

ABSTRAK

Sumber daya air adalah sumber daya alam abiotik yang dapat diperbarui karena tersedia terus menerus di alam selama penggunaannya tidak berlebihan, air merupakan salah satu unsur utama yang penting di bumi dan menjadi bagian tak terpisahkan dari umat manusia, air sumur menjadi salah satu sumber air yang biasa digunakan oleh masyarakat, Air sumur biasa digunakan untuk minum, mandi, hingga sanitasi. Untuk memanfaatkan air sumur sebagai air minum, perlu ditinjau kualitas air yang akan digunakan. *Candida albicans* adalah jamur bersifat patogen yang menyebabkan infeksi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya *Candida albicans* pada air sumur, Identifikasi *Candida albicans* pada sampel air dapat dilakukan dengan pemeriksaan makroskopis biakan di media SDA (Sabouraud Dextrose Agar),

Metode penelitian dengan cara pemeriksaan kultur pada media SDA dengan uji *Germ tube*, yaitu untuk mendapatkan jamur *Candida albicans*, populasi pada penelitian ini adalah Sumur di daerah jalan camar kelurahan semper barat, jakarta utara sejumlah 40 buah sumur.

Hasil penelitian didapatkan didapatkan 4 sampel (50%) teridentifikasi sebagai *Candida albicans* karena hasil uji GT (+), sedangkan 4 sampel (50%) lainnya teridentifikasi sebagai non *Candida albicans* karena hasil uji GT (-) Hasil GT positif bila ditemukan sel ragi yang berkecambah seperti raket.

Kata Kunci : Keberadaan Jamur *Candida albicans* Pada Air Sumur

Kepustakaan : 18

Tahun : 2013 – 2023

ABSTRACT

Water resources are abiotic natural resources that can be renewed as long as they are not used excessively, as they are continuously available in nature. Water is one of the essential elements on Earth and is an integral part of human life. Well water is a common source of water used by communities for drinking, bathing, and sanitation. To use well water as drinking water, the quality of the water needs to be assessed. Candida albicans is a pathogenic fungus that causes infections. This study aims to determine the presence of Candida albicans in well water. Identification of Candida albicans in water samples can be performed through macroscopic examination of cultures on Sabouraud Dextrose Agar (SDA) media.

The research method involves culturing on SDA media and conducting a Germ tube test to identify Candida albicans. The study population consists of wells in the Jalan Camar area, Semper Barat, North Jakarta, with a total of 40 wells.

The results showed that 4 samples (50%) were identified as Candida albicans based on positive Germ tube (GT) test results, while the remaining 4 samples (50%) were identified as non-Candida albicans due to negative GT test results. A positive GT result is indicated by the presence of yeast cells forming Germ tube.

Keywords : Presence of Candida albicans fungus in well water

References : 18

Years : 2013 – 2023