Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung

Program DIII Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan

Karya Tulis Ilmiah, Mei 2020

Abstrak

Putri Ayu Rachmawati

STUDI LITERATUR KANDUNGAN BAKTERI *Escherichia coli* DAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHINYA PADA DEPOT AIR MINUM ISI ULANG (DAMIU) TAHUN 2020

vii + 69 halaman + 12 tabel

Air dapat berfungsi sebagai media penular penyakit, untuk mengurangi timbulnya penyakit salah satu usahanya adalah meningkatkan penggunaan air minum yang memenuhi persyaratan kualitas dan kuantitas dengan mengolah air melalui DAMIU. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui studi literatur bakteri E.coli dan faktor-faktor yang memengaruhinya pada DAMIU. Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif, desain penelitian yang digunakan adalah studi literatur. Sumber data diperoleh dari hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti-peneliti terdahulu. Hasil penelitian diperoleh kadungan bakteri *E.coli* pada DAMIU di kawasan Universitas Muhammadiyah Surakarta positif 30,6% dan negatif 69,4%, di Kecamatan Sario Kota Manado positif 33,3% dan negatif 66,7%, di Kota Tomohon positif 6,7% dan negative 93,3%, di Kelurahan Ranomata-Weru dan Kelurahan Karobasan Selatan positif 14,28% dan negative 85,71%, di Tangerang Selatan positif 50% dan negative 50%, dan di Kecamatan tembalang positif 44,8% dan negative 55,2%. Pada DAMIU di kawasan Universitas Muhammadiyah Surakarta yaitu : lama beroperasi DAMIU 69,4% beroperasi <5tahun dan 100% menggunakan air baku bersumber dari mata air, lama penyimpanan air baku 75% tidak memenuhi syarat. Perilaku tenaga operator di Kota Manado 100% tidak memenuhi syarat dan di Kota Tomohon 71,43% tidak memenuhi syarat. Peralatan pengolahan DAMIU di Kota Manado 82,35% memenuhi syarat dan di Kota Tomohon 85,71 memenuhi syarat. Perlunya dilakukan pelatihan khusus dan penyuluhan kepada tenaga operator DAMIU, dan perbaikan serta perlengkapan fasilitas DAMIU, dan perlu penelitian lebih lanjut tentang karakteristik sumber air baku dan kualitas fisik kimia mikrobiologi pada air baku.

KATA KUNCI: DAMIU, Kandungan bakteri *E.coli*,, karakteristik sumber air, perilaku operator, peralatan DAMIU