

INTISARI

Hasnuti. NIM 3212053. *Gambaran Pertumbuhan Koloni Jamur pada Air Kolam Renang Kota Bandung.*

Air yang telah tercemar akan menjadi media berkembangnya berbagai bakteri maupun jamur yang biasanya menyebabkan infeksi dan berbagai macam penyakit. Salah satunya adalah kolam renang, namun air yang digunakan untuk mengisi kolam renang itu sendiri seringkali tidak diketahui kualitasnya. Dengan demikian air di kolam renang tidak luput dari kontaminasi mikroorganisme termasuk jamur yang merupakan penghuni asli dalam badan air dan beberapa spesies diantaranya berperan sebagai patogen oportunistik pada manusia. Pada penelitian ini telah dilakukan isolasi jamur pada 10 kolam renang di Kota Bandung, yaitu 5 kolam renang yang jarang dibersihkan dengan pengunjung banyak dan 5 kolam renang yang rutin dibersihkan dengan pengunjung sedikit. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran pertumbuhan koloni jamur pada air kolam renang Kota Bandung dan untuk mengetahui apakah terdapat hubungan antara adanya pertumbuhan koloni jamur dengan kondisi kolam saat dilakukan pengujian. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode deskriptif dengan cara melakukan pembiakan dari sampel air kolam renang yang ditanam pada medium Sabauroud Dextrosa Agar (SDA), pengamatan dilakukan secara makroskopis dan mikroskopis. Berdasarkan hasil penelitian dapat diketahui terdapat pertumbuhan koloni jamur pada kolam renang yang jarang dibersihkan dengan pengunjung banyak sebesar 100 % dan pada kolam renang yang rutin dibersihkan dengan pengunjung sedikit sebesar 20 %. Berdasarkan hasil uji statistik menggunakan uji Pearson Chi-Square $p=0,033$ ($p<0,05$) artinya terdapat hubungan antara pertumbuhan koloni jamur dengan kondisi kolam saat dilakukan pengujian.

Kata Kunci : : Pertumbuhan koloni jamur. air kolam renang.

ABSTRACT

Hasnuti. NIM 3212053. *Illustration of Fungal Colony Growth in Bandung City Swimming pool Water*

Polluted water will become a medium for the development of various bacteria and fungi that usually cause infections and various diseases. One of them is a swimming pool, but the water used to fill the swimming pool itself is often of unknown quality. Thus the water in the swimming pool does not escape from contamination by microorganisms including fungi which are the original inhabitants in water bodies and several species of which act as opportunistic pathogens in humans. In this study, fungal isolation was carried out in 10 swimming pools in the city of Bandung, namely 5 swimming pools that were rarely cleaned with many visitors and 5 swimming pools that were routinely cleaned with few visitors. The purpose of this study was to describe the growth of fungal colonies in swimming pool water in Bandung City and to find out whether there was a relationship between the growth of fungal colonies and the condition of the pool at the time of testing. The method used in this research is descriptive method by culturing from swimming pool water samples grown on Sabauroud Dextrose Agar (SDA) medium, observations were made macroscopically and microscopically. Based on the results of the study, it can be seen that there is a growth of fungal colonies in swimming pools that are rarely cleaned with many visitors by 100% and in swimming pools that were routinely cleaned with few visitors by 20%. Based on the results of statistical tests using the Pearson Chi-Square test $p = 0.033$ ($p < 0.05$), it means that there is a relationship between the growth of fungal colonies and the condition of the pond when tested.

Keywords: Growth of fungal colonies. swimming pool water.