

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Air merupakan unsur yang sangat penting untuk menopang kelangsungan hidup bagi semua bentuk kehidupan di bumi. Air bersih memegang peranan penting dalam memenuhi kebutuhan pokok bagi manusia. Salah satu diantaranya yaitu dipergunakan untuk keperluan rumah tangga sebagai air minum. Di Indonesia sendiri sumber air bersih dapat diperoleh dengan berbagai macam cara, tergantung kondisi geografisnya. Sebagian besar masyarakat menggunakan air yang bersumber dari air tanah, baik air tanah dangkal maupun air tanah dalam (Cut Khairunnisa: 2012).

Air merupakan sumber kehidupan, tidak ada satupun makhluk hidup yang bisa hidup tanpa air. Sel dalam tubuh penuh dengan air, karena sel menggunakan air sebagai nutrisi, mineral dan bahan kimia dalam proses biologi. Setiap fungsi dalam tubuh diatur dan tergantung pada air. Air harus tersedia untuk membawa elemen penting yaitu, oksigen (O₂), hormon dan zat kimia pembawa pesan ke seluruh bagian tubuh. Oleh karena kebutuhan yang penting itu maka kualitas dan kuantitasnya harus tercukupi untuk tetap menjaga kesehatan dan kelangsungan hidup. (1 Meta Fauziah. 2011. Sehat Dengan Air Putih. Surabaya: Stomata. h.1)

Air merupakan salah satu sumberdaya alam yang menjadi sumber kehidupan bagi seluruh makhluk hidup yang ada di bumi ini, tak ada yang bisa menyangkal, bahwa air merupakan elemen penting dalam kehidupan manusia, tidak saja untuk dikonsumsi, kebutuhan akan air juga menopang banyak aktivitas manusia. Menurut Kodoatie, (2005) “Air merupakan material yang membuat kehidupan terjadi di Bumi”.

Air yang memiliki rumus (H₂O) tampak sederhana, air menunjukkan sifat kimia dan fisik yang sangat kompleks, air memiliki titik leleh 0° C jauh lebih tinggi jika dibandingkan dengan senyawa analog seperti hidrogen sulfida dan amonia. Sumber air utama pada air biasanya berada pada air permukaan dan air tanah,

pada air permukaan dapat ditemukan di danau, sungai, dan waduk, sedangkan pada air tanah terletak di bawah permukaan tanah, dimana air mengalir dan mengisi bukaan di bebatuan.

Menurut undang-undang RI No.7 Tahun 2004 tentang sumber daya air (Bab I, Pasal 1) Butir 2 disebutkan bahwa “ Air adalah semua air yang terdapat pada diatas ataupun dibawah ataupun permukaan tanah, termasuk dalam pengertian air permukaan, air tanah, air hujan, dan air laut yang berada di laut”. Butir 3 menyebutkan “Air tanah adalah air yang terdapat dalam lapisan atau batuan dibawah permukaan tanah”.

PT. Segar murni Utama merupakan salah satu perusahaan yang memproduksi AMDK Demineral dengan merk Mojo TRAS. Produk yang dihasilkan PT. Segar Murni Utama adalah galon 19 lt, botol 1500 ml, botol 600 ml, botol 330 ml, dan gelas 240 ml. Proses produksi AMDK di PT. Segar Murni Utama terdiri dari beberapa tahapan. Mulai dari tahapan penerimaan bahan baku, persiapan bahan baku, proses produksi, pengujian laboratorium produk, rilis produk, sampai penanganan produk non standar.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Adapun tujuan umum Praktek Kerja Lapang (PKL) pada PT. Segar Murni Utama sebagai berikut :

1. Mahasiswa dapat mengetahui wawasan dari dunia kerja
2. Untuk memenuhi syarat penyelesaian jenjang diploma III (D3) Program Studi Teknologi Industri Pangan Jurusan Pertanian Politeknik Negeri Jember
3. Menerapkan materi yang sudah dipelajari di perkuliahan pada apraktek Kerja Lapang.
4. Menumbuhkan profesionalisme Mahasiswa Sebelum memasuki dunia kerja.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Adapun tujuan khusus Praktek Kerja Lapang (PKL) pada PT. Segar Murni Utama sebagai Berikut :

- a. Untuk mengetahui dan mempelajari proses produksi AMDK demineral pada PT. Segar Murni Utama mulai dari pengambilan bahan baku hingga produk jadi.

1.2.3 Manfaat PKL

Adapun tujuan khusus Praktek Kerja Lapang (PKL) pada PT. Segar Murni Utama sebagai berikut :

1. Mendorong mahasiswa untuk berfikir kritis dan analitis
2. Memperoleh bekal pengalaman kerja untuk digunakan ketika mahasiswa terjun di dunia kerja
3. Menyiapkan diri untuk menyesuaikan dengan lingkungan industri pada masa yang akan datang.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi Praktek Kerja Lapang (PKL)

Lokasi Praktek kerja lapang (PKL) bertempat di PT. Segar Murni Utama, yang beralamat di Jl. Raya Mojokerto – Mojosari No. 1 Desa Gayaman Kecamatan Mojoanyar Kabupaten Mojokerto Indonesia. Dilaksanakan mulai tanggal 15 September 2021 sampai pada tanggal 31 Desember 2021.

1.3.2 Jadwal Kerja PT. Segar Murni Utama

Hari kerja : senin – sabtu

Jam Kerja :

- Senin – Kamis : 07.30 – 15.30 wib
Istirahat: 12.00 – 13.00 wib
- Jumat: 07.30 – 15.30 wib
Istirahat: 11.30 – 12.30 wib

- Sabtu: 07.30 – 12.30

Istirahat: -

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan praktek kerja lapang (PKL) di PT. Segar Murni Utama Sebagai Berikut:

a) Wawancara (*Interview*)

Melakukan tanya jawab dan diskusi secara langsung dengan pembimbing dan tenaga ahli yang bersangkutan di PT. Segar Murni Utama.

b) Kerja nyata

Terlibat langsung dalam proses produksi AMDK dengan bimbingan dan arahan dari pembimbing lapang.

c) Observasi

Melihat dan mengamati secara langsung kegiatan produksi yang ada.

d) Dokumentasi

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

e) Studi pustaka

Mengumpulkan data dari buku dan internet yang berkaitan dengan proses produksi air minum dalam kemasan (AMDK) demineral untuk dibandingkan dengan data yang telah diperoleh dari perusahaan.