

ABSTRAK

Syifa Fadhilah Azmi

STUDI LITERATUR TINJAUAN KADAR SISA KHLOR DAN KELUHAN IRITASI MATA DI KOLAM RENANG

ix + 51 Halaman + 12 Tabel + 3 Gambar

Kolam renang merupakan tempat rekreasi air yang diminati oleh seluruh kalangan masyarakat dimulai anak-anak sampai dewasa. Upaya untuk memelihara kualitas air kolam renang salah satunya dengan disinfeksi menggunakan kaporit ($\text{Ca}(\text{OCl})_2$). Disinfeksi menggunakan khlor memberikan produk buangan berupa trihalo metana (THM) yang bersifat karsinogenik. Paparan senyawa khlorin yang bersifat iritatif menyebabkan peradangan pada lapisan mata bagian luar seperti lapisan konjungtiva maupun pada kornea mata. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui kandungan sisa khlor bebas dan keluhan iritasi mata di kolam renang. Jenis penelitian ini adalah deskriptif. Desain penelitian yang dipergunakan adalah *systematic literatur review*. Berdasarkan hasil studi literatur jurnal terkait, diketahui sebagian besar kadar sisa khlor dan pH air di kolam renang X Semarang, kolam renang umum Kota Semarang, kolam renang di Kota Semarang, dan kolam renang di Alexandria belum memenuhi syarat yaitu sebesar 0,45 mg/l – 7 mg/l dengan pH air kolam renang sebesar 5 – 8,6. Terdapat keluhan iritasi mata pada perenang di kolam renang X Semarang, kolam renang umum Kota Semarang, dan kolam renang di Kota Semarang sebanyak 50% hingga 65,9% responden yang dipengaruhi oleh kadar sisa khlor dan pH air kolam renang.

Daftar Pustaka : 24 (2011-2018)

Kata Kunci : Kolam Renang. Kadar Sisa Khlor Bebas, Keluhan Iritasi Mata