

1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Air adalah cairan jernih yang tidak berwarna, tidak berasa, dan tidak berbau. Air merupakan unsur yang tidak dapat dipisahkan dan merupakan kebutuhan utama makhluk hidup. Air dalam tubuh memiliki fungsi untuk menjaga kesegaran, pelepas dahaga, dan membantu pencernaan. Tubuh manusia terdiri dari 70 % cairan sehingga jumlah air yang dikonsumsi manusia relatif lebih banyak. Kebutuhan air dalam tubuh harus selalu terpenuhi agar metabolisme dapat berjalan dengan lancar. Air yang digunakan untuk minum harus memenuhi beberapa persyaratan khusus, antara lain tidak berwarna, tidak berasa, dan tidak berbau. Air bersih merupakan salah satu kebutuhan yang sangat mendasar bagi manusia karena diperlukan terus-menerus dalam kegiatan sehari-harinya untuk bertahan hidup. Manusia memerlukan sumber air bersih yang diperoleh dari air tanah maupun air permukaan. Tidak semua air baku dapat digunakan manusia untuk memenuhi kebutuhan air minum, hanya air baku yang memenuhi persyaratan kualitas air minum yang dapat digunakan untuk air minum .

Air yang bermutu adalah sifat air dan kandungan makhluk hidup, zat, energi atau komponen lain dalam air. Mutu air dinyatakan dengan beberapa parameter, yaitu parameter fisika (suhu, kekeruhan, padatan terlarut dan sebagainya), parameter kimia (pH, oksigen terlarut, BOD, kadar logam dan sebagainya) dan parameter biologis (keberadaan plankton, bakteri dan sebagainya).

AMDK adalah air yang telah diproses, tanpa bahan pangan lainnya dan bahan tambahan pangan, dikemas serta aman untuk diminum. Air mineral adalah air minum dalam kemasan yang mengandung mineral dalam jumlah tertentu tanpa menambahkan mineral, dengan atau tanpa penambahan oksigen (O₂) atau karbon dioksida (CO₂) (BSN 2015).

Kebutuhan AMDK meningkat tiap tahunnya. Peningkatan konsumsi AMDK disebabkan oleh menurunnya ketersediaan dan kualitas air bersih rumah tangga khususnya di perkotaan. Air dari tanah sudah tidak aman untuk dijadikan air minum karena telah terkontaminasi oleh limbah rumah tangga dan tangki septik. AMDK lebih dipilih konsumen karena meningkatnya pola hidup masyarakat yang serba praktis, mudah dan lebih cepat.

PT Aqua Golden Mississippi memproduksi AMDK ukuran 220 mL, 450 mL, 750 mL, 600 mL, 1500 mL dan 5 galon. Pengawasan mutu dilakukan pada semua produk mulai dari bahan baku sampai dengan produk akhir. Pengawasan mutu diperlukan untuk menjaga dan memastikan bahwa mutu dari bahan baku sampai produk akhir telah memenuhi spesifikasi yang telah ditetapkan perusahaan sehingga menjamin keamanan produk kepada konsumen.

1.2 Tujuan

Tujuan umum Praktik Kerja Lapangan yaitu mengaplikasikan ilmu yang telah didapat selama mengikuti perkuliahan, menambah wawasan, kemampuan

