

STUDI JUMLAH KUMAN DIKOLAM RENANG STADION DAN KARANG REDJO KOTAMADIA SEMARANG

SOGEN LENNYA MARIA -- G.101770308
(1993 - Skripsi)

Kolam renang stadion dan Karang Redjo adalah dua kolam renang di Kotamadya Semarang dan merupakan kolam renang milik pemda Kotamadya Semarang dan pemerintah Propinsi Dati I Jawa Tengah. Kolam renang Karang Redjo memiliki fasilitas yang lebih memadai dari pada kolam renang Stadion. Hal ini dapat dimengerti karena kolam renang Karang Redjo selain sebagai sarana rekreasi, juga digunakan sebagai tempat latihan para atlit perenang Jawa Tengah.

Sistem pengolahan air pada kedua kolam renang, adalah secara resirkulasi dan menggunakan saringan pasir cepat untuk penyaringan air. Untuk proses desinfeksi air kolam renang, digunakan bahan kimia berupa zat klor yang diberikan satu kali sehari. Efektifitas zat klor dalam membasmi kuman-kuman patogen dalam air selain dipengaruhi oleh jumlah dan jenis zat klor yang dipakai, uga dipengaruhi oleh berbagai faktor lainnya seperti PH, suhu, waktu kontak, jumlah dan jenis mikroorganisme serta keadaan medium air. Dilain pihak, air yang sedah diolah dengan baik, kemungkinan akan terjadi rekontaminasi oleh pengunjung atau pemakai kolam renang.

Hal ini yang membuat penulis tertarik untuk meneliti keadaan jumlah kuman di kolam renang Stadion dan kolam renang Karang Redjo, hubungan antara kadar sisa klor dan jumlah kuman, hubungan antara jumlah pengunjung dan jumlah kuman.

Hail penelitian memberikan gam baran bahwa ada perbedaan jumlah kuman pada kedua kolam renang, terdapat hubungan yang bermakna antar ajumlah pemakai kolam renang dan jumlah kuman, sedangkan di kolam renang Karang Redjo, terdapat hubungan negatif antara jumlah pemakai kolam renang dan jumlah kuman. Hal ini diduga akibat pemberian klor dalam jumlah yang tidak tetap berdasarkan antisipasi jumlah pemakai kolam renang.

Hasil penelitian juga memberi gambaran bahwa rata-rata jumlah kuman melebihi syarat batas jumlah kuman untuk suatu kolam renang sesuai peraturan depkes RI.

Kata Kunci: KUMAN DI KOLAM RENANG