

ABSTRAK

Kolam renang merupakan salah satu fasilitas umum yang digunakan untuk kegiatan olahraga dan rekreasi, namun berpotensi menjadi sumber penularan penyakit apabila kualitas air dan sanitasi tidak terjaga dengan baik. Salah satu mikroorganisme yang dapat ditemukan di lingkungan lembap seperti kolam renang adalah Jamur *Candida*, jamur oportunistik yang dapat menyebabkan infeksi pada manusia, terutama pada individu dengan sistem kekebalan tubuh lemah. Oleh karena itu, diperlukan pengawasan kualitas air secara rutin untuk memastikan kebersihan dan keamanan bagi pengguna.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keberadaan Koloni Jamur *Candida* pada air kolam renang di wilayah Cilangkap, Jakarta Timur. Penelitian bersifat deskriptif dengan metode eksperimental laboratorium. Sampel air diambil dari dua kolam renang umum, yaitu Kolam Renang Mabes TNI Cilangkap Laksamana Malahayati dan Kolam Renang Warna-warni Cipayung. Pemeriksaan dilakukan menggunakan media Sabouraud Dextrose Agar (SDA) dengan pengamatan makroskopis untuk mendeteksi pertumbuhan koloni jamur.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari delapan sampel yang diperiksa, seluruhnya negatif terhadap pertumbuhan Koloni jamur *Candida*. Hal ini menunjukkan bahwa kondisi sanitasi air kolam renang di wilayah Cilangkap tergolong baik. Meskipun demikian, pemantauan dan perawatan kualitas air perlu dilakukan secara berkala untuk mencegah kontaminasi mikroorganisme lain yang berpotensi menimbulkan risiko kesehatan bagi pengguna.

Kata Kunci : Jamur *Candida*, kolam renang, sanitasi, kualitas air,

Tahun : 2017-2025

Kepustakaan : 20

ABSTRACT

Swimming pools are public facilities used for sports and recreation, but they have the potential to become a source of disease transmission if water quality and sanitation are not properly maintained. One microorganism found in humid environments like swimming pools is Candida, an opportunistic fungus that can cause infections in humans, especially those with weakened immune systems. Therefore, regular water quality monitoring is necessary to ensure cleanliness and safety for users.

This study aimed to determine the presence of Candida colonies in swimming pool water in the Cilangkap area, East Jakarta. The study was descriptive and employed experimental laboratory methods. Water samples were taken from two public swimming pools: the Admiral Malahayati TNI Headquarters Swimming Pool in Cilangkap and the Colorful Cipayung Swimming Pool. Examination was conducted using Sabouraud Dextrose Agar (SDA) media with macroscopic observation to detect fungal colony growth.

The results showed that all eight samples tested were negative for Candida colonies. This indicates that the sanitation of swimming pool water in the Cilangkap area is considered good. However, water quality monitoring and maintenance need to be carried out periodically to prevent contamination by other microorganisms that could potentially pose a health risk to users.

Keywords : Candida, swimming pool, sanitation, water quality

Year : 2017-2025

Literature : 20