

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, M.H., Sugiarti, S. and Charlena (2024) ‘Synthesis Of Iron Nanoparticle Using Polyphenol Bioreductor From Red Pomegranate Extract’, *Jurnal Sainss Natural*, 14, pp. 117–134.
- Agustina, W. *et al.* (2020) ‘Optimasi Formula Dan Karakteristik Produk Cookies Berbahan Dasar Pasta Kacang Mete (*Anacardium occidentale* L.)’, *Jurnal Riset Teknologi Industri*, 14(2), pp. 176–187.
- Aisyah, N. (2021) *Analisis Fitokimia dan Uji Antibakteri Ekstrak Daun Bidara (Ziziphus mauritiana L.) Terhadap Escherichia coli dan Staphylococcus aureus*. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- Ar-Raihani, F.D. (2022) *Perbandingan Flavonoid Total Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Bidara (Ziziphus mauritiana Lamk.) Asal Cianjur Dan Sumenep*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Arinda, E. and Taruli, O.C. (2022) *Perancangan Bangunan Pengolahan Air Minum (Studi Kasus Waduk Manggar Balikpapan)*. UPN ‘Veteran’ Jawa Timur.
- Ayer, P.I.L. *et al.* (2023) ‘Kepadatan bakteri Coliform sebagai indikator pencemaran biologis di perairan wisata Enggros, Kota Jayapura, Papua’, *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*, 6(2), pp. 904–916. Available at: <https://doi.org/10.33387/jikk.v6i2.7366>.
- Daris, U.S., Syam, H. and Sukainah, A. (2023) ‘Uji Daya Hambat serta Penentuan Minimum Inhibitor Concentration (MIC) Dan Minimum Bactericidal Concentration (MBC) Ekstrak Daun Bidara Terhadap Bakteri Patogen Resistance Test and Determination of Minimum Inhibitor Concentration (MIC) And Minimum Bacteric’, *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 9(223–234). Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.26858/jptp.v9i2.682>.
- Darmawansyah, A., Nurlansi and Haerudin (2023) ‘Pemisahan Senyawa Terpenoid Ekstrak n-Heksan Daun Kaembu-Embu (*Blumea balsamifera*) Menggunakan Kromatografi Kolom Gravitasi’, *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, 12(1), pp. 24–30. Available at: <http://sains.uho.ac.id/index.php/journal>.
- Direktorat Statistik Ketahanan Sosial (2024) *Statistik Lingkungan Hidup Indonesia 2024*, Badan Pusat Statistik RI. Edited by Direktorat Statistik Ketahanan Sosial.

- Estiasih, T. *et al.* (2013) 'Optimasi Rendemen Ekstraksi Lesitin Dari Minyak Kedelai Varietas Anjasmoro Dengan Water Degumming', *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 24(1), pp. 97–104. Available at: <https://doi.org/10.6066/jtip.2013.24.1.97>.
- Faulina, R., Andari, S. and Anggraeni, D. (2011) *Response Surface And Methodology (RSM) Dan Aplikasinya*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Ghilam, M. (2021) *Penggunaan Ekstrak Daun Kelor sebagai Desinfektan Alami dalam Penurunan Total Coli dan E. Coli pada Air Sumur*. Universitas PGRI Adi Buana Surabaya. Available at: <https://repository.unipasby.ac.id/id/eprint/458/>.
- Herlina, A. *et al.* (2023) 'Deteksi Bakteri Coliform & Escherichia coli Menggunakan Metode Penyaringan Membran Filter Pada Uji Sampel Air Minum Konsumen', *Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat LPPM Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta*, 1, pp. 504–510.
- Indraswati, D. (2023) *Mikrobiologi Lingkungan, Mikrobiologi Lingkungan*. Magetan: Poltekkes Kemenkes Surabaya.
- Jamal, S.Z. (2024) *Uji Antimikroba Ekstrak Buah Bidara (Ziziphus Spina-Christi L.) Terhadap Pertumbuhan Propionibacterium Acne Secara In Vitro*. Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Jayanti, M. *et al.* (2025) 'Optimasi aktivitas antioksidan minuman herbal celup berbahan bunga telang dan serai', *Jurnal Mutu Pangan*, 12(1), pp. 1–13. Available at: <https://doi.org/10.29244/jmpi.2025.12.1.1>.
- Junita, N. *et al.* (2024) 'Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Paper Soap Ekstrak Etanol Daun Bidara Arab (Ziziphus spina-christi (L.) Desf) Terhadap Bakteri Staphylococcus Epidermidis', *Journal of Experimental dan Clinic Pharmacy (JECp)*, 7(2), pp. 55–69. Available at: <https://doi.org/10.36805/jpx.v7i2.2952>.
- Kemenkes RI (2017) *Manual Book Sanitarian Kit*. Tangerang Selatan: PT. Indo Tekhnoplus.
- Lauriza, A.S. (2024) *Analisis Efektivitas Ekstrak Biji Pepaya (Carica Papaya L.) Sebagai Desinfektan Terhadap Total Coliform Pada Air Bersih*. Poltekkes Kemenkes Surabaya.
- Lestari, G. *et al.* (2022) 'Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Daun Bidara Arab

- (*Ziziphus mauritiana* Lam) Sebagai Obat Luka Sayat Pada Kulit Kelinci Putih Jantan (*Oryctolagus cuniculus*)', *Jurnal Ilmiah JOPHUS : Journal Of Pharmacy UMUS*, 4(01), pp. 18–25. Available at: <https://doi.org/10.46772/jophus.v4i01.686>.
- Marlina, E.T. *et al.* (2021) 'Pengaruh Penggunaan Kulit Lidah Buaya sebagai Disinfektan Alami terhadap Daya Hambat Bakteri di Ruang Penampungan Susu', *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 20(2), p. 158. Available at: <https://doi.org/10.24198/jit.v20i2.31798>.
- Megan, A.A., Mulyati, A.H. and Fathurrahman, M. (2024) 'Effectiveness Of Bridal Tears (*Antigonon leptopus*) Leaf Extract In Reducing The Amount Of Coliform Bacteria In River Water', *Jurnal Zarah*, 12(2), pp. 76–84.
- Montgomery, D.C. (2013) *Optical Properties and Switching Behaviour of Excited III–V Semiconductors near the Direct–Indirect Cross-Over*. Eighth edi, John Wiley & Sons, Inc. Eighth edi. John Wiley & Sons, Inc. Available at: <https://doi.org/10.1002/pssb.2221730144>.
- Muharrami, L.K. *et al.* (2019) 'Antibacterial Activity of Leaves Extract of Bukkol (*Ziziphus mauritiana* Lam) against E.coli and S.aureus', *International Conference on Basic Sciences and Its Applications*, 1(2), pp. 180–189. Available at: <https://doi.org/10.18502/keg.v1i2.4443>.
- Myers, R.H., Montgomery, D.C. and Anderson-Cook, C.M. (2009) *Response Surface Methodology: Process and Product Optimization Using Design Experiments*. Third Edit. John Wiley & Sons, Inc. Available at: <https://books.google.co.id/books?id=F6MJeRe2POUC&printsec=frontcover&hl=id#v=onepage&q&f=false>.
- Ni'maturohmah, E. (2019) *Optimasi Pengeringan Chips Porang (Amorphophallus muelleri Blume) Skala Pilot Plant Menggunakan Rotary Oven Tray*. Universitas Brawijaya.
- Pontororing, M.E.I., Pinontoan, O.R. and Sumampouw, O.J. (2019) *Uji Kualitas Air Bersih Dari PT . Air Manado Berdasarkan Parameter Biologi Dan Fisik Di Kelurahan Batu Kota Kota Manado*, *Jurnal Kesmas*.
- Pratiwi, C. mawar, Kriswandana, F. and Wardoyo, Iva rustanti eri (2022) 'Efektifitas Pistia Stratiotes L. Dan Echinodorus Palaefolius Dalam Penyerapan

- Ferrum (Fe) Dalam Air Sumur Menggunakan Metode Fitoremediasi', *GEMA Lingkungan Kesehatan*, 20(02), pp. 124–132.
- Qudsiyyah, F. (2021) *Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Bidara (Ziziphus mauritiana) Sebagai Antibakteri Terhadap Staphylococcus aureus dan Escherichia coli*, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibarahim. Available at: <http://etheses.uin-malang.ac.id/33220/1/17620055.pdf>.
- Rahman Hakim, A., Syafnir, L. and Topik Maulana, I. (2020) 'Potensi Daun Bidara Arab (Ziziphus Spina-Christi L.) Sebagai Penyubur Rambut', *Prosiding Farmasi*, 6(2), pp. 826–830. Available at: <http://dx.doi.org/10.29313/.v6i2.23997>.
- Risda, Nasir, N.H. and Ridwan, B.A. (2025) 'Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi N-Heksan, Etil Asetat dan Air Dari Daun Bidara Arab (Ziziphus spina christi (L. Desf.) Terhadap Bakteri Propionibacterium Acnes Penyebab Jerawat', *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya*, 4(3), pp. 191–201. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.54883/jpmw.v4i3.203>.
- Rosanti, D., Novianti, D. and Putri, Y.P. (2022) 'Perbandingan Kualitas Air Sungai Musi pada Tiga Tata Guna Lahan', *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 18(2), p. 231. Available at: <https://doi.org/10.31851/sainmatika.v18i2.6953>.
- Saputra, H.M. et al. (2023) *Analisis Kualitas Lingkungan, Pt.Suri Tani Pemuka*. Edited by N. Sulung and R.M. Sahara. Padang: GET PRESS INDONESIA.
- Satriawan, B. and Wijaya, A. (2023) 'Pengaruh Perbedaan Jenis Pelarut Terhadap Nilai Rendemen Ekstrak Daun Pepaya (Carica papaya .L)', *Jurnal Ilmiah JOPHUS: Journal Of Pharmacy UMUS*, 5(1), pp. 10–17. Available at: <https://doi.org/10.46772/jophus.v5i1.728>.
- Seme, A.K. et al. (2024) 'Uji Parameter Fisika Dan Kimia Untuk Menentukan Kualitas Air Hujan Yang Di Tampung Sebagai Kebutuhan Air Bersih', *Casuarina: Environmental Engineering Journal*, 1(2), pp. 17–22.
- Setiawan, A. et al. (2023) *Ensiklopedia Tanaman Obat Indonesia*. Edited by M.E.E.Y. Apriyanto. Yogyakarta: Nuha Medika.
- Shufyani, F. and Dominica, D. (2022) 'Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol

- Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana* Lam) Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans*', *Journal of Pharmaceutical And Sciences*, 5(1), pp. 128–135. Available at: <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v5i1.108>.
- Siregar, M. (2020) 'Berbagai Manfaat Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana* Lamk) Bagi Kesehatan di Indonesia', *Jurnal Pandu Husada*, 1(2), p. 75. Available at: <https://doi.org/10.30596/jph.v1i2.4415>.
- Solihat, E.H. (2022) *Analisis Total Coliform Air Sumur Gali Berdasarkan Sumber Pencemar dan Konstruksi Sumur Gali di Desa Barugbug Kabupaten Karawang Tahun 2021*. Universitas Siliwangi.
- Supratman, S. (2020) *Pemberian Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus Mauritiana*) Melalui Air Minum Sebagai Antioksidan Terhadap Performa, Hematologis, Dan Bagian Akhir Saluran Pencernaan Puyuh*. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Syahputra, B., Soedarsono and Poedjiastoeti, H. (2022) *Perancangan Bangunan Pengolahan Air Minum*. Sultan Agung Press.
- Syamsul, E.S., Amanda, N.A. and Lestari, D. (2020) 'Perbandingan Ekstrak Lamur *Aquilaria malaccensis* Dengan Metode Maserasi Dan Refluks', *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 2(2), pp. 97–104. Available at: <https://doi.org/10.33759/jrki.v2i2.85>.
- Vidyanti, R.A., Rachmaniyah and Rokhmalia, F. (2020) 'Fitoremediasi Tanaman Kangkung Air (*Ipomoea aquatica*) Dalam Menurunkan Kadar Timbal (Pb) Pada Air Sumur', *Gema Lingkungan Kesehatan*, 18(1), pp. 39–44.