

RINGKASAN

ANIK UNTIA. 2016340009. Analisis Kualitas Air Minum Isi Ulang di Depo Air Kecamatan Lowokwaru Malang Ditinjau dari Sumber Airnya. Pembimbing Utama: Dr. Ir. Kgs Ahmadi.,MP. Pembimbing Pedamping : Lorine Tantalu, S.Pi.,MP.,M.Sc..

Air merupakan kebutuhan utama manusia, hewan dan tumbuh-tumbuhan. Harga air minum isi ulang lebih murah dibandingkan dengan air minum kemasan, sehingga masyarakat memilih air minum isi ulang. Namun dari kualitasnya kawasan setempat masih dipertanyakan karena belum ada data yang pasti mengenai siklus atau pedoman peredaran dan pengawasannya (Suprihatin, 2008). Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kuantitas sumber air di depo air isi ulang di Wilayah Lowokwaru Kota Malang dan untuk mempertimbangkan keterkaitan antara sumber air minum dengan sifat air minum isi ulang secara fisika, kimia dan biologi.

Penelitian dilaksanakan pada bulan Juli-Agustus 2020 di Laboratorium Mikrobiologi Industri dan Laboratorium Rekayasa Proses Program Studi Teknologi Industri Pertanian, Universitas Tribhuwana Tungadewi, Malang. Pada parameter bau dan rasa, menggunakan metode deskriptif kualitatif sedangkan parameter: pH, suhu, TDS, dan E. coli menggunakan deskriptif kuantitatif. Penelitian ini menggunakan strategi pemeriksaan *purposive sampling*, menjadi pengujian bertujuan khusus. *purposive sampling* adalah suatu contoh strategi penjaminan dengan perenungan tertentu dengan alasan tidak semua contoh mempunyai model sesuai dengan yang telah diputuskan oleh para ahli oleh karena itu, pemilihan tes sengaja diputuskan tergantung pada tindakan tertentu yang dilakukan telah diteliti oleh ilmuwan untuk mendapatkan sampel yang representatif (Sugiyono, 2017: 85).

Hasil dari penelitian ini adalah terdapat 4 sumber air yang digunakan di Kecamatan Lowokwaru Kota Malang yaitu sumber air dari air sumur, PDAM Malang, Batu Malang dan Prigen-Pandaan. Dari keempat sumber air minum di Lowokwaru Malang berdasarkan analisa pemeriksaan laboratorium menunjukkan 100% sampel memenuhi persyaratan secara fisika yaitu ada tiga parameter bau yaitu tidak berbau, parameter rasa yaitu tidak berasa dan suhu sekitar 24°C. Persyaratan secara kimia yaitu empat sumber air minum memenuhi syarat konsentrasi pH berkisar 6,5-6,6. Dilihat dari hasil analisa laboratorium mikrobiologi yaitu empat sumber air minum isi ulang dari DAMIU pada Kecamatan Lowokwaru Malang layak untuk dikonsumsi sesuai dengan PERMENKES RI No 492/MENKES/Per/IV/2010 yaitu membahas tentang kualitas air minum dari segi fisika, kimia dan biologi.

Kata kunci : Kualitas air minum, Air minum isi ulang, kecamatan lowokwaru, sumber air minum