UJI ALT AIR ZAMZAM KEMASAN YANG DIJUAL DI EMBONG ARAB KOTA MALANG

Al Baihaqi Furqon*
Program Studi D3 Analisis Farmasi Dan Makanan Poltekkes Kemenkes Malang
*Email: albaihaqifurqon45@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Air Zamzam merupakan air mineral alami yang dipercaya memiliki berbagai manfaat kesehatan serta nilai spiritual yang tinggi. Namun, proses distribusi dan pengemasan yang tidak memenuhi standar dapat menyebabkan kontaminasi mikroba pada air tersebut. Kontaminasi mikroba dapat diukur dari nilai Angka Lempeng Total (ALT). **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemenuhan persyaratan nilai ALT pada air Zamzam kemasan yang dijual di kawasan Embong Arab Kota Malang, berdasarkan SNI 6242:2023 tentang air mineral alami. **Metode Penelitian:** Penelitian ini menggunakan jenis penelitian deskriptif dengan pendekatan analisis mikrobiologi metode ALT. Sampel yang diuji diambil dari tiga toko yang menjual air Zamzam kemasan. **Hasil Penelitian:** Hasil pengujian menunjukkan bahwa nilai ALT pada ketiga sampel berada di atas batas maksimum yang diperkenankan, yaitu 100 koloni/ml, sesuai standar SNI. Nilai ALT tertinggi ditemukan pada sampel B dengan nilai rata-rata $1{,}68 \times 10^5$ CFU/ml, pada sampel C dengan nilai rata-rata $4{,}9 \times 10^3$, sedangkan nilai terendah pada sampel A dengan rata-rata $3{,}4 \times 10^3$ CFU/ml. **Kesimpulan:** Hasil penelitian ini menyimpulkan bahwa air zamzam kemasan seluruh sampel yang diteliti belum memenuhi persyaratan mutu mikrobiologi air mineral alami.

Kata kunci: Air Zamzam, Angka Lempeng Total (ALT), SNI 6242:2023.