

ANALISIS KONTAMINASI BAKTERI *ESCHERICHIA COLI* DAN SISA KHLOR (CL2) PADA KOLAM RENANG IDAMAN KOTA BANJARBARU TAHUN 2023

Raden Febby Ramadina Silvanty¹, Siska Dhewi², Eddy Rahman³

¹Program Studi Kesehatan Masyarakat, 13201, Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin,
NPM 19070288

²Program Studi Kesehatan Masyarakat, 13201, Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin,
NIDN 1108018701

³Program Studi Kesehatan Masyarakat, 13201, Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin,
NIDN 1121098601

Email: febby Silvanty@gmail.com

ABSTRAK

Permasalahan Penyakit akibat air atau *Recreational Water Illness* (RWIs) merupakan sebuah ancaman terhadap semua orang yang berada di kolam renang, adanya pencemaran kimia dan pencemaran mikrobiologis dapat memicu munculnya terjadinya penyebaran penyakit. Kontribusi terbesar faktor pencemaran mikrobiologis dan kimia adalah Bakteri *Escherichia Coli* dan Sisa *Khlor* (CL2). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis kontaminasi bakteri *Escherichia coli* dan Sisa *Khlor* (CL2) pada Kolam Renang Idaman Kota Banjarbaru. Jenis penelitian ini merupakan penelitian survei, dengan metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian deskriptif *mixed method*. Sampel dalam penelitian ini adalah air yang terdapat di 3 Kolam Renang Idaman dengan menggunakan 8 orang informan. Hasil penelitian, Pengujian kontaminasi Bakteri *Escherichia Coli* pada Kolam Renang Idaman Kota Banjarbaru, tertinggi pada kolam anak sebelum vakum sebesar 30 CFU/100 ml dan terendah selanjutnya pada kolam renang dewasa setelah vakum sebesar 1 CFU/100 ml dan pengujian Sisa *Khlor* (CL2) pada Kolam Renang Idaman Kota Banjarbaru didapatkan hasil sebesar 0 mg/l yang menunjukkan bahwa semua kolam renang yang diuji tidak menunjukkan hasil yang sesuai yaitu 3 mg/l dengan standar baku mutu. Kesimpulan adanya pengaruh yang besar dari suhu dan juga pH air, suhu dapat mempengaruhi pertumbuhan mikroba. dan pH merupakan faktor penting dalam proses disinfeksi. Kepada pengelola agar lebih memperhatikan kualitas air kolam renang sehingga mencegah adanya pencemaran air kolam dan mengadakan pelatihan bersertifikat untuk anjuran pemakaian disinfektan yang tepat pada air kolam renang.

Kata Kunci: Air, Kolam Renang, *Escherichia Coli*, Sisa *Khlor*

REFERENSI

Abidha, O. B., 2019. *Hubungan Sanitasi Lingkungan Kolam Renang dengan Keberadaan Bakteri Escheria Coli di Kolam Renang Kabupaten Madiun dan Kabuapten Ponorogo*, s.l.: s.n.

Chandra, B, 2007. Pengantar Kesehatan Lingkungan.

Diamanis, C. T., Maduss, S. S. & Joseph, W. B., 2020. Analisis Kandungan Bakteri *Escherichia Coli* Pada Air Kolam Renang Umum di Kota Manado. *Jurnal KESMAS*, pp. 200-206.

Dinamis, C. T., Madus, S. S. & Joseph, W. B., 2020. Analisis Kandungan Bakteri *Escheria Coli* Pada Air Kolam Renang Umum di Kota Manado. *Jurnal KESMAS*, pp. 200-206.

Maarang, S. O., 2018. *Identifikasi Escheria Coli Pada Air Kolam Renang di Kota Malang Dengan Metode MPN*, s.l.: s.n.

- Permenkes RI No. 32, 2017. *Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Higiene Sanitasi Kolam Renang, Solus Per Aqua dan Pemandian Umum*, s.l.: s.n.
- Purwana, R., 2017. *Manajemen Kedaruratan Kesehatan Lingkungan Dalam Kejadian Bencana*. 2 penyunt. Depok: Rajawali Pers.
- Rozanto, N. E. & Windraswara, R., 2017. Kondisi Sanitasi Lingkungan Kolam Renang, Kadar Sisa Klor, dan Keluhan Iritasi Mata. *HIGEIA (Journal of Public Health Research and Development)*, pp. 89-95.
- Umaroh, F., Nurjazuli & Dangiran, H. L., 2017. Studi Angka Kuman Air Kolam Renang di Owabong Kabupaten Purbalingga. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, pp. 630-638.
- Vemont Government, 2016. *Water Quality Monitoring*, s.l.: s.n.
- Wahyuningtias, I., Sunarko & EW, I. R., 2019. Keberadaan Bakteri Escheria Coli Pada Air Kolam Umum. *GEMA Lingkungan Kesehatan*, pp. 87-91.