

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pendidikan merupakan sebuah sistem dimana berlangsung kegiatan belajar mengajar dan transformasi ilmu pengetahuan di dalamnya. Terdapat banyak program yang dilaksanakan untuk mencapai tujuan pendidikan yang diinginkan. Manfaat Program Pendidikan bagi dunia Pendidikan sebagai bentuk implementasi pengembangan kurikulum yang diselaraskan dengan kebutuhan industri. Praktek Kerja Lapangan adalah suatu kegiatan akademis yang wajib dilaksanakan oleh mahasiswa melalui magang kerja di suatu instansi pemerintah. Kegiatan Praktik kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan untuk meningkatkan profesionalitas bagi para tamatan, sehingga ketika menghadapi dunia luar sudah memiliki kesiapan mental dan siap dilatih dalam keperluan profesi, karena itu kegiatan praktek lapangan mutlak diperlukan untuk dapat mempersiapkan profesionalitas lulusan.

Industri Obat Tradisional (IOT) adalah industri yang memproduksi semua bentuk obat tradisional. Industri Obat Tradisional (IOT) hanya dapat diselenggarakan oleh badan hukum berbentuk perseroan terbatas atau koperasi. Industri Obat Tradisional (IOT) dapat melakukan semua tahapan proses pembuatan obat tradisional atau untuk sebagian tahapan proses pembuatan obat tradisional. Untuk memperoleh izin pendirian Industri Obat Tradisional (IOT) diperlukan persetujuan prinsip. Persetujuan prinsip untuk Industri Obat Tradisional (IOT) diberikan oleh Direktur Jendral. Persetujuan prinsip ini diberikan kepada pemohon untuk dapat melakukan persiapan-persiapan dan usaha pembangunan, pengadaan, pemasangan/instalasi peralatan dan lain-lain yang diperlukan pada lokasi yang disetujui. Persetujuan prinsip berlaku untuk jangka waktu 3 tahun dan dapat diperpanjang paling lama 1 tahun. Persetujuan prinsip batal dengan sendirinya apabila dalam jangka waktu 3 tahun atau melampaui jangka waktu perpanjangannya pemohon tidak melaksanakan kegiatan pembangunan secara fisik.

PT Balatif adalah salah satu industri obat tradisional yang memiliki personil untuk bertanggung jawab terhadap semua aspek – aspek yang berkaitan yang disebut sebagai *key personil*. Personil tersebut terdiri dari kepala bagian

produksi, kepala bagian pengawasan mutu (*Quality Control*), dan kepala bagian penjaminan mutu (*Quality Assurance*), dimana setiap bagian berdiri secara independen satu terhadap lain.

Departemen *Quality Control* (QC) adalah salah satu departemen yang terdapat di PT Balatif. Departemen *Quality Control* (QC) bertugas melakukan pengawasan mutu untuk menjamin pelulusan kualitas bahan awal, produk ruahan, dan produk jadi suatu obat agar sesuai dengan spesifikasi dan persyaratan yang telah ditetapkan oleh PT Balatif. Selain itu, PT Balatif juga melakukan evaluasi dan menyimpan baku pembanding. Setiap bahan baku simplisia awal, selalu dilakukan pengujian menggunakan metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT) untuk identifikasi dan dibandingkan dengan simplisia standar. Namun, sebelum pengujian dengan KLT, digunakan metode sonikasi yang diharapkan dapat mempercepat pembuatan ekstrak. Tentunya harus diteliti terlebih dahulu suhu dan waktu optimal yang dapat digunakan untuk mengekstrak suatu simplisia dengan gelombang ultrasonik.

Berdasarkan pernyataan diatas, diperlukannya pembekalan pengetahuan tentang Industri Obat Tradisional (IOT) dan penelitian secara langsung terhadap simplisia Lempuyang Wangi (*Zingiber aromaticum Val*), Lempuyang Gajah (*Zingiber zerumbet Linn*), dan Lempuyang Emprit (*Zingiber americanas*). Oleh karena itu, mahasiswa Program Studi Farmasi Universitas Ma Chung dengan PT Balatif bekerja sama menyelenggarakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan pada tanggal 3 Juli – 31 Agustus 2023. Dengan adanya kegiatan tersebut, diharapkan mahasiswa mampu mengimplementasikan ilmu yang telah diperoleh dari perguruan tinggi dengan kondisi sebenarnya di Industri Obat Tradisional (IOT).

## **1.2 Batasan Masalah**

Batasan masalah pada Praktik Kerja Lapangan di PT Balatif adalah :

1. Mahasiswa dapat melakukan Uji secara Mikroskopis terhadap simplisia Lempuyang Wangi (*Zingiber aromaticum Val*), Lempuyang Gajah (*Zingiber zerumbet Linn*), dan Lempuyang Emprit (*Zingiber americanas*).
2. Mahasiswa dapat melakukan Uji Kimiawi terhadap simplisia Lempuyang Wangi (*Zingiber aromaticum Val*), Lempuyang

Gajah (*Zingiber zerumbet Linn*), dan Lempuyang Emprit (*Zingiber americanas*).

3. Mahasiswa dapat membedakan simplisia Lempuyang Wangi (*Zingiber aromaticum Val*), Lempuyang Gajah (*Zingiber zerumbet Linn*), dan Lempuyang Emprit (*Zingiber americanas*).

### **1.3 Tujuan PKL**

Tujuan dilakukan Praktik Kerja Lapangan di PT Balatif adalah :

1. Mengetahui kegiatan langsung yang berhubungan dengan produksi dan pengujian obat tradisional di PT Balatif.
2. Menambah wawasan, pengalaman, dan keterampilan di dunia kerja.
3. Mengumpulkan data melalui pengamatan dan penelitian langsung yang digunakan untuk menyusun laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL).

### **1.4 Manfaat PKL**

Manfaat yang didapatkan pada saat melakukan Praktik Kerja Lapangan di PT Balatif diantaranya :

#### **1.4.1 Bagi Mahasiswa**

1. Mahasiswa mendapatkan pengalaman kerja nyata di Industri Farmasi dan mampu bekerja secara tim ataupun individu.
2. Mahasiswa dapat melatih mental, kedisiplinan, dan tanggung jawab terhadap tugas yang diberikan dalam dunia kerja yang sesungguhnya.
3. Mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang didapatkan selama perkuliahan dalam Praktik Kerja Lapangan.

#### **1.4.2 Bagi Industri**

1. Dapat menjalin kerja sama yang saling menguntungkan dan bermanfaat bagi PT Balatif dengan Universitas Ma Chung.
2. Membantu PT Balatif dalam menyelesaikan tugas sehari-hari selama Praktik Kerja Lapangan.
3. Membantu PT Balatif untuk memberikan ide, memecahkan masalah, dan mencari solusi, terutama departemen QC.

