

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore Banyuwangi (PT SGN Unit PG Glenmore Banyuwangi) adalah Sub Holding Komoditi Gula PTPN III (Persero) Holding Perkebunan yang ditugaskan untuk mengelola seluruh Pabrik Gula yang ada di lingkungan PTPN Group. PT Sinergi Gula Nusantara Pabrik Gula Glenmore Banyuwangi terletak di Kecamatan Glenmore Kabupaten Banyuwangi dan bergerak di bidang industri gula pasir kristal putih yang dalam keseluruhan proses produksinya menggunakan teknologi modern. PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore Banyuwangi sendiri memiliki 2 kegiatan dalam satu tahun yaitu tahap produksi gula selama kurang lebih 150 hari dan sisanya pada tahap *maintenance* mesin.

Mahasiswa diharapkan memiliki kemampuan baik dalam bermasyarakat dan di dalam dunia kerja baik secara teknis maupun secara praktis yang sesuai dengan bidangnya. Maka perlu dilaksanakan program Magang. Magang merupakan salah satu program Pendidikan di Politeknik Negeri Jember yang dilaksanakan pada semester VI sebagai salah satu syarat kelulusan. Berdasarkan uraian latar belakang berikut, maka penulis mengambil judul tentang “Manajemen Usaha *Trichogramma Sp* pada PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore Kabupaten Banyuwangi”. Alasan memilih judul ini yaitu untuk mengetahui cara budidaya *Trichogramma Sp* dan mengurangi penggunaan pestisida.

Tanaman tebu (*Saccharum sp*) merupakan komoditas utama sebagai penghasil bahan baku pembuatan gula. Dengan meningkatnya penduduk di Indonesia, menyebabkan konsumsi pangan juga semakin meningkat, salah satunya adalah gula. Kebutuhan gula nasional saat ini mencapai 6 juta ton pertahun yang terdiri atas 2,7 - 2,9 juta ton gula konsumsi dan 3 -3,2 juta ton gula industri. Tanaman tebu sendiri termasuk kedalam jenis rerumputan yang tergolong *family Gramineae* dan hidup di daerah beriklim tropis. Di Indonesia sendiri, tebu biasanya dibudidayakan di daerah Sumatera dan Jawa. Tebu tidak hanya menghasilkan gula,

tapi juga bisa menghasilkan tetes yang digunakan untuk MSG, kecap, dan etanol. Limbahnya juga bisa berupa blotong yang bisa dijadikan bahan pupuk organik dan ampas tebu yang bisa dijadikan bahan bakar tenaga listrik atau boiler.

Semua perusahaan pastinya ingin menghasilkan sesuatu yang berkualitas. Untuk mencapai hal tersebut diperlukan manajemen yang baik agar dapat menciptakan standar kualitas yang diinginkan. Pabrik gula pastinya menginginkan gula yang baik dan berkualitas. Oleh karena itu, diperlukannya manajemen dalam mengolah tebu yang berkualitas sebagai bahan bakunya. Perusahaan perlu memastikan faktor-faktor apa saja yang dapat menghasilkan tebu berkualitas seperti pembibitan, pemupukan, penanggulangan hama, pemeliharaan, penetapan lahan, penetapan masa tanam, dan pemanenan. Dengan memenejerial faktor-faktor tersebut, diharapkan mampu membantu mendapatkan tebu yang berkualitas dan gula yang diinginkan.

Pada setiap budidaya tanaman pasti ditemukan hama pengganggu, tidak menutup kemungkinan terjadi juga pada tanaman tebu. Hama yang menyerang pada tanaman tebu dapat memperbesar resiko gagalnya mendapatkan tebu yang berkualitas. Salah satu hama yang ada pada tanaman tebu adalah penggerek batang dan pucuk tebu yang dapat menyebabkan kerugian secara ekonomi. PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore memiliki cara alami untuk menanggulangi hama penggerek yaitu dengan budidaya *trichogramma sp.* *Trichogramma sp* merupakan musuh alami hama penggerek padi, juga pada hama penggerek tebu dan jagung. *Trichogramma sp* ini salah satu parasitoid telur, artinya *Trichogramma sp* ini menyerang telur hama penggerek tebu. Proses penyebaran atau aplikasi dari *trichogramma sp* ini dengan menggunakan kertas pias.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat Magang**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Tujuan umum dalam pelaksanaan magang adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan kewirausahaan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan yang dijadikan tempat magang.
2. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan di lapangan dengan yang diperoleh pada saat di perkuliahan. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.
3. Mengaitkan antara pengetahuan akademik dengan pengetahuan praktis serta menghimpun data mengenai suatu kajian pokok dalam bidang keahliannya.
4. Melatih para mahasiswa mengerjakan di lapangan dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.

#### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus dalam pelaksanaan magang di PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore adalah sebagai berikut :

1. Menjelaskan manajemen produksi *trichogramma sp.* pada PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore Banyuwangi.
2. Mengidentifikasi dan menganalisis permasalahan manajemen produksi *trichogramma sp.* pada PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore Banyuwangi.
3. Memberikan solusi yang sesuai dengan permasalahan yang terjadi di budidaya *trichogramma sp.* pada PT Sinergi Gula Nusantara Banyuwangi.

#### 1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat yang diperoleh dalam pelaksanaan magang di PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore adalah sebagai berikut :

1. Bagi Mahasiswa
  - a. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan di lapangan dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahlian.
  - b. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan diri semakin meningkat.

- c. Mahasiswa terlatih untuk dapat memberikan solusi dan permasalahan di lapangan.
2. Bagi Politeknik Negeri Jember
    - a. Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan IPTEKS yang diterapkan di industri untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
    - b. Membuka peluang kerjasama yang lebih bersungguh-sungguh dan secara terus-menerus.
  3. Bagi PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore Banyuwangi
    - a. Meringankan beban pekerjaan karyawan
    - b. Mendapatkan alternatif solusi-solusi dari beberapa permasalahan di lapangan atau lingkungan perusahaan.

### **1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja**

Kegiatan magang dilaksanakan di PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore Banyuwangi yang berlokasi di Jalan Lintas Selatan Km. 04 Kecamatan Glenmore Kabupaten Banyuwangi 68466 – Jawa Timur Indonesia. Waktu pelaksanaan kegiatan magang dilaksanakan selama 4 bulan dimulai tanggal 6 Maret 2023 hingga 30 Juni 2023. Jadwal kegiatan magang sesuai dengan jam kerja karyawan pada PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore Banyuwangi adalah sebagai berikut :

- a. Senin – Kamis : Pukul 07.00 WIB – 16.00 WIB
- b. Jumat – Sabtu : Pukul 07.00 WIB – 11.00 WIB

### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Metode pelaksanaan yang digunakan dalam kegiatan magang di PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore Banyuwangi adalah sebagai berikut :

1. Pengumpulan Data Primer

Metode pengumpulan data secara langsung (primer) yaitu :

  - a. Observasi Lapang

Observasi lapang adalah kegiatan pengumpulan data dengan cara langsung terjun ke lapang untuk mengetahui dan melaksanakan kegiatan disertai dengan melakukan pencatatan terhadap apa yang telah didapat dan dilakukan.

b. Wawancara

Wawancara yang dilakukan dalam kegiatan magang yaitu dengan cara menanyakan langsung kepada pembimbing lapang maupun tenaga kerja/karyawan PT Sinergi Gula Nusantara Pabrik Gula Glenmore.

c. Pengamatan

Pengamatan yang dilakukan dalam kegiatan magang yaitu dengan mengamati sistem kerja yang ada pada perusahaan. Selain itu, melakukan pengamatan terhadap kendala dan juga masalah yang dialami perusahaan.

d. Dokumentasi

Dokumentasi yang dilakukan dalam kegiatan magang yaitu mendokumentasikan kegiatan-kegiatan yang telah dilakukan, yang berupa foto maupun video.

2. Data Sekunder

Metode data sekunder yaitu mengumpulkan data informasi yang diperoleh dari literatur atau sumber-sumber yang dapat dipertanggungjawabkan seperti dokumen perusahaan, laporan magang dan jurnal yang berkaitan dengan sub bidang tanaman dan tebu rakyat dan manajemen sumber daya manusia.