

RINGKASAN

AZIZ AHMAD ARSYAD. Pengawasan Mutu Mikrobiologi pada Produk Air Minum dalam Kemasan Botol 1500 mL di PT Aqua Golden Mississippi, Sukabumi. *Quality Control of Microbiology in 1500 mL Bottled Drinking Water Products at PT Aqua Golden Mississippi, Sukabumi*. Dibimbing oleh DEWI SARASTANI

PT Aqua Golden Mississippi Mekarsari, merupakan perusahaan yang memproduksi Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) dengan merek Aqua dan salah satu perusahaan yang tergabung dalam AQUA grup. AMDK yang diproduksi yaitu ukuran 220 mL, 450 mL, 750 mL, 600 mL, 1500 mL dan 5 galon. Kegiatan PKL di PT Aqua Golden Mississippi, Mekarsari bertujuan agar mahasiswa dapat mempelajari pengawasan mutu mikrobiologi pada produk akhir 1500 mL. Metode kerja yang dilakukan pada PKL ini yaitu pengamatan langsung, melakukan analisis dari hasil pengujian mutu, wawancara kepada karyawan yang terlibat, diskusi dan konsultasi dengan pembimbing lapang, serta pencarian informasi dan studi pustaka dari sumber yang dapat dipertanggungjawabkan kebenarannya.

Pengawasan mutu diperlukan untuk memastikan mutu produk telah memenuhi spesifikasi atau persyaratan mutu sesuai standar nasional dan ketentuan perusahaan demi menjamin keamanan produk yang akan didistribusikan. Pengawasan mutu AMDK di PT Aqua Golden Mississippi Mekarsari salah satunya adalah mutu mikrobiologi Mutu mikrobiologi yang diuji yaitu Angka Lempeng Total (ALT), *Coliform*, dan *Pseudomonas aeruginosa*. Hasil pengujian mutu akan dibandingkan dengan standar yang ditetapkan. Parameter dan standar mutu tersebut mengacu pada SNI 3553:2015 tentang air mineral.

Hasil analisis mutu mikrobiologi telah sesuai dengan persyaratan mutu yaitu ALT maksimal 100 koloni/mL (0 koloni/mL), *coliform* tidak terdeteksi, dan *Pseudomonas aeruginosa* tidak terdeteksi. Pada kegiatan penuangan sampel saat penyaringan dalam metode filtrasi, sampel masih dituang dari botolnya langsung. Hal ini menyebabkan volume air yang diuji kurang atau lebih dari 250 mL. Penulis menyarankan sampel terlebih dahulu disiapkan dalam gelas atau botol kaca steril untuk ukuran 250 mL agar volume sampel yang diuji tidak memiliki perbedaan yang signifikan dari volume yang seharusnya.

Kata kunci: AMDK, pengawasan mutu.