

INTISARI

Francisca Verawati. 2022. Pemeriksaan Jumlah Bakteri Sebelum dan Sesudah Mencuci Tangan dengan Sabun pada Telapak Tangan Anak TK Kanisius Santa Maria Kartasura Sukoharjo

Mencuci tangan dengan sabun adalah salah satu tindakan sanitasi dengan membersihkan tangan dan jari jemari menggunakan air dan sabun oleh manusia untuk menjadi bersih dan memutuskan mata rantai kuman. Tujuan penelitian ini ialah untuk mengetahui efektifitas mencuci tangan dengan sabun terhadap jumlah bakteri. Jenis penelitian yang digunakan dalam Karya Tulis Ilmiah ini adalah penelitian deskriptif. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional. Teknik sampling yang digunakan adalah kuota sampling. Swab telapak tangan dilakukan sebelum dan sesudah mencuci tangan pada anak TK Kanisius Santa Maria Kartasura Sukoharjo. Sampel swab telapak tangan dilakukan pengenceran dan perhitungan jumlah bakteri dengan metode *pour plate*. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata jumlah bakteri sebelum dan sesudah mencuci tangan adalah $1,3 \times 10^3$ CFU dan $4,5 \times 10^1$ CFU. Kesimpulan terdapat perbedaan jumlah bakteri antara sebelum dan sesudah mencuci tangan dengan sabun.

Kata kunci : Manusia, Anak, Laboratorium, Sanitasi, Bakteri, Air.

ABSTRACT

Francisca Verawati. 2022.Examinations Count of Bacteria Before and After Washing Hands with Soap on the Hands Kindergarten Children Kanisius Santa Maria Kartasura Sukoharjo

Washing hands with soap is one of the sanitation measures by cleaning hands and fingers using water and soap by humans to be clean and break the chain of germs. The purpose of this study was to determine the effectiveness of washing hands with soap on the number of bacteria. The type of research used in this scientific paper is descriptive research. This research was conducted at the Laboratory of the National College of Health Sciences. The sampling technique used is quota sampling. The palm swab was carried out before and after washing hands in Kanisius Santa Maria Kartasura Sukoharjo Kindergarten children. The palm swab sample was diluted and the number of bacteria calculated using the pour plate method. The results showed that the average number of bacteria before and after washing hands was 1.3×10^3 CFU and 4.5×10^1 CFU. The conclusion is that there is a difference in the number of bacteria between before and after washing hands with soap.

Key words : Humans, Child, Laboratories, Sanitation, Bacteria, Water.