

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Air merupakan sumber daya alam yang penting bagi manusia untuk kehidupan manusia sehari-hari. Fungsi air bagi kehidupan tidak dapat digantikan oleh senyawa lainnya, karena hampir semua kegiatan manusia membutuhkan air. Oleh karena itu sumber daya air harus dilindungi supaya tetap dapat dimanfaatkan dengan baik oleh manusia dan makhluk hidup lainnya. Aspek penghematan dan pelestarian sumber daya air harus ditanamkan kepada segenap pengguna air (Khaira, 2014).

Air minum merupakan kebutuhan utama makhluk hidup, termasuk juga manusia. Tubuh manusia terdiri dari 70% cairan, di mana kebutuhan akan cairan tersebut harus selalu terpenuhi supaya metabolisme berjalan dengan lancar. Pemenuhan kebutuhan cairan diperoleh dari konsumsi air minum setiap hari. Air mengandung beberapa mineral yang berperan dalam metabolisme. Manusia membutuhkan air sebanyak 2,1-2,8 liter per hari. Air minum memerlukan persyaratan yang ketat karena air minum langsung berhubungan dengan proses biologis tubuh yang menentukan kualitas kehidupan manusia. Lebih dari 70% tubuh manusia terdiri dari air dan lebih dari 90% proses biokimiawi tubuh memerlukan air sebagai mediumnya. Bila air minum manusia berkualitas tidak baik, maka akan mengganggu proses biokimiawi tubuh dan mengakibatkan gangguan fungsionalnya (Maulana, 2012).

Dalam hal persyaratan kualitas air minum harus sesuai dengan ketentuan yang tertuang dalam Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 492/MENKES/PER/IV/2010, yang di mana terdapat dua parameter tambahan yang meliputi persyaratan kimia, mikrobiologi, fisika dan radioaktivitas. Air minum dapat membuat orang jadi sehat, tetapi juga berpotensi sebagai media penularan penyakit, penyebab keracunan, dan sebagainya (Khaira, 2014).

Air minum dalam kemasan adalah air minum yang dilakukan pengolahan dengan sistem tertentu sehingga dapat langsung dikonsumsi atau diminum tanpa memasak atau merebusnya terlebih dahulu. Perusahaan air minum dalam kemasan

(AMDK) umumnya telah mendapat rekomendasi dari Badan Pengawasan Obat dan Makanan (BPOM) yang telah menerapkan Standar Nasional Indonesia (SNI 01-3553-2006) sehingga dalam pengolahan air minum tidak terkontaminasi zat atau pun bahan yang membahayakan kesehatan tubuh, salah satunya adalah logam berat (Khaira, 2014).

PT. Segar Murni Utama merupakan salah satu Perusahaan AMDK demineral yang melakukan proses pengolahan air baku menjadi air minum. Air minum dengan merek MOJOTRAS merupakan air minum yang diproses dengan mesin RO (*Reverse Osmosis*) dengan penyaringan mencapai 0,0001 mikron. Produk yang dihasilkan PT. Segar Murni Utama adalah galon 19 liter, botol 1500 ml, botol 600 ml, botol 330 ml, cup 240 ml dan cup 120 ml.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan umum Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Segar Murni Utama adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa dapat memperluas wawasan dan keterampilan dalam dunia kerja.
2. Memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan jenjang Diploma III (D3) Program Studi Teknologi Industri Pangan Jurusan Teknologi Pertanian Politeknik Negeri Jember.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Tujuan khusus Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada PT. Segar Murni Utama adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui, mempelajari dan memahami proses produksi AMDK demineral pada PT. Segar Murni Utama mulai dari bahan baku hingga proses pengemasan.

1.2.3 Manfaat PKL

Adapun manfaat Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada PT. Segar Murni Utama adalah sebagai berikut:

1. Menambah pengetahuan dan pengalaman dalam melakukan pekerjaan lapangan kerja yang sesungguhnya.
2. Menyiapkan diri untuk menyesuaikan dengan lingkungan kerja dimasa yang akan datang.
3. Melatih mahasiswa agar mampu beradaptasi dengan dunia kerja.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi Praktik Kerja Lapang (PKL)

Lokasi dilaksanakannya Praktik Kerja Lapang (PKL) berada di PT. Segar Murni Utama Jalan Raya Gayaman No. 1 Gayaman, Kecamatan Mojoanyar, Kabupaten Mojokerto, Jawa Timur, Indonesia. PKL dilaksanakan mulai tanggal 1 Agustus 2023 sampai dengan 31 November 2023.

1.3.2 Jadwal Kerja

Jadwal Kerja di PT. Segar Murni Utama, yaitu:

1. Hari kerja: Senin – Sabtu
2. Jam Kerja:
 - a. Senin – Kamis
Shift 1: 07.30 - 15.30 WIB, dan istirahat 12.00 - 13.00 WIB
Shift 2: 15.30 - 23.30 WIB, dan istirahat 18.00 - 19.00 WIB
 - b. Jumat
Shift 1: 07.30 - 15.30 WIB, dan istirahat 11.30 - 12.30 WIB
Shift 2: 15.30 - 23.30 WIB, dan istirahat 18.00 - 19.00 WIB
 - c. Sabtu
Shift 1: 07.30 - 12.30 WIB
Shift 2: 12.30 - 17.30 WIB

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan Praktik Kerja Lapang (PKL) di PT. Segar Murni Utama adalah sebagai berikut:

1. Wawancara

Melakukan tanya jawab dan diskusi dengan pembimbing lapang dan staff

tenaga ahli yang bersangkutan di PT. Segar Murni Utama.

2. Kerja nyata

Terlibat langsung atau ikut serta dalam melaksanakan proses produksi AMDK dengan arahan pembimbing lapang.

3. Observasi

Melakukan pengamatan secara langsung dengan berkeliling didalam area pabrik.

4. Dokumentasi

Dokumentasi dilakukan dengan cara pengambilan gambar, pengumpulan data dan mempelajari beberapa dokumen yang erat hubungannya dengan kegiatan perusahaan.

5. Studi pustaka

Mencari dan mengumpulkan data dari internet dan buku yang berkaitan dengan Pengendalian Kualitas Pada Proses Pengemasan Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) Di PT. Segar Murni Utama.