

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Magang adalah suatu bentuk kegiatan pembelajaran di luar lingkungan kampus yang bertujuan untuk memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam dunia kerja sesuai dengan bidang keilmuannya. Magang juga merupakan metode pembelajaran yang mengutamakan pengamatan langsung terhadap suatu pekerjaan, disertai dengan pemberian umpan balik guna meningkatkan kinerja atau memperbaiki kesalahan yang terjadi (Wijaya, 2019). Program ini merupakan bagian dari kurikulum pendidikan tinggi yang dirancang untuk mengintegrasikan teori yang diperoleh di bangku kuliah dengan praktik di lapangan. Melalui magang, mahasiswa akan ditempatkan di institusi, perusahaan, industri, atau lembaga yang relevan dengan program studinya untuk jangka waktu tertentu, di mana mereka dapat mengamati, mempelajari, dan ikut serta dalam berbagai aktivitas kerja nyata.

Penentuan tempat magang di UPT Proteksi Tanaman Pangan dan Hortikultura karena pekerjaan yang dilakukan di sana sangat relevan dengan kegiatan yang di pelajari selama masa perkuliahan, khususnya dalam bidang Ilmu Hama dan Penyakit serta, perlindungan tanaman. UPT PTPH Wilker Tulungagung berperan sebagai salah satu pusat pengembangan pertanian yang menerapkan metode pengendalian hayati terhadap komoditas tanaman pangan dan hortikultura (Amrullah, 2024). Kegiatan seperti pembuatan media inokulasi, pembuatan agensia pengendali hayati, serta penerapan ilmu penyuluhan yang sesuai dengan standar Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), menjadi aspek penting yang mendukung pengembangan kompetensi saya. Dengan melaksanakan magang di tempat ini, saya berharap dapat memperoleh pengalaman langsung, memperdalam pemahaman praktis, serta meningkatkan keterampilan yang dibutuhkan untuk menghadapi dunia kerja secara berkesinambungan dan profesional.

Analisa agroekosistem merupakan salah satu prinsip dasar dalam PHT (Pengendalian Hama Terpadu) yang menjadi pedoman penting bagi para tim POPT (Pengendali Organisme Pengganggu Tanaman) dalam menjalankan tugasnya. Proses ini dilakukan melalui pengamatan langsung terhadap kondisi agroekosistem

di lahan budidaya, mencakup berbagai komponen seperti tanaman, organisme pengganggu, musuh alami, serta faktor lingkungan seperti cuaca dan kelembaban tanah. Melalui analisa ini, tim POPT dapat memperoleh gambaran menyeluruh mengenai keadaan ekosistem pertanian, sehingga mampu menentukan langkah pengendalian yang tepat, ramah lingkungan, dan berkelanjutan. Tujuan utamanya adalah untuk memahami interaksi yang terjadi antara tanaman dan lingkungannya, serta mendeteksi sejak dini potensi gangguan yang dapat mempengaruhi kesehatan dan produktivitas tanaman. Dengan demikian, analisa agroekosistem menjadi fondasi penting dalam mendukung keberhasilan penerapan PHT secara efektif di lapangan.

1.2 Tujuan

1.2.1 Tujuan umum magang

1. Mahasiswa diharapkan dapat mengembangkan keterampilan dan kompetensi melalui berbagai aktivitas yang dilaksanakan di instansi tempat magang.
2. Mahasiswa diharapkan mampu memperoleh pemahaman secara langsung mengenai perbedaan antara teori yang dipelajari di perkuliahan dengan praktik yang dilakukan di instansi tempat pelaksanaan magang
3. Mahasiswa diharapkan mampu memanfaatkan kesempatan untuk terlibat secara aktif dalam aktivitas yang berkaitan dengan dunia kerja, guna mempersiapkan diri menghadapi tantangan di masa depan.

1.2.2 Tujuan khusus magang

1. Mahasiswa diharapkan mampu melakukan analisa agroekosistem secara tepat sebagai dasar dalam pengambilan keputusan Pengelolaan Hama Terpadu (PHT).
2. Mahasiswa diharapkan mampu menerapkan prinsip – prinsip budidaya tanaman sehat sebagai upaya untuk menjaga keseimbangan ekosistem pertanian.

3. Mahasiswa diharapkan mampu menguasai keterampilan dalam bidang Pengelolaan Hama Terpadu (PHT) sebagai pengendalian yang efektif dan ramah lingkungan.

1.3 Manfaat

Manfaat dari praktik kerja lapang magang diantaranya yaitu :

1. Mahasiswa terlatih dalam meningkatkan keterampilan serta memperdalam pengetahuannya melalui berbagai kegiatan yang relevan dengan keilmuannya.
2. Mahasiswa terlatih dalam membentuk etos kerja yang berintegritas dan berkarakter.
3. Mahasiswa terlatih dalam melakukan berbagai kegiatan di UPT Proteksi Tanaman Pangan dan Hortikultura Tulungagung.

1.4 Lokasi dan Waktu

Praktik Kerja Lapang magang diselenggarakan di UPT Proteksi PTPH Wilker Tulungagung yang berlokasi di Jl. Wonorejo, Sumbergempol, Kabupaten Tulungagung. Kegiatan magang berlangsung dari tanggal 31 Januari hingga 28 Mei 2025, dengan jadwal kerja mulai Senin hingga Jumat, dari pukul 08.00 hingga 16.00 WIB.

1.5 Metode Pelaksanaan

Adapun metode pelaksanaan magang mahasiswa di UPT PTPH Wilker Tulungagung dilakukan dengan cara sebagai berikut:

1.5.1 Praktik langsung

Mahasiswa terlibat langsung dalam berbagai kegiatan, baik di laboratorium maupun di lapangan. Sebelum pelaksanaan, mahasiswa terlebih dahulu menerima arahan dari pembimbing lapang mengenai prosedur pelaksanaan kegiatan. Arahan ini bertujuan untuk memberikan pemahaman mengenai mekanisme yang tepat serta mengurangi kemungkinan terjadinya kesalahan selama menjalankan tugas di UPT PTPH Wilker Tulungagung.

1.5.2 Diskusi

Diskusi dilakukan antara mahasiswa, pembimbing lapang, serta staf di UPT PTPH Wilker Tulungagung. Kegiatan ini bertujuan untuk memperdalam pemahaman dan mencari solusi atas permasalahan yang muncul baik di laboratorium maupun di lapangan. Waktu pelaksanaan diskusi bersifat fleksibel, disesuaikan dengan adanya informasi baru dari pembimbing lapang atau situasi yang memerlukan penyelesaian bersama melalui forum diskusi.

1.5.3 Dokumentasi

Mahasiswa mendokumentasikan setiap aktivitas yang dilakukan, baik di laboratorium maupun di lapangan. Dokumentasi tersebut berfungsi sebagai data pendukung sekaligus bukti pelaksanaan kegiatan selama berada di UPT PTPH Wilker Tulungagung

1.5.4 Studi Pustaka

Mahasiswa melaksanakan kegiatan ini dengan menghimpun informasi dan pengetahuan yang diperoleh selama berada di UPT PTPH Wilker Tulungagung, serta dari berbagai sumber literatur seperti jurnal, artikel ilmiah, buku, dan referensi pendukung lainnya.