

**ANGKA TOTAL COLIFORM PADA AIR DENGAN BERBAGAI MODEL STERILISASI
PADA DEPOT AIR MINUM ISI ULANG DI KECAMATAN PONDOK AREN KOTA
TANGERANG SELATAN**

**ANNISA INAYATI NUR RAHMASTIO-25000119140311
2023-SKRIPSI**

Air Minum Isi Ulang (AMIU) menjadi preferensi yang diminati oleh masyarakat, karena harganya relatif lebih terjangkau. Akibatnya, Depot Air Minum (DAM) terus meningkat seiring dengan fluktuasi kebutuhan masyarakat akan air minum. Namun, tidak semua DAM memenuhi standar keamanan dan kebersihan. Higiene Sanitasi DAM berperan penting untuk mencegah risiko yang berbahaya bagi kesehatan konsumen. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor yang mempengaruhi angka total *coliform* AMIU dengan berbagai model sterilisasi di Kecamatan Pondok Aren. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasional analitik melalui pendekatan *cross-sectional*, dengan variabel kualitas air baku, jenis model sterilisasi, perawatan peralatan, higiene sanitasi tempat, higiene sanitasi peralatan, dan higiene sanitasi penjamah. Populasi dalam penelitian sejumlah 80 DAM dengan sampel 50 DAM. Hasil penelitian menunjukkan bahwa masih terdapat 17 sampel AMIU (34%) yang tidak memenuhi syarat. Sebanyak 44% kualitas air baku, 50% perawatan peralatan, 52% aspek tempat, 34% aspek peralatan, dan 40% aspek penjamah dinilai kurang baik. Hasil uji statistik menunjukkan bahwa variabel yang berhubungan dengan angka total *coliform* AMIU adalah kualitas air baku ($p\text{-value} = 0,016$), perawatan peralatan ($p\text{-value} = <0,001$), aspek peralatan ($p\text{-value} = <0,001$), dan aspek penjamah ($p\text{-value} = 0,024$). Sementara itu, variabel yang tidak berhubungan dengan dengan angka total *coliform* AMIU adalah jenis model sterilisasi ($p\text{-value} = 0,137$) dan aspek tempat ($p\text{-value} = 0,423$). Kesimpulan dari penelitian ini adalah ada hubungan antara kualitas air baku, perawatan peralatan, higiene sanitasi peralatan dan penjamah dengan angka total *coliform* AMIU di Kecamatan Pondok Aren.

Kata Kunci : Air Minum Isi Ulang, Higiene, Sanitasi