

ABSTRAK

Kementerian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Program Studi Sanitasi Program Diploma III
Tugas Akhir, Mei 2020

Silviatiara Hapsari

UJI KUALITAS FISIK, KIMIA, MIKROBIOLOGI DEPOT AIR MINUM
ISI ULANG (DAMIU) DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS BALEREJO
KABUPATEN MADIUN TAHUN 2020

x + 63 halaman + 6 tabel + 4 gambar + 11 lampiran

Air merupakan zat yang paling penting dalam kehidupan sehari-hari. Air sebagai kebutuhan manusia dalam kehidupan sehari-hari harus aman untuk dikonsumsi. Air minum yang aman dikonsumsi adalah air yang telah memenuhi semua persyaratan dilihat dari kualitas secara fisik, kimia, mikrobiologi maupun radioaktif. Untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari salah satunya dengan membeli air siap minum di depo air minum isi ulang. Akan tetapi tidak semua depo air minum isi ulang memenuhi persyaratan sesuai dengan standar baku mutu.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas air minum isi ulang di Puskesmas Balerejo melalui kualitas fisik, kimia dan bakteriologis. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif. Penelitian dilakukan di Laboratorium Poltekkes Kemenkes Surabaya Prodi Kesehatan Lingkungan Magetan. Jumlah populasi seluruh depo air minum isi ulang di Puskesmas Balerejo berjumlah 7 depo. Jumlah sampel sebanyak 7 depo. Instrumen yang digunakan adalah pemeriksaan laboratorium berupa pemeriksaan bau, warna, rasa, suhu, kekeruhan, TDS, Besi (Fe), pH dan MPN *Coliform*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kualitas air minum isi ulang secara fisik yaitu tidak berbau, tidak berwarna, tidak berasa, tidak keruh, suhu sesuai udara dan kimia yaitu tidak mengandung besi dan pH memenuhi syarat air minum sehingga layak untuk dikonsumsi dan kualitas air minum isi ulang secara bakteriologis memenuhi syarat air minum dan tidak memenuhi syarat air minum karena kualitas air mengandung bakteri MPN *Coliform*.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemeriksaan kualitas air minum isi ulang dari pemeriksaan fisik memenuhi syarat, kimia memenuhi syarat dan bakteriologis 90% memenuhi syarat, sehingga air minum isi ulang tersebut layak untuk dikonsumsi dan memenuhi syarat sebagai air minum.

Daftar Bacaan : 5 buku (2003-2018)
Klasifikasi : -
Kata Kunci : DAM, Kekeruhan, pH, Besi, MPN *Coliform*

