

## STUDI ANGKA KUMAN AIR KOLAM RENANG DI OWABONG KABUPATEN PURBALINGGA

FARIDATUL UMAROH – 25010113120063

(2017 - Skripsi)

Kolam renang berpotensi menjadi sarana penyebaran bibit penyakit maupun gangguan kesehatan, oleh karena itu kualitas air kolam renang harus cukup terpelihara secara teratur dan terus menerus sehingga air dapat bebas dari pencemaran. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui angka kuman pada air kolam renang di Owabong Kabupaten Purbalingga. Penelitian ini merupakan penelitian observasional deskriptif dengan pendekatan *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini adalah air kolam renang Owabong Kabupaten Purbalingga sedangkan sampel penelitian adalah kolam olimpik dan kolam anak yang diambil dengan metode *purposive sampling*. Sampel air yang diambil sebanyak 6 sampel dalam sehari dengan 3 hari pengambilan dalam seminggu dan dilakukan selama 2 minggu sehingga jumlah sampel sebanyak 36 sampel air kolam renang. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata jumlah kuman pada kolam olimpik dan kolam anak sebanyak 1,5 sampai 34 koloni/ 1 ml sampel. Rata-rata sisa klor kolam olimpik dan kolam anak adalah 0,15 sampai 0,11 mg/l. Rata-rata nilai pH pada kolam olimpik dan kolam anak adalah 6,5 sampai 7,33. Persentase kondisi sanitasi kolam anak yang memenuhi syarat sebesar 73% dan kolam olimpik sebesar 91%. Secara keseluruhan, angka kuman di kolam renang Owabong Kabupaten Purbalingga telah memenuhisyarat.

**Kata Kunci:** Angka kuman, kolam renang, sisa klor, pH, sanitasi