

HUBUNGAN HIGIENE SANITASI DENGAN KEBERADAAN BAKTERI *ESCHERICHIA COLI* PADA DEPOT AIR MINUM ISI ULANG DI WILAYAH TEMBALANG

DEVI PUTRI BERLIANI-25000122140310
2026-SKRIPSI

Keberadaan bakteri *Escherichia coli* pada air minum isi ulang masih menjadi isu dalam Kesehatan lingkungan karena berpotensi menimbulkan penyakit yang ditularkan melalui air. Higiene dan sanitasi pada Depot Air Minum Isi Ulang (DAMIU) merupakan salah satu faktor yang dapat mempengaruhi mutu air minum yang dihasilkan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara higiene sanitasi dengan keberadaan bakteri *Escherichia coli* pada depot air minum isi ulang di Wilayah Tembalang. Penelitian ini menggunakan desain observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Seluruh depot air minum isi ulang di wilayah tembalang yang berjumlah 30 depot dijadikan sebagai populasi penelitian, dengan Teknik pengambilan sampel berupa *total population sampling*. Data dikumpulkan melalui observasi terhadap higiene sanitasi depot air minum sesuai dengan Permenkes No. 2 Tahun 2023, serta pemeriksaan bakteri *Escherichia coli* menggunakan metode *Most Probable Number* (MPN). Analisis data dilakukan secara univariat dan bivariat menggunakan uji *Fisher's Exact*. Hasil penelitian didapatkan sebanyak 10 depot (33,3%) yang positif mengandung bakteri *Escherichia coli*. Sebagian besar depot memiliki kategori hygiene sanitasi kurang baik, yaitu 56,7% pada aspek tempat, sebanyak 63,3% pada aspek sanitasi penjamah, serta sebanyak 60% pada aspek peralatan. Hasil analisis menunjukkan tidak terdapat hubungan yang signifikan antara higiene sanitasi tempat ($p=0,119$) maupun peralatan peralatan ($p=0,187$) dengan keberadaan bakteri *Escherichia coli*. Namun, ditemukan adanya hubungan antara higiene sanitasi penjamah dengan keberadaan bakteri *Escherichia coli* ($p=0,049$). Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa higiene sanitasi penjamah memiliki hubungan yang signifikan terhadap keberadaan bakteri *Escherichia coli*, sementara higiene sanitasi tempat dan peralatan tidak menunjukkan hubungan yang bermakna.

Kata Kunci: Depot Air Minum Isi Ulang, Higiene Sanitasi, *Escherichia coli*, Kualitas Air Minum