

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Magang Program Sarjana Terapan merupakan bagian dari program pendidikan yang memungkinkan mahasiswa untuk belajar secara langsung di lingkungan industri. Tujuan utama magang untuk meningkatkan keterampilan, intelektual, pengembangan diri mahasiswa pada dunia atau instansi terkait, serta memfasilitasi penerapan langsung pengetahuan yang diperoleh selama perkuliahan di lapangan kerja. Magang yang dilaksanakan pada semester VIII (delapan) bagi mahasiswa dengan program jenjang Diploma IV menjadi salah satu persyaratan kelulusan mahasiswa. PT. Profitani Lestari Internasional merupakan perusahaan yang dipilih mahasiswa untuk melaksanakan kegiatan magang.

PT. Profitani Lestari Internasional merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur dan memproduksi jenis pupuk majemuk, nutrisi tanaman, dan fungisida. PT. Profitani Lestari Internasional berlokasi di Jalan Mliwis No 82 Genteng Kulon, Banyuwangi, Jawa Timur. Kegiatan Magang Program Sarjana Terapan dilaksanakan mulai pada tanggal 1 Maret 2024 – 30 Juni 2024.

Padi (*Oryza Sativa* L.) merupakan tanaman pangan utama yang banyak dikonsumsi masyarakat Indonesia. Namun dengan adanya jumlah penduduk di Indonesia yang semakin meningkat mengakibatkan kebutuhan beras di Indonesia tidak mampu mencukupi sehingga melakukan impor untuk memenuhi kebutuhan pangan masyarakat (Sari, 2014). Kebutuhan konsumsi masyarakat yang cukup tinggi dapat diartikan bahwa produksi tanaman padi penghasil beras perlu ditingkatkan lagi agar dapat mencukupi kebutuhan pangan masyarakat Indonesia. Untuk meningkatkan produktifitas salah satu alternatif yang dapat digunakan yaitu dengan aplikasi zat pengatur tumbuh.

Menurut Asra *et al.*, (2020) menyatakan zat pengatur tumbuh merupakan senyawa organik non nutrisi pada tumbuhan yang aktif bekerja dalam merangsang dan mengubah pertumbuhan dan perkembangan suatu tumbuhan pada konsentrasi

rendah, akan memberikan respon secara fisiologis, biokimia maupun morfologis. Terdapat tiga hormon mutlak yang dibutuhkan oleh tanaman dalam proses pertumbuhannya, yaitu hormon Auksin, Giberelin, dan Sitokinin (Santoso, 2016). Apabila tanaman kekurangan salah satu hormon tersebut maka pertumbuhan tanaman akan terganggu, yaitu tanaman menjadi kerdil (pertumbuhan lambat) dan pertumbuhan akar kurang sempurna.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

Berikut tujuan dan manfaat kegiatan magang, yaitu :

### **1.1.1 Tujuan Umum Kegiatan Magang**

Secara umum kegiatan magang bertujuan meningkatkan keterampilan, pengetahuan, serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan industri, perusahaan atau instansi yang layak dijadikan tempat magang. Maka dari itu, mahasiswa diharapkan mampu mengembangkan dan meningkatkan keterampilan serta bersosialisasi.

### **1.1.2 Tujuan Khusus Kegiatan Magang**

Tujuan Khusus Kegiatan Magang ini, yaitu:

1. Meningkatkan keterampilan dan kompetensi dalam produksi pupuk cair di PT. Profitani Lestari Internasional
2. Meningkatkan keterampilan dan kompetensi dalam budidaya padi di PT. Profitani Lestari Internasional
3. Mampu menganalisis hasil usaha tani terkait budidaya padi di PT. Profitani Lestari Internasional

### **1.1.3 Manfaat Kegiatan Magang**

Manfaat dalam kegiatan magang, yaitu:

1. Manfaat untuk mahasiswa
  1. Mahasiswa dapat menambah pengetahuan dan keterampilan dalam proses produksi pupuk cair di PT. Profitani Lestari Internasional
  2. Mahasiswa dapat meningkatkan keterampilan dan kompetensi dalam budidaya padi di PT. Profitani Lestari Internasional

3. Mahasiswa mampu melakukan analisa kelayakan usaha tani padi di PT. Profitani Lestari Internasional
2. Manfaat untuk Program Studi D-IV Teknologi Produksi Tanaman Pangan
  1. Mampu menghasilkan lulusan dengan keterampilan dan ilmu pengetahuan yang mumpuni dibidangnya.
  2. Dapat menjalin kerjasama antara Program Studi D-IV Teknologi Produksi Tanaman Pangan Politeknik Negeri Jember dengan PT. Profitani Lestari Internasional.
  3. Sebagai bentuk perbaikan kurikulum melalui informasi yang diperoleh dari program magang dan praktik kerja lapangan sehingga mampu menyesuaikan dengan perkembangan dunia pertanian.

### **1.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan**

Magang Program Sarjana Terapan dilaksanakan di PT. Profitani Lestari Internasional Banyuwangi Jalan Mliwis No 82 Genteng Kulon, Banyuwangi, Jawa Timur. Kegiatan magang dimulai pada tanggal 1 Maret 2024 - 29 Juni 2024. Jadwal kerja dimulai pada hari senin-sabtu pukul 08.00 sampai pukul 16.00 WIB.

### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Pelaksanaan Maagang di PT. Profitani Lestari Internasional dilaksanakan dengan arahan dan bimbingan dari pembimbing lapang dengan beberapa metode, yaitu:

#### **1.4.1 Observasi**

Observasi dilakukan dengan melakukan pengamatan secara langsung pada semua kegiatan yang dilakukan di PT Profitani Lestari Internasional Banyuwangi. Hal tersebut dilakukan dengan tujuan dapat mengetahui kondisi dan situasi serta dapat membandingkan hasil nyata pada lapangan dengan hasil wawancara.

#### **1.4.2 Praktik Langsung**

Mahasiswa melakukan secara langsung kegiatan yang berada di lapang mulai dari kegiatan produksi pupuk cair hingga kegiatan budidaya padi serta berinteraksi langsung dengan para pekerja di PT. Profitani Lestari Internasional.

#### 1.4.3 Penulisan Kegiatan Harian

Penulisan kegiatan harian dilakukan dengan mengisi buku laporan harian selama kegiatan berlangsung di PT. Profitani Lestari. Penulisan laporan harian dilakukan setiap hari kerja dimulai tanggal 1 Maret 2024 sampai dengan 29 Juni 2024.

#### 1.4.4 Wawancara

Wawancara yang dilakukan yaitu dengan berinteraksi dan mengumpulkan informasi untuk menjawab dan menyelesaikan permasalahan yang berada dilapangan dengan pembimbing lapang.

#### 1.4.5 Dokumentasi

Dokumentasi dilakukan dengan cara mengumpulkan data sekunder berupa foto kegiatan yang dilakukan saat di PT Profitani Lestari Internasional sebagai data pendukung dan data bukti kegiatan selama kegiatan pelaksanaan kegiatan magang.

#### 1.4.6 Studi Pustaka

Studi pustaka yang dilakukan dengan mengumpulkan informasi dan data sekunder yang menunjang di PT Profitani Lestari Internasional dan dari beberapa literatur berupa jurnal, artikel hasil penelitian, dan pendukung lainnya.

#### 1.4.7 Pembuatan Laporan

Pembuatan laporan magang di PT. Proftani Lestari Internasional melibatkan proses dokumentasi dan analisis kegiatan serta pengalaman yang diperoleh selama magang di perusahaan tersebut.