinfection, Preservation and Sterilization. 5th ed. Blackwell Publishing; h. 5–70.
- Ardana, M., Aeyni, V., & Ibrahim, A., 2015, Formulasi Dan Optimasi Basis Gel HPMC, 3(2), 101–108.
- Azizah, D. N., Kumolowati, E., Faramayuda, F., Keahlian, K., Farmasi, B., Farmasi, F., Jenderal, U., & Yani, A., 2014, Penetapan Kadar Flavonoid Metode $AlCl_3$ Pada Ekstrak Metanol Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao L.*). 2(2), 45–49.
- Azwanida, N., 2015, A Review On The Extraction Methods Use In Medicinal Plants Principle Strength And Limitation, *Med Aromat Plants* ISSN: 2167-0412, Volume 4, Issue 3,1000196.
- Bobbarala V., 2012, Antimicrobial Agents. Croatia: Intech.
- Cahyaningrum, A., Khamid, M.N., & Nurhadi, M., 2018, Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Buah Okra (*Abelmoschus esculentuse* L.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*, *Jurnal Ilmu Kesehatan Stikes Duta Gama Klate*, Volume 10 Nomor 2-10, 70–80.
- Carvalho, C. C. C. R., Cruz, P. A., Da Fonseca, M. M. R., & Xavier-Filho, L., 2011, Antibacterial properties of the extract of *Abelmoschus esculentus*. *Biotechnology and Bioprocess Engineering*, 16(5), 971–977. <https://doi.org/10.1007/s12257-011h-0050-6>

- Chanchal Dilip Kumar, Shashi Alok, Mayank Kumar, Rohit Kumar Bijauliya, Surabhi Rashi and Saurabh Gupta, 2018, A Brief Review On *Abelmoschus Esculentus* Linn, Okra, Department Of Pharmacognosy, Department Of Pharmaceutics, Institute Of Pharmacy, Bundelkhand University, Jhansi - 284128, Uttar Pradesh, India. *Ijpsr*, 2018; Vol. 9(1): 58-66. E-ISSN: 0975-8232; P-ISSN: 2320-5148.
- Danimayostu, A.,A., 2017, Pengaruh Penggunaan Pati Kentang (*Solanum tuberosum*) Termodifikasi Asetilasi-Oksidasi Sebagai Gelling Agent Terhadap Stabilitas Gel Natrium Diklofenak, *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 3(1), 25–32, <https://doi.org/10.21776/ub.pji.2017.003.01.4>.
- Dasopang, E. S., & Simutuah, A., 2016, Formulasi Sediaan Gel Antiseptik Tangan dan Uji Aktivitas dari Ekstrak Etanol Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.). *Jurnal Biologi Lingkungan, Industri, Kesehatan*, 3(1), 81–91.
- Diniatik, 2015, Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanolik Daun Kepel (*Stelechocarpus Burahol* (Bl.) Hook F. & Th.) Dengan Metode Spektrofotometri. *Kartika-Jurnal Ilmiah Farmasi*, Jun 2015, 3 (1), 1-5, II(1), 1–5. <https://doi.org/ISSN 2354-6565>
- Diyantika, D., Theobama, B., Vitro, I., & Mufida, D. C., 2017, *The Morphological Changes of Staphylococcus Aureus Caused by Ethanol extracts of Cocoa*. 3(1), 25–33.
- Ergina, Nuryanti, S. & Pursitasari, I. D., 2014, Uji Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder Pada Daun Palado (*Agave angustifolia*) yang Diekstraksi Dengan Pelarut Air dan Etanol. *Jurnal Akademik Kimia*, 3(3), pp. 165-172.
- Haeria, Tahar, N. & Munadiah, 2018, Penentuan Kadar Flavonoid dan Kapasitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit Batang Kelor (*Moringa oleifera* L) dengan Metode DPPH, Cupra dan Frap. *JF UINAM*, 6(2), pp. 88-97.
- Haryati, N.A., C.S. Erwin, 2015, Uji Toksisitas Dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Merah (*Syzygium Mytifolium* Walp) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* Dan *Escherichia Coli*. *J. Kimia Mulawarman*, 13(1): 35-39
- Hasyim, N., Faradiba, & Baharuddin, A., 2011, Formulasi Gel Sari Buah Belimbing Wuluh. *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 16, 6–9.
- Hidayah, N., Hisan, A.K., Solikin, A., Irawati dan Mustikaningtyas, D., 2017, Uji Efektivitas Ekstrak *Sargassum muticum* Sebagai Alternatif Obat Bisul Akibat Aktivitas *Staphylococcus aureus*. *Journal of Creativity Students*, I(1), 1–9.
- Hidayati, Afif N., Darmayanti, Sari, M., Alinda M., Reza, N., Anggraeni, S.,

- Widia, Y., 2019, *Infeksi Bakteri di Kulit*, Surabaya: Airlangga University Press, ISBN 978-602-473-178-6
- Husni, E., Suharti, N., Pasella, A., Atma, T., Farmasi, F., & Andalas, U., 2018, Karakterisasi Siplisia dan Ekstrak Daun Pacar Kuku (*Lawsonia inermis* Linn) serta Penentuan Kadar Fenolat Total dan Uji Aktivitas Antioksidan. 5(1), 12–16.
- Islam, M.T., 2018, Phytochemical Information And Pharmacological Activities Of Okra (*Abelmoschus Esculentus*) : A Literature-Based Review. *Phytotherapy Research*. 2019;33:72–80.
- Jain, N., Jain, R., Jain, V., & Jain, S., 2012, A Review On: *Abelmoschus Esculentus*. *Farmacia*, 1, 84–89.
- Jawetz, E., Melnick & Adelberg, 2012, *Mikrobiologi Kedokteran*. 25 Ed. Jakarta: Egc.
- Katzung, B.G., Masters, S.B. & Trevor, A.J., 2012. *Basic & Clinical Pharmacology*. 12th Ed. United States: McGraw-Hill Companies.
- Kumar, S., Pandey Abhay K., 2013, Chemistry and Biological Activities of Flavonoids: An Overview, *The Scientific World Journal*, Hindawi Publishing Corporation.
- Lake, W. K., Hamid, I. S., Saputro, A. L., Plumeriastuti, H., Yustinasari, L. R., & Yunita, M. N., 2019, Uji Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak n-Heksana dan Kloroform Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro. *Jurnal Medik Veteriner*, 2(1), 60. <https://doi.org/10.20473/jmv.vol2.iss1.2019.60-65>
- Lim V, Leonardus BSK dan Kam Natania, 2015, Studi Karakteristik Dan Stabilitas Pengemulsi Dari Bubuk Lendir Okra (*Abelmoschus esculentus*). *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*. 4 (3).
- Lin, Y., Lu, M. F., Liao, H.B., Li, Y.X., Han, W., & Yuan, K., 2014, Content determination of the flavonoids in the different parts and different species of *Abelmoschus esculentus* L. by reversed phase-high performance liquid chromatograph and colorimetric method. *Pharmacognosy Magazine*, 10, 278–284.
- Marliana, S.D., Saleh, C., 2011, Uji Fitokimia Dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kasar Etanol, Fraksi Nheksana, Etil Asetat, Dan Metanol Dari Buah Labu Air (*Lagenari Siceraria* (Morliana). *J. Kimia Mulawarman*, 8(2): 39-63
- Maulina, L., & Sugihartini, N., 2015, Formulasi Gel Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Dengan Variasi Gelling Agent

- Sebagai Sediaan Luka Bakar, *Pharmaciana*, 5(1), 43–52. <https://doi.org/10.12928/pharmaciana.v5i1.2285>.
- Mukhriani, Y., 2014, Ekstraksi, Pemisahan Senyawa Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*. 7(2):361- 367.
- Nafisa, S., Noviani, Y., Arifin, M. F., & Nathania, C., 2021, *Formulasi dan Uji Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Kelopak Bunga Rosela (Hibiscus sabdariffa L .) terhadap Pseudomonas aeruginosa dan Propionibacterium acnes*. 14(1), 19–25.
- Nuria, M. C., 2010, Antibacterial Activities From Janggkang (Homalocladium Platycladum (F. Muell) Bailey) Leaves. *Mediagro*, 6(2), Pp. 9-15.
- Oloketuyi, S. F., 2017, Antibacterial Activity Of Seed Extracts Of Okra (*Abelmoschus Esculentus*) Against Selected Pathogens, *Research And Reviews: Journal Of Food Science And Technology*. Volume 6, Issue 1 ISSN: 2278-2249.
- Perdoski, 2017, *Kusta. Panduan Praktik Klini,. Bagi Dokter Spesialis Kulit dan Kelamin di Indonesia*, Jakarta: Perhimpunan Dokter Spesialis Kulit dan Kelamin Indonesia.
- Prasetyo, dan Inorihah, E., 2013, *Pengolahan Budidaya Tanaman Obat-Obatan (Bahan Simplisia)*, Badan Penerbitan Fakultas Pertanian UNIB, Bengkulu, hal. 16-19.
- Prihannensia, M., Winarsih, S., & Achmad, A., 2018, Uji Aktivitas Sediaan Gel dan Ekstrak Lengkuas (*Alpinia galanga*) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis* secara In Vitro *Antibacterial In vitro Test of Staphylococcus epidermidis*. 4(1), 23–28.
- Rachida, Z. A., Ridha, O. M., Eddine, L. S., & Souhaila, M., 2018, *Screening of phenolic compounds from Abelmoschus esculentus L extract fruits and in vitro evaluation of antioxidant and antibacterial activities*. 22(2), 37–42.
- Rachmawati, F. J. & Triyana, S. Y., 2018, Perbandingan Angka Kuman Pada Cuci Tangan Dengan Beberapa Bahan Sebagai Standarisasi Kerja Di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia. *Jurnal Penelitrian dan Pengabdian*, 5(1), pp. 1-13.
- Rahman, F. A., Haniastuti, T., & Utami, T. W., 2017, Skrining Fitokimia Dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona Muricata L.*) Pada *Streptococcus mutans* ATCC 35668. *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*, 3(1), 1. <https://doi.org/10.22146/majkedgiind.11325>.
- Ririn, Zulkarnain, I., & Natsir, S., 2016, Formulasi Dan Uji Efektivitas Gel Dan Salep Minyak Kemangi (*Ocimum Basilicum Linn*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*. *As-Syifaa*, 08(9), 18–30.

<https://doi.org/10.1017/Cbo9781107415324.004>

- Riski, K., & Abrar, M., 2017, The Isolation of *Staphylococcus aureus* Bacteria on Talang-Talang Salted Fish (*Scomberoides commersonianus*) in Leupung, Aceh Besar. *Jimvet*, 01(3), 366–374.
- Rollando, S., 2019, *Senyawa Antibakteri Dari Fungi Endofit* (W. S. R (ed.); Edisi Pert), CV. Seribu Bintang.
- Rowe, R.C., Sheskey, P.J., & Owen, S.C., 2009, *Handbook Of Pharmaceutical Excipients, 6th Edition*, 110-114, 326-329, 441-444, 592-594, 754-755, Pharmaceutical Press, Inc., London.
- Sa'adah, H., Supomo, Musaenah, 2020, Aktivitas Antibakteri Ekstrak Air Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* *Antibacterial Activity Of Shallot Peels (Allium Cepa L .) Water Extract On Bacteria Propionibacterium acnes*. 2(2), 80–88.
- Saha, D., Jain, B., & Jain, V. K., 2011, Phytochemical Evaluation And Characterization Of Hypoglycemic Activity Of Various Extracts Of *Abelmoschus Esculentus* Linn. Fruit, *International Journal Of Pharmacy And Pharmaceutical Sciences*, 3, 183–185.
- Salamah, N., Rozak, M., & Abror, M., 2017, Pengaruh metode penyarian terhadap kadar alkaloid total daun jembirit (*Tabernaemontana sphaerocarpa* BL) dengan metode spektrofotometri visibel. Vol.7, No1, 113–122. <https://doi.org/10.12928/pharmaciana.v7i1.6330>
- Salim, M., Ismail, R., & Elida Mardiah, 2018, Pengaruh Ekstrak Buah Okra (*Abelmoschus Esculentus*) Pada Mencit Putih Jantan Penderita Diabetes Melitus Setelah Diinduksi Aloksan. *Kimia Unand*, Volume 7 Nomer 1 (ISSN No. 2303-3401).
- Sarlina, Razak, A. R., Tandah, M. R., Farmasi, J., & Tadulako, U., 2017, Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Daun Sereh (*Cymbopogon nardus* L . Rendle) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Penyebab Jerawat. 3(2), 143–149.
- Sayuti, 2015, Artikel Riset Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.) *Formulation and Physical Stability of Cassia alata L . Leaf Extract Gel penyakit yang menyerang pada permu- Malassezia furfur . Penyakit yang diseb*. 5(2), 74–82.
- Simanjuntak, R. D., & Gulton, T., 2018, Pertumbuhan Tanaman Okra Hijau (*Abelmoschus esculentus* L. Moench) Di KP Balista, Tongkoh Berastagi. *Prosiding Seminar Nasionak Biologi Dan Pembelajaran*, 1–10.
- Sindhu, R. K., & Puri, V., 2016, *Phytochemical, Nutritional and Pharmacological evidences for Abelmoschus esculentus (L .)*. 5(6), 238–241.

- Sulastris, L., & Zamzam, M. Y., 2020, Formulasi Gel Hand Sanitizer Ekstrak Etanol Daun Kemangi Konsentrasi 1 , 5 % , 3 % , Dan 6 % Dengan Gelling Agent Carbopol 940, *The Formulation Gel of Hand Sanitizer of Basil Leaves Ethanol Extract Concentrations of 1 , 5 % , 3 % , and 6 % with Gelling agent Carbopol 940*. 1(1), 31–44. ISSN : 2716-3644
- Syahrurahman A, Chatim A, Soebandrio A, Karuniawati A, Santoso A, Harun B., 2010, Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran, Edisi Revisi, Binarupa Aksara Publisher, Jakarta.
- Syam, A. K., Riyanti, S., & Armypa, U. W., 2020, Kadar Flavonoid dan Polifenol Buah Okra Merah dan Okra Hijau (*Albelmoschus esculentus* (L .) *Moench*). June. ISBN: 978-602-73060-5-9
- Tanamal, M. T., Papilaya, P. M., & Smith, A., 2017, Kandungan Senyawa Flavonoid Pada Daun Melinjo (*Gnetum Gnemon* L.) Berdasarkan Perbedaan Tempat Tumbuh. 3, 142–147.
- Tiwari P, Bimlesh K, Mandeep K, Gurpreet K, Harleen K., 2011, Phytochemical Screening And Extraction. *International Pharmaceutica Sciecia* 1: 98-106.
- Tong, S.Y.T., Davis, J.S., Eichenberger, E., Holland, T.L., Fowler, F.G., 2015, *Staphylococcus aureus* infections: Epidemiology, pathophysiology, clinical manifestations, and management. *Clinical Microbiology Reviews*, 28(3), 603-661
- Tortora, G.J., Funke, B.R., & Case, C. L., 2010, *Microbiology an Introduction* (10th ed.), USA: Addison Wealey Longman Inc.
- Umarudin, U., & Yuliarni, F. F., 2019, Uji Antimikroba Daging Buah (*Carica pubescens*) Matang Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Metode Kirby Bauer Secara In Vitro. *Simbiosis*, 8(2), 148. <https://doi.org/10.33373/sim-bio.v8i2.2043>.
- Utami, Y. P., Umar, A. H., Syahrini, R., & Kadullah, I., 2017, Standardisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Leilem (*Clerodendrum*. 2(1), 32–39.
- Utomo, S.B., Fujiyanti, M. & Mulyani, S., 2018, Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa C 4 metoksifenilkaliks(4) Resorsinarena Termodifikasi Hexadecyltrimethylammonium-Bromide Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Dan *Escherichia coli*, *Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia*, 3(3), Pp. 201-209.
- Vifta, 2018, Skrining Fitokimia , Karakterisasi , dan Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* B .). 1, 8–14.
- Wardaniati, I., & Yanti, R., 2018, Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Propolis Lebah Trigona (*Trigona itama*). 2(2012), 14–21.

- Wijaya, H., Novitasari, & Jubaidah, S., 2018, Perbandingan Metode Ekstraksi Terhadap Rendemen Ekstrak Daun Rambut Laut (*Sonneratia Caseolaris* L. Engl). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 4(1), 79–83.
- Yati, K., Jufri, M., Gozan, M., & Dwita, L.P., 2018, The Effect Of Hidroxy Propyl Methyl Cellulose (HPMC) Concentration Variation On Physical Stability Of Tobacco (*Nicotiana Tabaccum* L.) Extract Gel And Its Activity Against *Streptococcus Mutans*, *Pharmaceutical Sciences And Research (Psr)*, 5(3), 133–141. <https://doi.org/10.7454/Psr.V5i3.4146>.
- Zulkarnain, A.K., Susanti, M., & Lathifa, N., 2013, The Physical Stability Of Lotion O/W AND W/O From *Phaleria macrocarpa* Fruit Extract As Sunscreen And Primary Irritation Test On Rabbit. 18(3), 141–150. <https://doi.org/10.22146/tradmedj.8216>.

