

## DAFTAR PUSTAKA

- Alamtin, B.N., Aulifa, D.L, dan Al-Shofwan, A.A., 2022, Kalkon dan potensinya sebagai antikanker : literatur review, *Jurnal Farmasi Klinik Indonesia*, 11(4), 360–375.
- Anggita, D., Nuraisyah, S., dan Wiriansya, E.P., 2022, Review: mekanisme kerja antibiotik, *UMI Medical Journal*, 7(1), 46-58.
- Anonim, 2015, *Penggunaan antibiotik bijak dan rasional kurangi beban penyakit infeksi*, Kementerian Kesehatan RI, Jakarta.
- Anonim, 2019, *Laporan nasional RISKESDAS 2018*, Lembaga Penerbit Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Anonim, 2020, *Pedoman pencegahan dan pengendalian coronavirus disease (COVID-19)*, Kementerian Kesehatan RI, Jakarta
- Artati, D., dan Oman, M., 2019, Identifikasi bakteri melalui penggunaan kit analytical profile index (API) 20E, *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, 17(2), 149–153.
- Bazzini, P., and Wermuth, C.G., 2015, *The practice of medicinal chemistry*, 4<sup>th</sup> Edition, Elsevier Ltd., Oxford.
- Brooks, G.F., Carroll, K.C., Butel, J.S., Morse, S.A., and Mietzner, T., 2013, *Jawetz, melnick, & adelberg's medical microbiology*, 26<sup>th</sup> Edition, McGraw-Hill, New York.
- Bryan, T., Wewengkang, D., dan Erladys, R., 2024, Uji aktivitas antibakteri ekstrak alga halimeda opuntia dari perairan desa poopoh kabupaten minahasa terhadap pertumbuhan bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dan *Staphylococcus aureus*, *Pharmacon*, 13(1), 507-514.
- Buamona, R.A., Lolo, W.A., dan Rundengan, G.E., 2023, Studi penggunaan antibiotik non resep di kelurahan bahu kecamatan malalayang kota manado, *Pharmacon*, 12(2), 215-222.
- Cantillo, D., and Kappe, C.O., 2017, Halogenation of organic compounds using continous flow and microreactor technology, *React. Chem. Eng.*, 2, 7-19.
- Carey, F.A., 2000, *Organic chemistry*, 4<sup>th</sup> Edition, McGraw-Hill, New York.
- Daintith, J., 1999, *Kamus kimia lengkap*, Erlangga, Jakarta.
- Dan, W., and Dai, J., 2020, Recent developments of chalcones as potential antibacterial agents in medicinal chemistry, *Eur. J. Med. Chem.*, 187, 1-20.

- Diaz, T.C., Grana, E., Reigosa, M.J., and Sanchez-Moreiras, A.M., 2016, Biological activities and novel applications of chalcones, *Planta Daninha*, 34(3), 607–616.
- Dirga, D., Khairunnisa, S.M., Akhmad, A.D., Setyawan, I.A., dan Pratama, A., 2021, Evaluasi penggunaan antibiotik pada pasien rawat inap di bangsal penyakit dalam rsud. dr. h. abdul moeloek provinsi lampung, *jurnal kefarmasian indonesia*, 11(1): 65–75.
- Dona, R., Fadhli, H., Zamri, A., Safitri, W.T., dan Septama, A.W., 2022, Sintesis dan uji aktivitas antibakteri senyawa 3'-bromo-4-metoksikalkon, *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 11(2), 11-15.
- Dwidjoseputro, D., 1980, *Pengantar fisiologi tumbuhan*, Gramedia, Jakarta.
- Emelda, Safitri, E.A., dan Fatmawati A., 2021, Aktivitas inhibisi ekstrak etanolik ulva lactuca terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*, *Pharm J Indones.*, 7(1):43–8.
- Fardiaz, S., 1993, *Analisis mikrobiologi pangan*, PT.Prasindo Persada, Jakarta.
- Fariani, A., dan Advinda, L., 2022, Pengaruh berbagai konsentrasi sabun padat antiseptik terhadap *Escherichia coli*, *Serambi Biologi*, 7(3), 229-234.
- Ferraz, C.A.N., Tintino, S.R., Teixeira, A.M.R., Bandeira, P. N., Santos, H.S., Cruz, B.G., Nogueira, C.E.S., Moura, T.F., Pereira, R.L.S., Sena, D.M., Freitas, T.S., Rocha, J.E., and Coutinho, H.D.M., 2020, Potentiation of antibiotic activity by chalcone (E)-1-(4'-aminophenyl)-3-(furan-2-yl)-prop-2-en-1-one against Gram-positive and Gram-negative MDR strains, *Microbial Pathogenesis*, 148.
- Fikroh, R.A., Matsjeh, S., dan Anwar, C., 2020, Aktivitas antibakteri turunan kalkon tersubstitusi bromo terhadap bakteri *Bacillus subtilis* dan *Escherichia coli*, *Al-Kimia*, 8(1), 72-82.
- Firdaus, A.I., 2021, Sintesis dan uji aktivitas antibakteri senyawa 1-alil-3-(4-klorobenzoil)tiourea terhadap isolat urine *Escherichia coli*, *Skripsi*, Fakultas Kedokteran, Universitas Brawijaya.
- Garcia, T.R., de Freitas, T.S., dos Santos, H.S., Bandeira, P.N., Julião, M.S.S., and Rocha, J.E., 2020, Structural, vibrational and electrochemical analysis and antibiotic activity study of chalcone (2E)-1-(3',-methoxy-4',-hydroxyphenyl)-3-(3- nitrophenyl)prop-2-en-1-one, *J. Mol. Struct.*, 1216, 1-10.
- Ghifari, T.A., 2021, Sintesis turunan kalkon dari bromoveratraldehida dan uji aktivitasnya sebagai senyawa antimalaria, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, UGM.

- Goetie, I.H., Sundu, R., dan Supriningrum, R., 2022, Uji aktivitas antibakteri ekstrak kulit batang sekilang (*Embelia borneensis* Scheff) terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* menggunakan metode disc diffusion, *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 4(2), 145-155.
- Grantz, K.L., Kim, S., Grobman, W.A., Newman, R., Owen, J., Skupski, D., Grewal, J., Chien, E.K., Wing, D.A., Wapner, R.J., Ranzini, A.C., Nageotte, M.P., Hinkle, S.N., Pugh, S., Li, H., Fuchs, K., Hediger, M., Buck-Louis, G.M., and Albert, P.S., 2018, Fetal growth velocity: the NICHD fetal growth studies, *Am. J. Obstet. Gynecol*, 219(3), 1-36.
- Hadi, S., Lestari, S., Suh, S., Qudus, H.I., Rilyanti, M., Herasari, D., and Yandri, Y., 2021, Synthesis and comparative study on the antibacterial activity organotin (IV) 3-hydroxybenzoate compounds, *Pure and Applied Chemistry*, 93(5), 623-628.
- Harti, A.S., 2015, *Mikrobiologi kesehatan*, Edisi ke-1, CV. Andi Offset, Yogyakarta.
- Ihsan, B., 2021, Identifikasi bakteri patogen (*Vibrio* spp. dan *Salmonella* spp.) yang mengontaminasi ikan layang dan bandeng di pasar tradisional, *JPHPI*, 24(1), 89-96.
- Ikhtiarudin, I., Agistia, N., Frimayanti, N., Harlianti, T., and Jasril, J., 2020, Microwave-assisted synthesis of 1-(4-hydroxyphenyl) -3-(4-methoxyphenyl) prop-2-en-1-one and its activities as an antioxidant, sunscreen, and antibacterial, *J. Kim. Sains Apl.*, 23(2): 51-60.
- Jawetz, Melnick, dan Adelberg, E.A., 2012, *Mikrobiologi kedokteran*, Edisi ke-23, Penerbit EGC, Jakarta.
- Kabakoran, J.F., Niwele, A., dan Yuyun, M., 2022, Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun turi (*Sesbania Grandiflora* L) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dengan metode cakram, *JIKK*, 1(2), 126-141.
- Khairunnisa, N., Yuniati, L., Arsal, A.S.F., Hermiaty, dan Syamsu, R.F., 2023, Efektifitas ekstrak daun kemangi & ekstrak daun sirih merah sebagai anti mikroba *Staphylococcus aureus* penyebab furunkle, *Fakumi Medical Journal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran*, 3(2), 106-111.
- Lalfakzuala, R., Lalrampani, Vanlalveni, C., Khiangte, L., and Hnamte, R., 2014, Antibacterial activity of methanolic extracts of selected weeds against two phosphorous solubilizing bacteria, *Int.J.Curr.Microbiol.App.Sci.*, 3(4), 1014-1019.

- Lusrianti, Balatif, N., dan Zamri, A., 2015, Sintesis dan uji toksisitas senyawa analog kalkon dari 4'-hidroksiasetofenon dengan dimetoksibenzaldehid, *Jurnal Photon*, 6(1), 45-49.
- Maraz, K.M., and Khan, R.A., 2021, An overview on impact and application of microorganisms on human health, *Medicine And Environment, GSC Biol. Pharm. Sci.*, 14(1), 89-104.
- McMurry, J., 2007, *Organic chemistry*, Cengage Learning, Inc, California.
- Mehrjardi, M.F., Kargar, H., and Munawar, K.S., 2024, Review: tridentate ONO hydrazone schiff base complexes in organic transformations: catalytic and mechanistic studies, *Inorg. Chim. Acta*, 560.
- Ningrum, W.A., Ramadanti, M., dan Muthoharoh, A., 2020, Uji aktivitas antibakteri kombinasi ekstrak etanol daun belimbing wuluh (*Averrhoa blimbi* Linn.) dan ekstrak etanol daun blimbing manis (*Averrhoacarambola* Linn.) terhadap daya hambat *Staphylococcus aureus*, *Cendekia Journal of Pharmacy*, 4(1), 46-51.
- Novard, M.F.A., Suharti, N., dan Rasyid, R., 2019, Gambaran bakteri penyebab infeksi pada anak berdasarkan jenis spesimen dan pola resistensinya di laboratorium RSUP Dr. M. Djamil Padang Tahun 2014-2016, *Jurnal Kesehatan Andalas*, 8(2), 26-32.
- Nurhamidin, S.J., Wewengkang, D.S., dan Suoth, E.J., 2022, Uji aktivitas ekstrak dan fraksi organisme laut spons aaptos terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*, *Pharmakon*, 11(1), 1285-1291.
- Nurlaili, Jasril, dan Teruna, H.Y., 2017, Sintesis dan uji toksisitas senyawa (E)-1 (2-metoksi-fenil)-3-naftalen-1-propenon, *Prosiding 2<sup>th</sup> Celscitech-UMRI*, 18-20.
- Pradika, Y., Pranowo, D., dan Matsjeh, S., 2024, Sintesis senyawa 4-(5-bromo-4-hidroksi-3-metoksifenil)-3-buten-2-ol dan uji potensi sebagai atraktan lalat buah hama, *Dalton : J. Pend. Kim. dan Ilmu. Kim.*, 7(2), 115-122.
- Prasad, Y.R., Kumar, P.R., Deepti, C., and Ramana, M.V., 2006, Synthesis and antimicrobial activity of some novel chalcones of 2-hydroxy -1-acetonaphthone and 3-acetyl coumarin, *Acta Pharm. Sci.*, 50(3), 197-202.
- Purssell, E., and Gould, D., 2023, *Infection prevention and control in healthcare settings*, Wiley-Blackwell, John Wiley & Sons, Ltd., Hoboken.
- Pusporini, R., 2019, *Antibiotik kedokteran gigi pedoman praktis bagi dokter gigi*, UB Press, Malang.

- Putri, A., dan Achyar, A., 2024, Optimasi isolasi DNA bakteri patogen pada sampel air sungai berbasis PCR, *Jurnal Serambi Biologi*, 8(4), 471-475.
- Rahman, I.W., Arfani, N., Rafika, dan Tadoda, J.V., 2023, Deteksi bakteri MRSA methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* pada sampel darah pasien rawat inap, *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 14(1), 48–54.
- Rajendran, G., Bhanu, D., Aruchamy, B., Ramani, P., Pandurangan, N., Bobba, K.N., Oh, E.J., Chung, H.Y., Gangadaran, P., and Ahn, B.C., 2022, Chalcone: a promising bioactive scaffold in medicinal chemistry, *Pharmaceuticals*, 15(10), 1-35.
- Rogers, J.V., Price, J.A., Wendling, M.Q.S., Perry, M.R., Kiser, R.C., and Graham, J.S., 2011, An assessment of transcriptional changes in porcine skin exposed to bromine vapor, *J. Biochem. Mol. Toxicol.*, 25, 252-262.
- Rosalina, V., dan Nurmaulawati, R., 2024, Uji aktivitas antibakteri ekstrak herba krokot (*Portulaca Oleracea* L) pada bakteri *Escherichia Coli*, *Jurnal Pengembangan Ilmu Dan Praktik Kesehatan*, 3(3), 136-145.
- Rudrapal, M., Khan, J., Dukhyil, A.A.B., Alarousy, R.M.I.I., Attah, E.I, Sharma, T., Khairnar, S.J., and Bendale, A.R., 2021, Chalcone scaffolds, bioprecursors of flavonoids: chemistry, bioactivities, and pharmacokinetics, *Molecules*, 26(7177), 1-21.
- Santalova, E.A., and Danisenko, V.A., 2017, Analysis of the configuration of an isolated double bond in some lipids by selective homonuclear decoupling, *Nat. Prod. Commun.*, 12, 1913-1916.
- Sarda, S.R., Bhusare, S.R., Dake, S.A., Jadhav, W.N., and Pawar, R.P., 2009, Solvent-free NaOH- Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> supported synthesis of 1,3- diaryl-2-propene-1-ones, *Int. J. Chemtech Res.*, 1(2), 265- 269.
- Schatz, P.F., 1996, Bromination of acetinilide, *J. Chem. Educ.*, 73, 267.
- Septianingtyas, D., Zafira, N., Zulhipri, Kurniadewi, F., and Dianhar, H., 2021, Green synthesis of chalcones derivatives, *AIP Conf. Proc.*, 2331, 1-4.
- Sepvianti, W., and Kusumaningrum, S.B.C., 2021, Synthesis and antibacterial activities test of chalcone(e)-3-(4- (dimethylamino)phenyl)-1-phenylprop-2-en-1-one against bacteria contaminant blood products, *J. Health*, 8(2), 75–84.
- Sepvianti, W., dan Kusumaningrum, S.B.C., 2022a, Sintesis dan uji aktivitas antibakteri senyawa kalkon terhadap bakteri kontaminan produk darah Gram negatif dan positif, *Akfarindo*, 7(1), 22-28.

- Sepvianti, W., dan Kusumaningrum, S.B.C., 2022b, Sintesis senyawa 4'-hidroksi-4-metoksikalkon dan uji aktivitas antibakteri terhadap bakteri kontaminan produk darah, *Pharma Xplore Jurnal Sains dan Ilmu Farmasi*, 7(1), 11-23
- Setyawati, A., Wahyuningih, T.D., and Purwono, B., 2017, Syntheses of novel pyrazolines as antibacterial agents from natural product vanillin, *Asian. J. Chem.*, 29, 454-456.
- Simaremare, E.S., Gunawan, E., Dewi, K., Bakrie, N.F., Pratiwi, R.D., dan Agustine, R., 2020, Pendidikan pemakaian obat dan antibiotik di Sekolah Menengah Pertama Negeri 11 Jayapura, *IJCE*, 6(4), 241-247.
- Soedarto, 2015, *Mikrobiologi kedokteran*, Sagung Seto, Jakarta.
- Syukur, R.M., dan Permana, D., 2022, Sensitivitas antibiotik paten dan generik terhadap beberapa bakteri penyebab infeksi saluran kemih, *Yarsi Journal of Pharmacology*, 3(2), 51-65.
- VanMeter, K.C., and Hubert, R.J., 2022, *Microbiology for the healthcare professional*, Elsevier Health Sciences, Philadelphia.
- Wikananda, I.D.A.R.N., Hendrayana, M.A., dan Pinatih, K.J.P., 2019, Efek antibakteri ekstrak ethanol kulit batang tanaman cempaka kuning (*M. champaca* L.) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*, *Jurnal Medika Udayana*, 8(5), 1-5.
- World Health Organization, 2020, *Pneumonia in children*, WHO, Geneva.
- Wulandhani, S., Wahyuni, A., Hasyim, A., dan Misnarliah, 2024, Pewarnaan Gram isolat bakteri dari limbah biomedis cair rumah sakit unhas dengan metode ziehl neelsen, *Biogenerasi*, 10(1), 70-75.
- Xu, M., Wu, P., Shen, F., Ji, J., and Rakesh, K. P., 2019, Chalcone derivatives and their antibacterial activities: Current development, *Bioorganic Chemistry*, 91, 103-133.
- Yuniarty, R., 2022, Aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun cincau hijau perdu (*Premna oblingofolia*) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*, *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya*, 1(5), 210-216.
- Zahra, S.D., Carolia, N., Oktarlina, R.Z., dan Utama, W.T., 2022, Hubungan pengetahuan dan sikap mahasiswa s1 non kedokteran universitas lampung terhadap perilaku penggunaan antibiotik, *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 4(4), 1227-1234.