

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Magang termasuk salah satu kegiatan utama dalam melaksanakan pendidikan di Politeknik Negeri Jember. Magang merupakan kegiatan keikutsertaan dalam serangkaian proses yang berlangsung di tempat kerja selama 919 jam untuk program Diploma IV. Kegiatan ini merupakan kegiatan dimana mahasiswa dapat mengaplikasikan teori yang diperoleh selama dibangku perkuliahan serta mempraktekkan secara langsung, kegiatan Magang ini diharapkan dapat memberikan pengetahuan serta pengalaman tentang dunia kerja yang sebenarnya dimana tanggung jawab, disiplin dan ketelitian sangat diperlukan di dalamnya. Adanya kegiatan Magang ini adalah agar mahasiswa akan bertambah wawasan mengenai hal-hal yang berkaitan dengan manajemen agroindustri, salah satu perusahaan agroindustri yang memberikan kesempatan pada mahasiswa untuk melakukan praktek Magang.

Indonesia merupakan negara agraris yang memiliki tanah yang subur dan sangat berpotensi untuk menjadi negara maju dengan memanfaatkan pertaniannya. Namun, kondisi yang ada di sekitar kita saat ini menunjukkan hal yang sebaliknya karena komponen-komponen pendukung yang dibutuhkan dalam pertanian tidak berjalan seimbang sehingga menciptakan kondisi pertanian yang memprihatinkan. Penyebab dari kondisi pertanian yang memprihatinkan ini adalah penggunaan pupuk kimia dalam turun waktu yang relatif lama dan tidak terkontrol untuk meningkatkan hasil pertanian. Pemberian pupuk tersebut dapat mengurangi kesuburan tanah karena mikroorganismenya yang ada di dalam tanah yang berperan dalam penyuburan tanah akan tidur atau mengalami dormansi, serta dapat menghambat pertumbuhan tanaman. Kerusakan lahan pertanian akibat pemakaian pupuk kimia oleh petani dapat diperbaiki dengan menggunakan konsep pertanian organik yang ramah lingkungan.

Bokashi dan kompos merupakan teknologi yang mengolah limbah pertanian secara cepat melalui fermentasi hayati untuk menghasilkan bahan organik. Banyak bahan baku disekitar kita yang dapat menghasilkan bahan organik dan

mikroorganisme yang dapat memperbaiki kesuburan tanah. Selain mudah didapatkan juga murah, sehingga petani dapat menghasilkan pupuk sendiri dan tidak bergantung pada produsen pupuk. MOL adalah kumpulan organisme bermanfaat yang dapat digunakan sebagai dekomposer, agens hayati dan pupuk mikroba bagi tanaman. Eksplorasi dan pengembangan MOL sangat mudah dilakukan. Batang pisang (*Musa paradisiaca*) bisa digunakan sebagai sumber biakan, dan mikroorganisme yang menguraikan batang pisang ekologiannya berasal dari sekitar perakaran atau batang pisang.

Pada kegiatan pembuatan Mikroorganisme Lokal (MOL) Eksplorasi Tanah mengatasi permasalahan tingkat kesuburan tanah yang rendah. Produk Mikroorganisme Lokal (MOL) Eksplorasi Tanah merupakan salah satu produk yang diproduksi oleh P4S Bintang Tani Sejahtera, MOL Eksplorasi Tanah menjadi alternatif meningkatkan kesuburan tanah yang dilakukan secara organik karena didalam produk ini terdapat berbagai mikroorganisme yang dapat berperan memperbaiki sifat biologis tanah sehingga berpengaruh terhadap peningkatan kesuburan tanah.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### 1.2.1 Tujuan Umum Magang

Adapun tujuan umum dari Magang ini adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan yang layak dijadikan tempat Magang
2. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh dibangku kuliah.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Adapun tujuan khusus dari Magang ini adalah sebagai berikut:

1. Mampu menjelaskan dan melakukan proses pembuatan Mikroorganisme Lokal (MOL) Eksplorasi Tanah di P4S Bintang Tani Sejahtera.
2. Mampu menganalisis permasalahan yang ada dalam proses pembuatan Mikroorganisme Lokal (MOL) Eksplorasi Tanah di P4S Bintang Tani Sejahtera.

3. Mampu memberikan solusi permasalahan dalam Mikroorganisme Lokal (MOL) Eksplorasi Tanah di P4S Bintang Tani Sejahtera.

### 1.2.3 Manfaat Magang

Adapun manfaat dan Magang ini adalah sebagai berikut :

1. Mahasiswa memperoleh pengetahuan dan wawasan dalam proses pembuatan Mikroorganisme Lokal (MOL) Eksplorasi Tanah
2. Bagi Perusahaan, perusahaan mendapatkan tenaga kerja sementara dan hasil laporan ini dapat digunakan sebagai sumber informasi mengenai situasi umum perusahaan.
3. Mahasiswa terlatih untuk berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang dikerjakan.

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan praktek Magang ini dilaksanakan selama 480 jam pada tanggal 8 Agustus 2022 s/d 13 Oktober 2022. Adapun aktifitas Magang ini dilaksanakan pada:

- Tanggal : 8 Agustus 2022 s/d 13 Oktober 2022  
Jam Kerja : Senin – Minggu, Jam 07.00 - 16.00  
Lokasi : Pusat Pelatihan Pertanian Dan Pedesaan Swadaya (P4S) Bintang Tani Sejahtera yang terletak di Desa Karang Melok Kecamatan Tamanan Kabupaten Bondowoso

Tabel 1.1 Waktu Kegiatan Magang di P4S Bintang Tani Sejahtera

<b>Waktu</b>	<b>Kegiatan</b>
Senin – Minggu	
06.30 – 07.00	Bersih – bersih
07.00 – 12.00	Kegiatan Magang
12.00 – 13.00	Ishoma
13.00 – 16.00	Kegiatan Magang
Selasa dan Minggu	
19.00 – 21.00	Diskusi Malam

*Sumber : P4S Bintang Tani Sejahtera, 2022*

#### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Pelaksanaan magang menggunakan beberapa metode dalam pelaksanaannya yang bertujuan untuk mendapatkan data sebagai bahan pembauatan laporan, yaitu :

##### **1. Praktek Lapang**

Terlihat secara langsung dengan kegiatan yang dilakukan di lapangan, dengan arahan dari pembimbing lapang atau tenaga kerja lainnya.

##### **2. Dokumentasi**

Mencari sumber data sekunder dan data pendukung dengan menggunakan gambar (foto) dokumentasi sebagai bukti hasil kegiatan magang.

##### **3. Observasi**

Teknik pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung selama pelaksanaan kegiatan magang di P4S Bintang Tani Sejahtera.

##### **4. Wawancara**

Metode dengan melakukan Tanya jawab secara langsung baik secara formal maupun nonformal kepada narasumber yang mempunyai informasi akurat dan terpercaya serta sesuai dengan data dilapangan.