

INTISARI

Serla Widia Leli Nurpianti. NIM 1191055. Identifikasi *Escherichia Coli* Pada Alat Makan Di Beberapa Warung Makan Di Desa Madegondo, Grogol, Sukoharjo

Peralatan makan adalah segala macam alat yang digunakan untuk mengolah dan menyajikan makanan seperti piring, sendok, garpu dan gelas. penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya *Escherichia coli* pada piring dan sendok yang digunakan di warung makan sekitar desa Madegondo, Grogol, Sukoharjo. *Escherichia coli* merupakan suatu grup bakteri yang digunakan sebagai indikator adanya polusi kotoran dan kondisi sanitasi yang tidak baik terhadap air, makanan, susu, dan produk susu lainnya. Pada penelitian bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya bakteri *Escherichia coli* pada alat makan yang digunakan di warung makan.

Jenis penelitian yang digunakan dalam Karya Tulis Ilmiah ini adalah penelitian deskriptif. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Bakteriologi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional dan waktu penelitian dilakukan pada tanggal 11 April - 18 April 2022. Sampel penelitian ini adalah swab alat makan di beberapa warung makan Di Desa Madegondo, Grogol, Sukoharjo. Teknik sampling adalah *quota sampling*.

Berdasarkan pemeriksaan di Laboratorium Bakteriologi STIKES Nasional, dari 18 sampel yang diperiksa tidak ditemukan *Escherichia coli* namun didapatkan bakteri lain yang masuk dalam kelompok *Bacillus* sp, *Klebsiella pneumonia*, *Serratia marcescens*, dan *Enterobacter aerogenes*.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dengan melakukan identifikasi bakteri *Escherichia coli* dengan menggunakan Uji Biokimia. Didapatkan Kesimpulan dari penelitian ini tidak ditemukan *Escherichia coli*

Kata Kunci : *Escherichia coli*, Swab alat makan, Warung makan

ABSTRACT

Serla Widia Leli Nurpianti. NIM 1191055. Identification of *Escherichia Coli* on Cutlery in Some Food Stalls in Madegondo Village, Grogol, Sukoharjo

Cutlery is all kinds of tools used to process and serve food such as plates, spoons, forks and glasses. This study aims to determine the presence of *Escherichia coli* on plates and spoons used in food stalls around Madegondo village, Grogol, Sukoharjo. *Escherichia coli* is a group of bacteria that is used as an indicator of sewage pollution and unsanitary conditions for water, food, milk, and other dairy products. This study aims to determine the presence or absence of *Escherichia coli* bacteria on cutlery used in food stalls.

The type of research used in this scientific paper is descriptive research. This research was conducted at the Bacteriology Laboratory of the National School of Health Sciences and the time of the research was carried out on April 11 - April 18, 2022. The sample of this study was swabs of cutlery in several food stalls in Madegondo Village, Grogol, Sukoharjo. The sampling technique is quota sampling.

Based on the examination at the National STIKES Bacteriology Laboratory, of the 18 samples examined, *Escherichia coli* was not found but found other bacteria belonging to the *Bacillus* sp, *Klebsiella pneumonia*, *Serratia marcescens*, and *Enterobacter aerogenes* groups.

Based on the research conducted, by identifying *Escherichia coli* bacteria using Biochemical Test. The conclusion from this study was that *Escherichia coli* was not found

Keywords: *Escherichia coli*, Swab cutlery, food stal