

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Air merupakan salah satu kebutuhan utama untuk semua makhluk hidup. Banyak sekali kegunaan air bagi manusia, salah satunya yaitu untuk dikonsumsi. Hal ini dikarenakan cairan di dalam tubuh terdiri dari air dan elektrolit (Yaswir dan Ferawati, 2012). Namun tidak semua air dapat dikonsumsi secara langsung, perlu adanya *standard* kualitas yang harus dipenuhi agar air aman untuk dikonsumsi.

Air minum merupakan air rumah tangga yang melalui proses pengolahan atau tanpa proses pengolahan yang memenuhi syarat kesehatan dan dapat langsung diminum. Penyediaan air minum adalah kegiatan menyediakan air minum untuk memenuhi kebutuhan masyarakat agar mendapat kehidupan yang sehat, bersih dan produktif (Jurdi, 2019). Air yang sehat memiliki kualitas baik secara fisik yaitu tidak berwarna, tidak berbau dan tidak berasa. Kualitas kimia air minum yang harus dipenuhi yaitu air dengan pH normal (6,0-8,5), sedangkan kualitas mikrobiologi yang harus dipenuhi yaitu tidak terkontaminasi bakteri *coliform* (Sumiyati dkk., 2015). Untuk mendapatkan air minum berkualitas dan aman, masyarakat banyak menggunakan air minum dalam kemasan (AMDK). Hal ini dikarenakan industri AMDK telah memiliki izin usaha produksi, peredaran dan juga pengawasan dari pemerintah (Mirza, 2014). Di Indonesia banyak dijumpai perusahaan yang mengelola AMDK salah satunya yaitu PT Atlantic Biruraya.

PT Atlantic Biruraya merupakan perusahaan yang bergerak di bidang air minum dalam kemasan (AMDK) dengan merek dagang “Cheers”. *Cheers* sendiri memiliki makna perayaan, kebersamaan dan kesehatan. Dalam proses

pengolahan air menjadi AMDK perlu dilakukan beberapa tahap sehingga dapat dihasilkan produk yang berkualitas serta aman untuk dikonsumsi. Perusahaan ini memproduksi produk dalam berbagai ukuran antara lain *cup* 120 mL, 240 mL, botol 330 mL, 550 mL, 600 mL, 1.500 mL dan galon kapasitas 19,8 L.

Produk “Cheers” yang menjadi pembeda dari produk AMDK kompetitor adalah *Cheers Alkaline Powered*, dimana produk ini diproses melalui tahap yang berbeda dibandingkan produk AMDK lain sehingga diperoleh air minum dengan pH yang lebih tinggi. Peningkatan pH pada air minum bertujuan untuk menyeimbangkan pH dalam tubuh manusia yang cenderung bersifat asam. Hal tersebut menjadi latar belakang penulis dalam melakukan Praktek Kerja Industri Pengolahan Pangan di PT Atlantic Biruraya, Sukorejo untuk mengetahui dan mempelajari proses pengolahan AMDK yang baik dalam skala industri, serta dapat melihat secara langsung penerapan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan.

## **1.2. Tujuan Praktek Kerja Industri Pengolahan Pangan**

Adapun beberapa tujuan PKIPP di PT Atlantic Biruraya adalah sebagai berikut.

### **1.2.1. Tujuan Umum**

Mempelajari dan memahami penerapan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan, serta mengetahui dan melatih secara langsung proses pengolahan pangan dan permasalahannya.

### **1.2.2. Tujuan Khusus**

1. Mengetahui dan memahami keseluruhan proses produksi air minum dalam kemasan (AMDK) mulai dari penyediaan bahan baku, proses pengolahan, pengemasan hingga produk jadi yang siap didistribusikan ke konsumen.

2. Mempelajari cara pengendalian mutu, sanitasi perusahaan, dan penanganan limbah yang dihasilkan dari proses produksi air minum dalam kemasan.
3. Mengetahui sistem manajemen perusahaan meliputi struktur organisasi dan ketenagakerjaan.
4. Mengetahui lingkungan kerja dalam pabrik pengolahan pangan sebagai persiapan untuk menghadapi lingkungan tersebut setelah perkuliahan.

### **1.3. Metode Praktek Kerja Industri Pengolahan Pangan**

Metode yang dilakukan dalam PKIPP di PT Atlantic Biruraya ini adalah melakukan pengamatan pada seluruh proses pengolahan AMDK, mulai dari penerimaan bahan baku, pengolahan air minum menjadi suatu produk AMDK dan pengujian mutu secara fisika, mikrobiologi dan kimia. Pengamatan tersebut dilakukan untuk berbagai jenis ukuran produk AMDK yang diproduksi, baik ukuran kemasan *cup*, botol maupun galon. Selain itu, metode yang dilakukan yaitu tanya jawab (wawancara) dengan pekerja dan pembimbing lapangan baik secara daring dan luring, serta studi pustaka yang digunakan.

### **1.4. Waktu dan Tempat**

Praktek Kerja Industri Pengolahan Pangan ini dilaksanakan pada tanggal 18 Januari sampai dengan 30 Januari 2021 di PT Atlantic Biruraya yang berlokasi di Jalan Raya Surabaya-Malang KM. 52,2, Tambak Ngadimulyo, Kecamatan Sukorejo, Pasuruan, Jawa Timur (67161)