

**PEMERIKSAAN MOST PROBABLE NUMBER (MPN)
PADA AIR KOLAM RENANG X
DI KABUPATEN SUMEDANG**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-Tugas dan Memenuhi Syarat-Syarat
Mencapai Jenjang Pendidikan Diploma III Analis Kesehatan

**Oleh :
Pipit Pitriani
20118039**



**PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN
STIKes BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2021**

ABSTRAK

Renang merupakan olahraga yang dapat meningkatkan kebugaran jasmani dan kualitas hidup. Tanpa kita sadari, aktivitas berenang ternyata berpotensi menyebabkan penularan suatu penyakit. Untuk mencegah timbulnya berbagai penyakit maka perlu pengawasan dan pemeriksaan kualitas air yang digunakan di kolam renang dengan baik, benar dan terus menerus. Tujuan penelitian ini untuk mengidentifikasi kualitas mikrobiologis air kolam renang X Di Kabupaten Sumedang. Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah metode Deskriptif yang bertujuan untuk mengetahui nilai *Most Probable Number* atau MPN *coliform* dan mendeteksi keberadaan *Escherichia coli* pada air kolam renang. Sampel dalam penelitian ini meliputi sampel dari 3 kolam renang yang berbeda. Sampel air kolam renang diambil untuk pemeriksaan parameter mikrobiologis seperti pemeriksaan nilai MPN dan memeriksa keberadaan bakteri *E.coli*. Pengambilan sampel dilakukan pada beberapa titik tertentu. Nilai MPN kolam A yaitu 1100 / 100 ml, kolam B yaitu 460 / 100 ml, dan kolam C yaitu 0/100 ml. Hasil penelitian terhadap ketiga kolam renang tersebut menunjukkan bahwa dua kolam belum memenuhi persyaratan Peraturan Menteri Kesehatan RI No 416/Menkes/Per/IX/1990 tentang syarat-syarat dan pengawasan kualitas air yaitu mempunyai jumlah MPN 0/100 ml. Pada kolam A,B, dan C tidak ditemukannya *E.coli*. Sehingga ketiga kolam renang sudah memenuhi persyaratan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 32 Tahun 2017 Tentang standar baku mutu kesehatan lingkungan dan persyaratan kesehatan air untuk keperluan Higiene Sanitasi, Kolam renang, Solus per Aqua, dan Pemandian Umum yaitu bakteri *E. coli* adalah < 1 CFU / 100 ml.

Kata kunci : renang, kolam renang, MPN, *Esherichia coli*