

FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KUALITAS PRODUK AIR MINUM PADA DEPOT AIR MINUM ISI ULANG DI KECAMATAN DUREN SAWIT

ELSA BETHANIA MARNATHA TAMBUNAN- 25000119140363
2023-SKRIPSI

Produk air minum isi ulang (AMIU) adalah sumber air minum yang paling banyak dikonsumsi oleh masyarakat di Indonesia (39,27%) dan di Kecamatan Duren Sawit (61%) pada tahun 2021. Namun belum semua masyarakat memiliki akses terhadap air minum yang layak dikonsumsi. Sehingga penelitian ini bertujuan untuk melihat bagaimana kualitas produk AMIU di Kecamatan Duren Sawit serta faktor apa saja yang berhubungan dengan kualitas produk AMIU. Penelitian ini menggunakan rancangan *cross sectional* dengan populasi yaitu seluruh DAMIU yang berada di Kecamatan Duren Sawit (143) dan sampel sebanyak 45 DAMIU yang dihitung dengan rumus *Lemeshow* dan dipilih dengan teknik *proportional sampling*. Instrumen yang digunakan adalah kuisioner dan alat ukur (TDS dan pH meter). Hasil penelitian akan dianalisis secara univariat dan bivariat menggunakan SPSS dengan tingkat kepercayaan 95%. Terdapat 19 sampel air baku (42.2%) dan 13 sampel produk AMIU (28,9%) yang belum memenuhi persyaratan kualitas air minum secara mikrobiologis. Kualitas produk AMIU sendiri memiliki hubungan dengan jenis pengolahan (*p-value* 0,016), jenis filter (*p-value* 0,019), kondisi pengolahan (*p-value* <0,001), frekuensi pembersihan tandon (*p-value* 0.004), frekuensi *backwashing* (*p-value* 0,002), dan frekuensi penggantian media filter (*p-value* <0,001). Sementara itu, kualitas produk AMIU tidak berhubungan dengan kualitas air baku (*p-value* 0,210), frekuensi penggantian mikro filter (*p-value* 0,124), implementasi pembersihan permukaan lampu UV (*p-value* 0,698) dan frekuensi pembersihan selang pengisian (*p-value* 0,088).

Kata Kunci : *Kualitas Air Minum, Depot Air Minum Isi Ulang, Pengolahan Air*