

BAB 1 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 perkuliahan dan dapat di implementasikan di luar kampus. Kegiatan Magang Mahasiswa dilakukan oleh mahasiswa semester 8 untuk program studi diploma 4 yang berlangsung selama 4 bulan. Dengan adanya program Magang Mahasiswa ini diharapkan mahasiswa dapat mengasah *skill* dan juga mendapatkan pengalaman baru yang nantinya berguna dan dijadikan modal awal bagi mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja. Program 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 magang dikarenakan apa yang dilaksanakan sesuai dengan beberapa ilmu yang telah didapatkan mahasiswa selama masa perkuliahan dan praktikum di kampus. UPT PTPH menyediakan pelayanan bagi petani dalam menangani masalah pada sektor pertanian, seperti pengendalian hama dan penyakit. 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.

Tanaman padi (*Oryza sativa*) merupakan salah satu tanaman pangan terpenting di Indonesia bahkan menjadi makanan pokok sebagian besar penduduk di dunia. Dalam budidaya tanaman padi, pastinya tidak terlepas dari serangan hama dan penyakit yang dapat menurunkan hasil produksi tanaman. Untuk hal itu, perlu dilakukan pengendalian secara tepat yaitu pengendalian secara terpadu.

Pengendalian hama secara terpadu merupakan teknik pengendalian dengan memanfaatkan musuh alami, seperti refugia. Refugia dijadikan sebagai penarik serangga yang ditanam pada pematang sawah sebagai tempat tinggal musuh alami. Hal tersebut bertujuan agar mengurangi penggunaan pestisida kimia pada lahan budidaya milik petani, karena penggunaan jangka panjang akan menyebabkan dampak negatif yaitu dapat menjadikan kondisi lingkungan yang tidak sehat. Kebanyakan dari serangga lebih menyukai bunga yang berukuran kecil, cenderung terbuka, dengan waktu berbunga yang cukup lama yang biasanya terdapat pada bunga dari famili *Compositae* atau *Asteraceae* (Erdiyansyah, 2017). Refugia kenikir (*Cosmos caudatus*) memiliki warna dan aroma bunga yang mencolok yang dapat menarik serangga musuh alami sebagai predator.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa:

Mahasiswa mampu meningkatkan keterampilan dan menerapkan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan pada kegiatan magang, serta mendapat kesempatan lebih banyak untuk terjun langsung di dunia kerja.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa:

1. Mahasiswa mampu meningkatkan keterampilan dalam perbanyakan bibit refugia.
2. Mahasiswa mampu menganalisa permasalahan terkait teknik perbanyakan refugia
3. Mahasiswa mampu memberikan solusi alternatif terhadap permasalahan yang ada
4. Mahasiswa mampu melakukan perbanyakan refugia sesuai dengan standar operasional prosedur
5. Mahasiswa mampu mengetahui bahaya dalam proses perbanyakan refugia

1.2.3 Manfaat bagi Mahasiswa dalam kegiatan Magang mahasiswa:

1. Mahasiswa mampu meningkatkan keterampilan dalam teknik perbanyakan bibit refugia.
2. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan pengetahuannya

sehingga kepercayaan diri semakin meningkat.

3. Mahasiswa mendapatkan bekal tentang praktik dilapang sesuai SOP dari UPT PTPH Wilker Tulungagung.
4. Mahasiswa mampu menerapkan pengetahuan terkait praktik dilapang dan dapat bekerja secara individual maupun kelompok.

1.2.4 Manfaat bagi Program Studi D-IV Teknologi Produksi Tanaman Pangan dalam kegiatan Magang Mahasiswa 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 Magang

Kegiatan 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 Mahasiswa 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. 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.

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.

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.

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.