

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada keahlian dan kemampuan dalam melaksanakan serta mengembangkan standar-standar keahlian secara spesifik sesuai dengan yang dibutuhkan dalam sektor industri maupun instansi. Sistem pendidikan yang diajarkan berbasis pada peningkatan ketrampilan sumber daya manusia yang menggunakan ilmu pengetahuan serta ketrampilan dasar yang kuat sehingga tercipta lulusan yang mampu bersaing dan beradaptasi dengan lingkungannya. Perlunya pemahaman setiap persoalan dalam dunia kerja, membuat mahasiswa perlu melakukan kegiatan pelatihan kerja secara langsung dalam perusahaan ataupun instansi yang relevan dengan program pendidikan yang diikuti. Setelah menjalani kegiatan akademik, mahasiswa dapat menerapkan ilmu dan keahlian yang telah diperoleh selama menjalani pendidikan. Program yang dapat menunjang kegiatan tersebut yaitu Praktek Kerja Lapangan (PKL).

Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan yang mengharuskan mahasiswa untuk terjun langsung dalam industri. Kegiatan tersebut diharapkan mampu untuk mengembangkan ketrampilan dan pengetahuan dari mahasiswa sebagai bekal untuk bersaing dalam dunia kerja. Program kegiatan Praktek Kerja Lapangan ini memberikan kontribusi yang sangat berarti bagi mahasiswa untuk mempersiapkan diri dalam memasuki dunia kerja serta untuk pengembangan kompetensi mahasiswa di Program Studi Teknologi Industri Pangan Politeknik Negeri Jember.

Agar tercapainya kompetensi tersebut, maka pemilihan lokasi Praktek Kerja Lapangan di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jawa Timur sangat tepat, karena mahasiswa dapat mengaplikasikan teori serta praktikum-praktikum yang sudah dipelajari selama perkuliahan. Selain itu, Balai Pengkajian Teknologi

Pertanian Jawa Timur merupakan lembaga penelitian yang banyak memiliki kegiatan yang sesuai dengan Teknologi Industri Pangan khususnya dalam bidang pengolahan pangan serta analisa fisik terhadap bahan pangan agar suatu bahan tersebut dapat diolah juga memiliki nilai jual yang tinggi, salah satunya adalah bolu sorgum. Pembuatan bolu sorgum merupakan salah satu cara untuk meningkatkan nilai ekonomi serta pengembangan produk olahan berbahan dasar sorgum. Dalam pembuatannya, menggunakan 3 kali ulangan dengan perlakuan pemberian variasi konsentrasi *xanthan gum*, kemudian dilakukan pengujian terhadap biji sorgum, tepung sorgum, serta bolu sorgum yang meliputi analisa total asam, warna pada tepung, kadar air, kadar abu, kekerasan, daya kembang bolu, tekstur dan uji organoleptik. Dari pembuatan bolu sorgum ini, diharapkan akan didapatkan bolu sorgum yang terbaik dan disukai oleh konsumen.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini adalah memperluas wawasan dan memperdalam pemahaman mahasiswa mengenai kegiatan industri pengolahan pangan secara umum, kemampuan untuk memadukan ilmu keterampilan yang telah didapat dengan keterkaitannya di industri secara nyata dan upaya peningkatan minat keterampilan *life skill* dalam bentuk kewirausahaan pada aspek yang dikaji pada perusahaan atau industri, serta peningkatan kemampuan daya saing mahasiswa sebagai bekal alumni selepas lulus nanti.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Tujuan khusus dilaksanakannya Praktek Kerja Lapang (PKL) di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jawa Timur adalah sebagai berikut:

1. Memahami dan mempelajari lebih lanjut tentang pengolahan pangan yang dilakukan di Laboratorium Pasca Panen BPTP Jawa Timur

2. Mengetahui proses pembuatan bolu sorgum dengan perlakuan pemberian xanthan gum maupun tidak menggunakan perlakuan
3. Menganalisa bolu sorgum meliputi uji fisik dan organoleptik

1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat dari kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah sebagai berikut :

- a. Bagi BPTP Jawa Timur
 - 1) Sarana untuk memberikan penilaian kriteria tenaga kerja bagi instansi
 - 2) Membantu dalam proses produksi atau pekerjaan sehari-hari yang dilakukan selama PKL
- b. Bagi Perguruan Tinggi
 - 1) Memperoleh wawasan mengenai kajian teori yang dimanfaatkan oleh peneliti dan petani-petani
 - 2) Menjalin hubungan kerjasama yang baik antara industri dengan perguruan tinggi
 - 3) Sebagai masukan untuk evaluasi didalam peningkatan kualitas lulusan jurusan Teknologi Pertanian Politeknik Negeri Jember
- c. Bagi mahasiswa
 - 1) Mahasiswa menjadi lebih terlatih dalam mengerjakan kegiatan lapang dan terampil dalam bidangnya
 - 2) Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan diri setiap mahasiswa semakin meningkat
 - 3) Mahasiswa menjadi terlatih untuk berfikir kritis terhadap setiap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan yang sudah dibukukan
 - 4) Menumbuhkan karakter mahasiswa yang siap kerja

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi

Lokasi kegiatan Praktek Kerja Lapang di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) yang berada di Jl. Raya Karangploso Km. 4, Kepuharjo, Karangploso, Turi Rejo, Malang, Jawa Timur (65152) Telepon (0341) 494052 Fax (0341) 471255, E-mail: bptpjatim@litbang.deptan.go.id atau bptpjatim@yahoo.com

1.3.2 Jadwal Kerja

Praktek Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan pada 1 November 2019 sampai 31 Januari 2020. PKL dilakukan pada hari kerja yaitu setiap hari Senin sampai Jumat. Waktu kerja dimulai pukul 07.30 – 16.00 WIB pada hari Senin – Kamis dan pukul 07.30 – 16.30 WIB pada hari Jumat. Jadwal kerja di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur dapat dilihat pada Tabel 1.1 dan jadwal kegiatan selama PKL di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur dapat dilihat pada Tabel 1.2

Tabel 1.1 Jadwal Kerja Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur

Hari Kerja	Jam Kerja	Jam Istirahat
Senin – Kamis	07.30 – 16.00	12.00 – 13.00
Jumat	07.30 – 16.30	11.30 – 13.00

Tabel 1.2 Jadwal Kegiatan PKL di BPTP Jawa Timur

No	Jenis Kegiatan	November				Desember				Januari			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Perkenalan dengan pembimbing lapang, staff dan karyawan serta tata tertib laboratorium												
2	Studi literature												
3	Proses penepungan dan pembuatan bolu sorgum												
4	Diskusi dengan pembimbing lapang												
5	Penyusunan laporan praktek kerja lapang												
6	Revisi laporan PKL												
7	Presentasi hasil PKL												

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang digunakan dalam kegiatan Praktek Kerja Lapang yang dilaksanakan di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jawa Timur adalah sebagai berikut:

a. Data primer

Diperoleh dari kegiatan prsktek kerja lapang, yaitu dengsn ikut serta berperan aktif di lapangan dan melaksanakan kegiatan-kegiatan yang ada di laboratorium. Selain itu, data primer didapatkan dengan cara melaukan wawancara langsung dengan pihak-pihak yang bersangkutan

b. Data sekunder

Diperoleh dari buku-buku panduan perusahaan, hasil dari catatan-catatan mengenai kegiatan selama melaksanakan PKL, dan literature yang terkait