

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Praktek kerja lapang (PKL) merupakan salah satu program yang tercantum dalam kurikulum Politeknik Negeri Jember sebagai salah satu persyaratan kelulusan bagi mahasiswa. Pelaksanaan PKL dilakukan pada semester VIII di instansi terkait dengan program studi yang bersangkutan. Kegiatan belajar di lapangan ini merupakan rangkaian pembelajaran di luar sistem belajar mengajar tatap muka di dalam kelas. Program PKL ini mahasiswa secara perorangan dipersiapkan untuk mendapatkan pengalaman atau keterampilan khusus dari keadaan nyata di lapangan dalam bidang yang sesuai. Pengalaman yang diperoleh tersebut sebagai peningkatan skill yang meliputi keterampilan fisik, intelektual, sosial, dan manajerial. Pelaksanaan PKL dilaksanakan di PT. Sinar Sosro KPB Mojokerto yang merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang minuman ringan. PT. Sinar Sosro ini memproduksi minuman teh siap minum dalam kemasan botol yang pertama di Indonesia.

Teh merupakan minuman sehari hari yang cukup terkenal di indonesia, dan merupakan jenis minuman yang relatif murah serta mudah didapat. Faktor utama yang mendukung untuk mengkonsumsi teh ialah pemahaman yang masyarakat yang semakin luas tentang manfaat teh bagi kesehatan serta variasi penyajian dan olahan produk teh itu sendiri. Salah satu khasiat dari minuman teh berasal berasal dari senyawa katekin yang terkandung dalam daun teh. Selain katekin senyawa lain yang terkandung dalam minuman teh adalah zat stimulan kafein sehingga minuman teh dikenal sebagai minuman penyegar. Berbagai macam produk olahan dan minuman teh beredar dipasaran seiring berkembangnya teknologi yang semakin modern. Produk minuman teh dalam kemasan dibuat dari hasil ekstraksi teh yang dicampur sirup gula dan bahan tambahan pangan lainnya PT. Sinar Sosro menciptakan inovasi produk minuman teh dengan penambahan CO2 dengan nama produk "TEBS" dengan kemasan botol plastik berukuran 500 ml kemudian disusul dengan kemasan tebs rasa maron dengan penambahan bunga rosella.

Produk minuman tebs diproses secara hygienes dan kemudian dikemas dengan kemasan yang bertahap kondisi lingkungan seperti udara, dan partikel debu. Salah satu jenis kemasan yang digunakan pada produk minuman teh berkarbonasi adalah kemasan botol plastik/PET. Proses pengolahan dan kemasan ini sangat berperan penting dalam mempertahankan mutu dan masa simpan produk minuman teh. Proses mempertahankan dan memperbaiki mutu produk pangan tidak terlepas dari sistem pengawasan yang digunakan. Untuk menjamin kualitas produk minuman teh berkarbonasi, diperlukan pengawasan terhadap mutu produk yang dihasilkan. Pengawasan mutu meliputi berfungsi pengujian sesuai dengan karakteristik produk. Salah satunya adalah pengujian mutu mikrobiologi pada produk akhir minuman teh berkarbonasi.

Uji mikrobiolgi merupakan salah satu jenis uji yang penting, karena selain dapat menduga daya tahan simpan suatu makanan, juga dapat digunakan sebagai indikator sanitasi makanan atau indikator keamanan makanan. Pengujian mikrobiologi antara lain uji bakteri dan jamur pada makanan tersebut, pengujian mikrobiologi pada minuman teh berkarbonasi menentukan ada tidaknya bahaya mikrobiologis pada produk yang menjadi salah satu syarat keamanan produk sehingga dapat diketahui bahwa produk minuman teh berkarbonasi dalam kemasan aman untuk dikonsumsi oleh masyarakat.

Konsumen akan puas apabila produk yang mereka beli sesuai dengan keinginan dan harapannya. Kebutuhan konsumen terhadap barang dan jasa bukan hanya dari segi kuantitas tetapi juga kualitas atau mutu.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan umum dari penyelenggaraan kegiatan PKL ini adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan keterampilan mahasiswa dibidang perindustrian sebagai bekal untuk terjun ke masyarakat dan menghadapi dunia kerja.
2. Mahasiswa dapat memperoleh pengalaman dalam melakukan pekerjaan sesuai dengan yang ditekuni.

3. Mahasiswa dapat membandingkan penerapan teori dengan yang diterima dijenjang akademik dengan praktek dilapangan.

1.2.2. Tujuan Khusus PKL

Tujuan khusus dari penyelenggaraan kegiatan PKL ini adalah sebagai berikut :

1. Mahasiswa dapat menjelaskan kegiatan perusahaan yang berupa pengujian mutu mikrobiologi produk akhir minuman teh dilaboratorium Quality Control PT. Sinar Sosro sebagai salah satu bentuk pengawasan mutu produk.
2. Mengetahui dan menjelaskan secara langsung proses pengendalian mutu dengan uji mikrobiologi secara teori maupun praktrek pengendalian mutu produk teh botol Sosro.
3. Dapat menjelaskan proses produksi di PT. Sinar Sosro KPB Mojokerto.

1. 2.3 Manfaat PKL

Manfaat dari pelaksanaan kerja praktek di PT. Sinar Sosro KPB Mojokerto ini adalah :

1. Memperoleh gambaran tentang perusahaan dari segi proses produksi, pengendalian mutu, sanitasi, dan penanganan limbah
2. Memperoleh pengalaman kerja secara langsung sehingga dapat digunakan sebagai bekal bagi mahasiswa ketika terjun di dunia kerja.
3. Mahasiswa dapat meningkatkan kemampuan dan keahlian yang dimiliki serta dapat mengembangkan keahlian tersebut dan menambah pengetahuan dan wawasan tentang dunia kerja khususnya dunia industry.

1.3 Lokasi dan Waktu PKL

1.3.1 Lokasi PKL

Kegiatan PKL dilaksanakan di PT. Sinar Sosro KPB Mojokerto, Jawa Timur yang terletak di Jalan Ir. Sutami Lingkar Awang - Awang Kecamatan Mojosari, Kabupaten Mojokerto.

1.3.2 Waktu Kerja PKL

Kegiatan MKI dilaksanakan selama 512 jam terhitung mulai tanggal 01 Maret 2013 – 27 Mei 2016. Kegiatan PKL dilaksanakan mulai pukul 08.00 – 16.00 WIB (Senin – Jum'at) dan pukul 08.00 – 13.00 WIB (Sabtu).

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan kegiatan PKL sebagai berikut:

1.4.1 Pengenalan Lokasi dan Materi

Pelaksanaan kegiatan PKL diawali dengan pengenalan lokasi dan pemberian materi oleh pembimbing lapang. Pembimbing lapang mengenalkan lokasi praktek yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa dengan tujuan untuk pembagian tugas kepada masing-masing mahasiswa.

1.4.2 Pelaksanaan Kegiatan PKL

Pelaksanaan kegiatan PKL dilaksanakan sesuai dengan tugas yang telah diberikan oleh pembimbing lapang. Tugas praktek yang dilakukan pada unit *Departement Quality Control (QC)* di PT. Sinar Sosro KPB Mojokerto yaitu meliputi:

- *Field Inspector*
- Admin Gudang BS dan Gudang Karantina
- Analist Kimia
- Analist Mikrobiologi
- *Inspector Incoming Materials*
- Operator WWTP (*Waste Water Treatment Plant*)

14.3 Diskusi dua arah

Kegiatan praktek di PT. Sinar Sosro KPB Mojokerto selalu dipantau dan diarahkan oleh pembimbing lapang selaku Spv QC (*Quality Control*) yaitu Bapak Moch. Baiquni, ST. Pembimbing lapang juga memberikan materi yang dibutuhkan nantinya dalam penyusunan laporan.

1.4.4 Penyusunan Laporan

Penyusunan laporan dilaksanakan setelah kegiatan PKL selesai. Dalam penyusunan laporan pembimbing lapang juga mengoreksi ulang laporan yang

telah selesai dibuat oleh mahasiswa sebelum diserahkan kepada dosen pembimbing.