

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi negeri di Jawa Timur yang menghasilkan Sarjana Terapan yang memiliki kompetensi dalam pengembangan Teknologi Produksi Tanaman Pangan. Program magang merupakan salah satu program mata kuliah wajib yang harus dijadikan oleh mahasiswa Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Jurusan Pertanian, Politeknik Negeri Jember. Magang menjadi sarana bagi mahasiswa untuk mengetahui dunia kerja secara profesional. Mengikuti magang kerja, mahasiswa diharapkan dapat memiliki pengalaman dan keterampilan yang mumpuni untuk menjadi lulusan yang kompeten dan siap untuk memasuki dunia kerja.

PT. Bali Sri Organik merupakan perusahaan yang bergerak dalam pengelolaan lahan pertanian dengan memperhatikan kelestarian lingkungan. PT. Bali Sri Organik berfokus pada pengelolaan pertanian khususnya pada tanaman padi yang bebas dari penggunaan pupuk dan pestisida kimia untuk menghasilkan beras yang berkualitas dengan mengupayakan kelestarian lingkungan. Padi termasuk tanaman pangan penghasil beras yang memegang peranan penting dalam kehidupan masyarakat. Beras yang dihasilkan memiliki sumber karbohidrat yang dibutuhkan tubuh untuk memperoleh energi. Maka, perlu adanya peningkatan produktivitas tanaman padi untuk memenuhi kebutuhan pangan yang terus meningkat seiring bertambahnya populasi manusia.

Produksi padi di provinsi Bali pada tahun 2023 sebesar 673.580 ton GKG mengalami penurunan sekitar 5,6% pada tahun 2024 sebesar 635.473 ton GKG (BPS, 2025). Budidaya padi sawah secara umum menggunakan metode konvensional yang menggunakan jarak tanam rapat (20 cm x 20 cm). Proses pemindahan bibit padi ke lahan dengan cara mencabut bibit dan memotong bagian atasnya lalu menanam 6-8 bibit per lubang sehingga membutuhkan bibit dalam jumlah banyak rata-rata 30-40 kg/ha serta penggunaan bibit yang sudah tua berumur 20-30 hari mengakibatkan bibit mengalami cekaman dan kerusakan akar. Selain itu, jarak tanam yang rapat dapat menurunkan jumlah anakan produktif sehingga hasil produksinya menurun (Husny dan Manisah, 2024).

Salah satu tanaman padi yang dibudidayakan di PT. Bali Sri Organik yaitu padi merah varietas cempo merah yang termasuk salah satu kultivar padi beras merah dan mengandung gizi tinggi serta sangat baik untuk kesehatan tetapi produktivitasnya rendah. Metode untuk meningkatkan produktivitas padi di PT. Bali Sri Organik yaitu memanfaatkan metode budidaya SRI (*System Rice of Intensification*). Metode budidaya SRI merupakan alternatif sistem produksi pertanian yang ramah lingkungan dan meningkatkan produktivitas padi. Penggunaan bahan organik dalam metode SRI pada pupuk dan pestisida dinilai lebih ramah lingkungan dan menghemat biaya operasional (Nurhartati dan Astuti, 2024). Jarak tanam yang lebih lebar ini mampu menunjang perkembangan akar, pengendalian gulma secara manual, dan pengendalian hama penyakit menggunakan pestisida nabati (Nugroho, dkk. 2021).

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Tujuan umum dari pelaksanaan magang kerja sebagai berikut :

- a. Mahasiswa dapat menerapkan teori yang dipelajari di bangku kuliah dalam dunia kerja yang sesungguhnya.
- b. Memperkenalkan tantangan, tanggung jawab, dan etika kerja yang harus dipenuhi dalam dunia profesional.
- c. Membuka peluang untuk berinteraksi dengan profesional di bidang yang relevan, sehingga dapat membangun jaringan yang bermanfaat untuk karir di masa depan.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

Tujuan khusus pelaksanaan magang kerja sebagai berikut :

1. Mendapatkan pengetahuan tentang penggunaan metode SRI untuk budidaya padi varietas cempo di PT. Bali Sri Organik.
2. Mampu melaksanakan penggunaan metode SRI untuk budidaya padi varietas cempo di PT. Bali Sri Organik.
3. Mengetahui prinsip – prinsip metode SRI yang digunakan untuk budidaya padi varietas cempo di PT. Bali Sri Organik.

### 1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat yang diperoleh dari pelaksanaan magang kerja sebagai berikut :

- a. Bagi mahasiswa dapat menambah pengetahuan dan keterampilan dalam budidaya padi untuk mencapai produksi tanaman pangan yang optimal dengan metode pertanian organik dan berkelanjutan dipadukan dengan peran adat dan budaya setempat.
- b. Bagi penyelenggara magang dapat bertukar wawasan mengenai proses produksi mulai dari pra tanam, budidaya, hingga pasca panen untuk mendapatkan solusi yang terjadi selama praktik kerja lapang
- c. Bagi Polije mendapatkan informasi dan gambaran perkembangan teknologi yang diterapkan di industri pertanian.

### 1.3 Lokasi dan Waktu

Pelaksanaan kegiatan magang kerja ini dilaksanakan di gudang dan lahan PT. Bali Sri Organik yang berlokasi di Jl. Paninjauan, Sangeh, Kecamatan Abiansemal, Kabupaten Badung, Bali 80352. Kegiatan magang dilaksanakan selama 4 bulan, yang dimulai tanggal 17 Februari 2025 hingga 22 Mei 2025 dengan hari kerja Senin samapi Jumat dengan ketentuan jam kerja pukul 09.00-15.00 WITA.

### 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan Praktik Kerja Lapang (PKL) di PT. Bali Sri Organik sebagai berikut :

#### 1. Observasi

Mahasiswa melaksanakan pengamatan secara langsung di lapangan untuk memantau dan mempelajari berbagai aktivitas yang berlangsung di Lokasi PKL.

#### 2. Praktik Lapang

Mahasiswa melakukan kegiatan secara langsung di gudang dan di lahan PT. Bali Sri Organik. Sebelum dimulai kegiatan mahasiswa mendapatkan arahan langsung dari pembimbing lapang tentang mekanisme melakukan kegiatan tersebut, sehingga mahasiswa mengetahui dengan baik mekanisme dan

mampu meminimalisir kesalahan saat melakukan kegiatan di PT. Bali Sri Organik.

### 3. Diskusi

Kegiatan diskusi dilakukan mahasiswa dengan pembimbing lapang dan staff yang ada di PT. Bali Sri Organik. Kegiatan ini dilakukan untuk mendapatkan informasi lebih banyak dan penyelesaian terkait masalah yang terjadi saat kegiatan kerja lapang. Waktu pelaksanaan diskusi tidak menentu, dilakukan diskusi apabila ada informasi baru dari pembimbing lapang dan adanya suatu hal yang perlu diselesaikan dengan diskusi bersama.

### 4. Dokumentasi

Kegiatan ini dilakukan oleh mahasiswa dengan mengabdikan setiap kegiatan yang dilakukan di gudang dan di lahan PT. Bali Sri Organik. Hasil dokumentasi digunakan sebagai data pendukung dan bukti bahwa mahasiswa telah melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL).

### 5. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mengumpulkan data dari literatur, artikel, laporan, jurnal, maupun melakukan pencarian langsung di internet yang bertujuan untuk melengkapi informasi dan pengetahuan yang sudah didapatkan sebagai penunjang dalam penyusunan laporan magang.

### 6. Pelaporan Praktik Kerja Lapang

Tugas akhir yang dilakukan dalam praktik kerja lapang yaitu membuat laporan akhir PKL berbentuk karya tulis yang meliputi kegiatan umum maupun kegiatan khusus yang terpilih dari kegiatan awal hingga akhir di PT. Bali Sri Organik.