



## Digital Receipt

This receipt acknowledges that Turnitin received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submissions is displayed below.

Submission author: Bagus Aditya Pratama  
Assignment title: (Artikel Bagus) IDENTIFIKASI BAKT...  
Submission title: IDENTIFIKASI BAKTERI Escherichia..  
File name: RTIKEL\_FIKS\_BAGUS\_AP\_D3\_Ana..  
File size: 130K  
Page count: 11  
Word count: 4,441  
Character count: 26,491  
Submission date: 21-Oct-2020 10:32AM (UTC+0700)  
Submission ID: 1421712077

**IDENTIFIKASI BAKTERI *Escherichia coli* PADA AIR SUMUR GALI DI DESA GEMPOLLEGUNDI KECAMATAN GUDO**

Bagus Aditya Pratama<sup>1</sup>, Awaludin Susanto<sup>2</sup>, Inayatul Aini<sup>3</sup>

<sup>1</sup>STIKes Inan Genetik Medika Jombang  
<sup>2</sup>email : ba28804@gmail.com <sup>3</sup>email : awaluddins@yahoo.com <sup>4</sup>email : inayad4cme@gmail.com

**ABSTRAK**

**Pendahuluan :** Penyakit diare menjadi masalah kesehatan yang sering dialami oleh masyarakat terutama pada anak seperti di Indonesia disebabkan faktor lingkungan dan faktor perilaku. Sumur Gali salah satu factor lingkungan sebagai sarana penyedia air yang mudah mengalami pencemaran berasal dari luar. Desa Gempollegundi penduduknya menggunakan sumur gali sebagai sumber air bersih. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui jumlah bakteri *Escherichia coli* pada air sumur gali. **Tujuan :** Mengetahui kontaminasi jumlah bakteri *Escherichia coli* pada sumur gali di Desa Gempollegundi Kecamatan Gudo Kabupaten Jombang. **Metode :** Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kuantitatif. Design penelitian ini menggunakan penelitian deskriptif. Penelitian ini dilaksanakan di laboratorium mikrobiologi STIKes ICMe JOMBANG pada tanggal 16 Juli sampai dengan tanggal 25 Juli 2020 dengan jumlah subjek penelitian sebanyak 8 air sumur gali. Variabel penelitian ini adalah identifikasi bakteri *Escherichia coli* dan air sumur gali. Pengolahan data dengan menggunakan editing, coding, tabulating, dan analisis menggunakan uji MPN (Most Probability Number). **Hasil :** Hasil penelitian dari 8 air smur gali terdapat lima (62,5%) positif bakteri *Escherichia coli*. Kesimpulan sebagian besar air sumur gali di lokasi penelitian tercemar bakteri *Escherichia coli*. **Kesimpulan :** Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa pada air sumur gali di desa Gempollegundi kecamatan Gudo Kabupaten Jombang terdapat lima sumur gali yang positif tercemar bakteri *Escherichia coli* dengan persentase 62,5%. **Saran :** Bagi penduduk di desa Gempollegundi sebaiknya lebih memperhatikan kebersihan lingkungan sekitar sumur agar layak di konsumsi dan jaga di gunakan untuk memenuhi kebutuhan setiap hari.

**Kata Kunci :** Sumur Gali, *Escherichia coli*

**IDENTIFICATION OF *Escherichia coli* BACTERIA IN DUG WELLS IN GEMPOLLEGUNDI VILLAGE, GUDO DISTRICT**

**ABSTRACT**

**Introduction:** Diarrhoeal disease is a health problem that is often experienced by the community, especially in children, such as in Indonesia due to environmental and behavioral factors. Dug wells are one of the environmental factors as a means of providing water that is easily contaminated from outside. Gempollegundi village residents use dug wells as a source of clean water. The purpose of this study was to determine the number of *Escherichia coli* bacteria in dug well water. **Purpose:** To know the contamination of the number of *Escherichia coli* bacteria in dug wells in the village of Gempollegundi Gudo district. **Method:** This research uses quantitative research. This research design uses descriptive research. This research was carried out in the STIKes ICMe JOMBANG microbiology laboratory on July 16 to July 25, 2020 with 8 dug wells. The research variables were identification of *Escherichia coli* bacteria and dug well water. Processing data using editing, coding, tabulating, and analysis using the MPN (Most Probability Number) test. **Results:** The results of the research from 8 dug smurries, there were five