

KANDUNGAN ZAT ORGANIK PADA PELANGGAN TITIK TERDEKAT DAN TERJAUH ZONA 075 PERUMDA AIR MINUM WAY RILAU KOTA BANDAR LAMPUNG

Oleh

Mulyati

RINGKASAN

Kecamatan Bumi Waras, Kecamatan Teluk Betung Barat, Kecamatan Teluk Betung Selatan dan Kecamatan Panjang termasuk dalam zona 075. Permasalahan yang dialami Perumda Air Minum Way Rilau kota Bandar Lampung dalam pelayanan air bersih yaitu masalah kualitas air bersih yang sampai ke pelanggan, air tersebut dapat terkontaminasi zat-zat yang berbahaya dan akan menyebabkan perubahan kualitas air dari resevoir ke air pelanggan. Tujuan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui jumlah kandungan zat organik yang berada di resevoir, pelanggan titik terdekat dan terjauh zona 075. Air Sampel pelanggan titik terdekat dan terjauh diuji di laboratorium Perumda Air Minum Way Rilau dengan metode titrasi permanganometri. Data tersebut ditampilkan dalam bentuk tabel, grafik, dan deskriptif dengan mengacu pada Peraturan Menteri Kesehatan nomor 492/MENKES/PER/IV/2010 tentang persyaratan kualitas air minum. Kualitas air air pelanggan titik terdekat zona 075 didapatkan nilai terendah 3,2 mg/l, nilai tertinggi 4,1 mg/l dan nilai rata-rata 3,5 mg/l. Sedangkan pada titik terjauh nilai terendah 3,8 mg/l, nilai tertinggi 5,1 mg/l, dan nilai rata-rata 4,5 mg/l. Perubahan nilai kandungan zat organik dari reservoir ke titik terdekat rata-rata perubahan nilai yang didapat adalah 2,0 mg/l, dari reservoir ke titik terjauh didapatkan peningkatan nilai perubahan rata-rata 2,9 mg/l. Berdasarkan hasil analisis kandungan zat organik masih dibawah 10 mg/l yang berarti sesuai standar baku mutu Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 492/MENKES/PER/VI/2010.