

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang mahasiswa merupakan kegiatan yang wajib dilakukan mahasiswa di instansi atau di tempat industri, hal tersebut untuk meningkatkan keterampilan dan ilmu pengetahuan yang di dapat selama masa perkuliahan dan dapat di implementasikan di luar kampus. Kegiatan magang mahasiswa dilakukukan oleh mahasiswa semester 8 untuk program am studi diploma 4 yang berlangsung selama 4 bulan. Dengan adanya kegiatan ini, mahasiswa diharapkan dapat mengasah skill dan juga mendapatkan pengalaman baru yang nantinya berguna dan dijadikan modal awal bagi mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja. Kegiatan magang mahasiswa ini sebagai wujud implementasi nyata dari praktikum yang telah dilakukan selama perkuliahan

Pemilihan UPT Proteksi Tanaman Pangan dan Hortikultura (PTPH) Wilker Tulungagung sebagai tempat PKL dikarenakan apa yang dilaksanakan sesuai dengan beberapa ilmu yang telah didapatkan mahasiswa selama masa perkuliahan dan praktikum di kampus. UPT PTPH berfokus pada kegiatan seperti pembuatan agens hayati, perbanyakan isolat bakteri ataupun jamur, gerakan pengendalian organisme pengganggu tanaman dan identifikasi penyakit ataupun hama tanaman.

Berdasarkan fokus kegiatan yang dilakukan di UPT PTPH tersebut berkaitan dengan yang dipelajari di program studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan seperti ilmu hama dan ilmu penyakit tanaman, pengelolaan hama terpadu, K3 dan penyuluhan pertanian diharapkan mampu dijadikan peluang oleh mahasiswa agar dapat mendapatkan pengalaman dan keterampilan yang nyata tentang dunia kerja yang berkesinambungan dengan yang di pelajari di program studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa

1. Meningkatkan keterampilan, *skill* dan juga kemampuan mahasiswa mengenai kegiatan yang dilakukan di instansi tempat magang.
2. Mengetahui perbedaan yang nyata mengenai apa yang dipelajari pada saat perkuliahan dengan kegiatan yang dilakukan di instansi tempat magang.

3. Mendapatkan kesempatan lebih banyak untuk melakukan hal-hal yang berkaitan langsung dengan dunia kerja kelak.

1.2.2 Tujuan Khusus Mahgang Mahasiswa

1. Mahasiswa mampu memahami teknik pembuatan agens pengendali hayati sesuai SOP
2. Mahasiswa mampu mengetahui dan memahami teknik perbanyak agens pengendali hayati untuk di distribusikan kepada kelompok tani.
3. Mahasiswa mampu mengetahui dan memahami teknik pengujian agensia pengendali hayati yang layak untuk didistribusikan kepada kelompok tani.

1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa

Manfaat magang mahasiswa untuk mahasiswa Teknologi Produksi Tanaman Pangan antara lain :

1. Mahasiswa memperoleh pengetahuan mengenai teknik pembuatan agens pengendali hayati sesuai SOP dari UPT PTPH Wilker Tulungagung.
2. Mahasiswa mampu melakukan uji kelayakan agensia hayati sebelum digunakan dilapang.
3. Mahasiswa mendapatkan bekal tentang bagaimana melakukan penyuluhan kepada petani untuk melakukan budidaya tanaman sehat.
4. Mahasiswa mendapatkan bekal terkait bagaimana sistem, perilaku dan sikap yang baik di dunia kerja

Manfaat bagi Magang Mahasiswa untuk Program Studi D-IV Teknologi Produksi Tanaman Pangan antara lain :

1. Menghasilkan lulusan yang mempunyai pengalaman yang sesuai dengan bidang keilmuan yang diambil selama masa perkuliahan.
2. Menjalin kerjasama antara Program Studi D-IV Teknologi Produksi Tanaman Pangan Politenik Negeri Jember dengan UPT PTPH Wilker Tulungagung.

1.3 Lokasi dan Waktu PKL

Magang mahasiswa dilaksanakan di UPT Proteksi Tanaman Pangan dan Hortikultura (PTPH) Wilayah Kerja Tulungagung Jl. Raya Wonorejo, Kecamatan Sumbergempol, Kabupaten Tulungagung, Kode Pos (66291). Kegiatan magang ini dilaksanakan mulai tanggal 31 Januari 2025 sampai 31 Mei 2025. Jadwal kerja di UPT PTPH Wilker Tulungagung dimulai pada hari Senin – Jum'at pukul 08.00 – 16.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan magang mahasiswa di UPT PTPH Wilker Tulungagung sebagai berikut:

1.4.1 Praktik Langsung

Mahasiswa melakukan kegiatan secara langsung baik di laboratorium maupun terjun langsung di lahan. Sebelum memulai kegiatan mahasiswa mendapatkan arahan langsung dari pembimbing lapang tentang bagaimana mekanisme melakukan kegiatan tersebut, hal ini bertujuan agar mahasiswa mengetahui mekanisme yang baik dan benar serta meminimalisir kesalahan pada saat melakukan suatu kegiatan di UPT PTPH Wilker Tulungagung.

1.4.2 Diskusi

Kegiatan diskusi dilakukan oleh mahasiswa, pembimbing lapang dan juga staff yang ada di UPT PTPH Wilker Tulungagung. Kegiatan ini dilakukan untuk mendapatkan informasi lebih banyak dan penyelesaian masalah yang terjadi di laboratorium maupun di lapang. Waktu untuk kegiatan diskusi ini dilakukan tidak menentu, dilakukan diskusi jika memang ada informasi baru dari pembimbing lapang dan adanya suatu hal yang perlu diselesaikan dengan diskusi bersama.

1.4.3 Dokumentasi

Kegiatan ini dilakukan oleh mahasiswa dengan mengabadikan setiap kegiatan yang dilakukan di laboratorium maupun dilapang. Hal tersebut dilakukan sebagai data

pendukung atau bukti bahwa mahasiswa telah melaksanakan kegiatan di UPT PTPH Wilker Tulungagung.

1.4.4 Studi Pustaka

Kegiatan ini dilakukan oleh mahasiswa dengan mengumpulkan informasi ataupun pengetahuan yang didapatkan di UPT PTPH Wilker Tulungagung dan dari beberapa literatur seperti jurnal, artikel hasil penelitian, buku dan literatur pendukung lainnya.