

ABSTRAK

Telepon genggam merupakan salah satu alat komunikasi teknologi modern. Telepon genggam merupakan benda yang sering digunakan dalam kehidupan sehari-hari dan mengalami kontak langsung dengan tangan, wajah, telinga, hidung, dan bibir sehingga memiliki potensi untuk terkontaminasi oleh mikroorganisme dari bagian tubuh tersebut. *Escherichia coli* adalah spesies yang paling penting dari genus *Escherichia* dan merupakan flora normal yang dapat menyebabkan infeksi pada saluran kencing, luka, bakterimia, sepsisemia dan meningitis serta infeksi gastrointestinal.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengisolasi dan mengidentifikasi bakteri *Escherichia coli* dari usap layar telepon genggam mahasiswa Poltekkes Kemenkes Surabaya. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif menggunakan teknik pengumpulan data primer dengan cara memperoleh data secara langsung dari 25 sampel telepon genggam. Penelitian ini dilakukan dengan cara layar telepon genggam diusap secara aseptis dan diinokulasikan pada media Bouillon, dan media EMBA lalu diinkubasi pada suhu 37°C selama 24 Jam. Isolat bakteri yang diperoleh diidentifikasi dengan pewarnaan gram, uji TSIA dan Uji Biokimia. Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei 2022.

Dari 25 sampel didapatkan hasil 25 sampel tidak teridentifikasi bakteri *Escherichia coli*.

Kata Kunci : Telepon genggam, *Escherichia coli*

ABSTRACT

Mobile phones are one of the modern technological communication tools. Mobile phones are objects that are often used in everyday life and have direct contact with the hands, face, ears, nose, and lips so that they have the potential to be contaminated by microorganisms from these body parts. *Escherichia coli* is the most important species of the genus *Escherichia* and is a normal flora that can cause urinary tract infections, wounds, bacteremia, septicemia and meningitis as well as gastrointestinal infections.

The purpose of this study was to isolate and identify *Escherichia coli* bacteria from screen swabs of students from Poltekkes Kemenkes Surabaya. The type of research used in this research is descriptive using primary data collection techniques by obtaining data directly from 25 cell phone samples. This research was conducted by wiping the mobile phone screen aseptically and inoculated on Bouillon media, and EMBA media and then incubated at 37°C for 24 hours. The bacterial isolates obtained were identified by Gram staining, TSIA test and Biochemical Test. This research was conducted in May 2022.

From 25 samples, 25 samples were not identified with *Escherichia coli* bacteria.

Keyword : Mobile phone, *Escherichia coli*