

DAFTAR PUSTAKA

- Afriani, L., & Trijoko, T. (2020). Teknologi sinar ultraviolet (UV) sebagai disinfeksi air minum (studi literatur). *Jurnal Internasional Kesehatan, Pendidikan & Sosial (IJHES)* , 3 (6), 1-13.
- Ahmad, R. (2024). Efektivitas Serbuk Tabur Ekstrak Kulit Durian (*Durio zibethinus* Murr) Varietas Soya (SATRIYA) Sebagai Bahan Disinfeksi Bakteri *Escherichia coli* Pada Air Baku Air Minum Rumah Tangga (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Akbar, A., Naeem, W., Liaqat, F., Sadiq, MB, Shafee, M., Gul, Z., ... & Sher, H. (2022). *Escherichia coli* patogen yang didapat di rumah sakit dari sampel air klinis dan rumah sakit di Quetta, Balochistan. *Jurnal Kedokteran Tropis* , 2022 (1), 6495044.
- Alonzo, L. F., Jain, P., Hinkley, T., Clute-Reinig, N., Garing, S., Spencer, E., ... & Le Ny, A. L. M. (2022). Rapid, sensitive, and low-cost detection of *Escherichia coli* bacteria in contaminated water samples using a phage-based assay. *Scientific Reports*, 12(1), 7741.
- Andamari, D. (2022). Efektivitas Adsorben Arang Aktif dari Ampas Kopi untuk Mengurangi Kandungan Kadmium (Cd) dalam Media Air (Doctoral dissertation, Thesis., Univ. Islam Indones).
- Anugerah, M. (2021) Analisis Efektivitas Septic Tank Apung Dengan Parameter BOD, TSS, pH, Suhu, Dan MPN Coli Limbah Black Water Pulau Kodingareng Kota Makassar (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Bako, J. (2025). Pemanfaatan Fly Ash Batu Bara Sebagai Adsorben Untuk Mengolah Logam Berat Timbal (Pb) (Disertasi Doktor, Universitas Serambi Mekkah).
- Bintoro, N. F., & Ardiansyah, I. (2025). Pola Kejadian Stunting Berdasarkan Air Bersih, Sumber Air Minum, Sanitasi Dan Kebersihan Rumah. *Jurnal Sanitasi Lingkungan*, 5(1), 1-8.
- Comroe, M. L., Kolasinski, K. W., & Saha, D. (2022). Direct ink 3D printing of porous carbon monoliths for gas separations. *Molecules*, 27(17), 5653.
- Djana, M., Mayasari, R., Anwar, H., & Oktarina, K. (2025). Kinerja Unit Portable Pengolahan Air Minum Berbasis Membran Keramik: Efektivitas dalam Menurunkan *E. Coli* dan TSS. *Jurnal Redoks*, 10(1), 73-81.
- Forano, C., Bruna, F., Mousty, C., & Prevot, V. (2018). Interaksi antara sel biologis dan hidroksida ganda berlapis: Menuju material fungsional. *The Chemical Record* , 18 (7-8), 1150-1166.
- Fukugaichi, S., Tomosugi, Y., & Aono, H. (2022). Facile synthesis of hydrophilic layered double hydroxide film on aluminum plate. *Inorganic Chemistry Communications*, 142, 109647.
- Fukugaichi, S., Tomosugi, Y., & Aono, H. (2024). Preparation of hydrophilic MgAl type layered double hydroxide films with elevated Mg/Al molar ratio on aluminum substrates via a facile approach. *Discover Materials*, 4(1), 3.
- Hubbart, J.A, Kellner, E., & Petersen, F. (2022). Perbandingan 22 lokasi praktik penggunaan lahan, konsentrasi *E-coli* dan enterococci. *Jurnal Internasional Penelitian Lingkungan dan Kesehatan Masyarakat* , 19 (21), 13907.

- Ihsan, T., Johan, E., Fukugaichi, S., & Matsue, N. (2023). Enhancing rural drinking water safety using an Mg–Al-type layered double hydroxide foil as a new point-of-use disinfection tool. *Journal of Water, Sanitation and Hygiene for Development*, 13(9), 921–930. <https://doi.org/10.2166/washdev.2023.206>
- Ihsan, T., Johan, E., Fukugaichi, S., Maruyama, M., Mitsunobu, S., & Matsue, N. (2024). Disinfeksi air minum DIY inovatif untuk komunitas yang kurang terlayani. *Science of The Total Environment*, 927, 172257.
- Ihsan, T., Novia, F., & Tetra, O. N. (2025). Residue-free alkali-treated aluminum foil for water disinfection: A novel supernatant Mg (OH) 2 fabrication method. *Communications in Science and Technology*, 10(1), 98-105.
- Iqbal, MA, Sun, L., Barrett, AT, & Fedel, M. (2020). Lapisan pelindung hidroksida ganda berlapis yang dikembangkan pada aluminium dan paduan aluminium: metode sintesis dan mekanisme anti-korosi. *Pelapisan*, 10 (4), 428.
- Johan, E., dkk. (2024). Simple sterilization of rural household water by LDH-embedded sheet. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1388(1), 012059. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1388/1/012059>
(Cek nama-nama penulis lengkap di sumber aslinya — hasil pencarian saya tidak menampilkan daftar penulis penuh)
- Johan, E., Ihsan, T., Fukugaichi, S., & Matsue, N. (2023). Aluminum foil immersed in alkalized seawater removes *Escherichia coli* from household drinking water. *Journal of Water, Sanitation and Hygiene for Development*, 13(9), 681–686. <https://doi.org/10.2166/washdev.2023.057>
- Kamei, A., & Soori, B. S. (2026). Water treatment and *E. coli* in drinking water: Household responses to (invisible) water quality risks. *PLOS ONE*, 21(1), e0331258.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2018). *Hasil utama Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) 2018*. Kementerian Kesehatan RI.
- Khafifudin, B. (2017). Sintesis dan karakterisasi fotokatalis titanium dioksida (TiO₂) anatas dengan metode sonikasi variasi suhu dan waktu kalsinasi (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Khan, FM, & Gupta, R. (2020, Januari). *Escherichia coli (E. coli) sebagai Indikator Kontaminasi Fekal di Air Tanah: Sebuah Tinjauan*. Dalam Konferensi Internasional tentang Pembangunan Berkelanjutan Air dan Lingkungan (hlm. 225-235). Cham: Springer International Publishing.
- Lindmark, M., Cherukumilli, K., Crider, Y. S., ... Environmental Science & Technology, 56(13), 9164–9181.
- Loyola, S., Sanchez, JF, Maguiña, E., Canal, E., Castillo, R., Bernal, M., ... & Rocha, CA (2020). Kontaminasi feses pada air minum dikaitkan dengan pembawaan patogen diare di antara anak-anak di bawah usia 5 tahun di tiga komunitas pedesaan Peru. *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 102 (6), 1279.
- Manurung, M., Ratnayani, O., & Ciawi, Y. (2025). Karbon dari Bahan Alam sebagai Adsorben Ramah Lingkungan: Potensi, Tantangan, dan Aplikasinya. *Nata Palembang: Journal of Environmental Engineering Innovations*, 2(1), 38-48.

- Mumtaz, A. F. (2024). Analisis mikrobiologis total cemaran bakteri coliform dan escherichia coli terhadap kualitas air di tiga depot air minum isi ulang sekitar kampus satu UIN Malang (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Nasar, M., & Grazza, S. (2024). Molecular Characterization and Antibiotic Resistance Profile of Escherichia coli Isolated From Liver Abscess. *bioRxiv*, 2024-05.
- Nowicki, S., Delaurent, ZR, de Villiers, EP, Githinji, G., & Charles, KJ (2021). Kegunaan Escherichia coli sebagai indikator kontaminasi air minum pedesaan: Bukti dari sekuensing genom lengkap. *PLoS One* , 16 (1), e0245910.
- Nurmagfirah, A. S. (2023). Penilaian Risiko Mikroba Kuantitatif Bakteri Escherichia Coli Pada Air Minum Isi Ulang Di Barrang Lompo Kota Makassar= Quantitative Mikrobial Risk Assessment Escherichia Coli Bacteria In Drinking Water In Barrang Lompo Island Makassar City (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Odetoyin, B., Ogundipe, O., & Onanuga, A. (2022). Prevalensi, keragaman Escherichia coli penyebab diare dan faktor risiko terkait dalam air sumur di Ile-Ife, Nigeria Barat Daya. *One Health Outlook* , 4 (1), 3.
- Odonkor, S.T, & Mahami, T. (2020). Escherichia coli sebagai alat untuk penilaian risiko penyakit pada sumber air minum. *Jurnal Internasional Mikrobiologi* , 2020 (1), 2534130.
- Osman, AI, Lai, ZY, Farghali, M., Yiin, CL, Elgarahy, AM, Hammad, A., ... & Yap, PS (2023). Mengoptimalkan jalur biomassa untuk aplikasi bioenergi dan biochar dalam pembangkitan listrik, produksi biodiesel, dan produksi biohidrogen. *Environmental Chemistry Letters* , 21 (5), 2639-2705.
- Pangestu, I. A., & Syah, A. N. (2025). Optimizing the Role of Regional Governments in Controlling Pollution and Environmental Damage Following the Enactment of the Job Creation Law. *Jurnal Geuthèe: Penelitian Multidisiplin*, 8(3), 151-162.
- Setianingsih, H., & Maharani, P. (2025). Pemanfaatan Karbon Aktif Dari Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Katalis (Doctoral dissertation, Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa).
- Sidarenka, A.V, Leanovich, SI, Kalamiyets, EI, Vieira, DE, Cardoso, JP, Tedim, J., & Salak, AN (2023). Hidrotalsit sintesis komersial sebagai nanomaterial adsorben untuk menghilangkan bakteri dari air yang terkontaminasi. *Penelitian Teknik Lingkungan* , 28 (3).
- Sitanggang, P. Y. (2016). Sistem Pengolahan Air Minum Terdesentralisasi dengan Teknologi Membran. *Teknik Kimia ITB*, 10.
- Sutanto, K. (2017). Teknologi Berbasis Nanomaterial untuk Remediasi dan Pengolahan Air. *Zenodo*, hal, 1-15.
- Tortora.,dkk. (2013). *Microbiology: an introduction* (Vol. 8). Boston:: Pearson.
- Upriy, S., Dangol, B., Nakarmi, P., Dhakal, I., Sherchan, SP, Shisler, JL, ... & Nguyen, TH (2020). Penilaian risiko mikroba dengan karakterisasi keberadaan Escherichia coli untuk menganalisis risiko kesehatan masyarakat akibat kualitas air yang buruk di Nepal. *Jurnal Internasional Kebersihan dan Kesehatan Lingkungan* , 226 , 113484.

Wispriyono, B., Arsyina, L., Ardiansyah, I., Pratiwi, L. D., Arminsih, R., Hartono, B., ... & Novirsa, R. (2021). The role of hygiene and sanitation to the Escherichia coli contamination in drinking water in Depok City, Indonesia. *Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences*, 9(E), 641-644.

World Health Organization. *Guidelines for drinking-water quality: fourth edition incorporating the first and second addenda*. Geneva: World Health Organization; 2022 [cited 2026 Aug 17].

Zikra, W., Amir, A., & Putra, A. E. (2018). Identifikasi bakteri escherichia coli (e. coli) pada air minum di rumah makan dan cafe di Kelurahan Jati serta Jati Baru Kota Padang. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 7(2), 212-216.

