

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang Pelaksanaan PKL

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu kegiatan yang dilakukan oleh mahasiswa sebagai bentuk penerapan ilmu yang telah diperoleh selama masa perkuliahan ke dalam dunia kerja secara nyata. Kegiatan ini penting untuk memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa, terutama dalam memahami kondisi dan alur kerja yang ada di lapangan, serta meningkatkan keterampilan praktis yang tidak sepenuhnya diperoleh di dalam lingkungan kampus.

Pelaksanaan PKL ini menjadi penting terutama bagi mahasiswa Program Studi Bioteknologi, karena memberikan kesempatan untuk mengenal lebih jauh teknik dan metode yang digunakan dalam kegiatan penelitian, khususnya di bidang biomolekuler. Melalui kegiatan ini, mahasiswa dapat mengembangkan kemampuan dalam pengamatan morfologi tanaman, analisis DNA, serta pengolahan datanya, seperti skoring hasil dari proses *Polymerase Chain Reaction* (PCR), sehingga mahasiswa tidak hanya memahami proses kerja di laboratorium saja, tetapi juga mampu menginterpretasikan data yang dihasilkan.

Kegiatan PKL ini dilaksanakan di Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Pemanis dan Serat (BRMP TAS), yang merupakan salah satu instansi penelitian yang bergerak di bidang pengembangan tanaman pemanis dan serat. Instansi ini memiliki berbagai fasilitas laboratorium, termasuk laboratorium biomolekuler, yang mendukung kegiatan penelitian dan pengujian tanaman. Melalui pelaksanaan PKL di BRMP TAS, diharapkan mahasiswa dapat memperoleh pengalaman kerja secara langsung, meningkatkan keterampilan dalam teknik analisis biomolekuler, serta memahami penerapan ilmu yang telah dipelajari selama perkuliahan. Selain itu, kegiatan ini juga diharapkan dapat memberikan wawasan baru mengenai dunia kerja serta menjadi bekal bagi mahasiswa dalam menghadapi dunia profesional di masa mendatang.