

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Magang Program Sarjana Terapan merupakan bagian penting untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) setiap mahasiswa diwajibkan mengikuti kegiatan Magang Program Sarjana Terapan. Tujuan dari praktek kerja lapangan adalah untuk memberikan pengalaman dunia kerja yang nyata kepada mahasiswa dan juga kesempatan bagi mereka untuk mengaplikasikan ilmu yang telah di pelajari selama kuliah di dunia kerja pada bidang produksi tanaman pangan. Selain itu, praktek kerja lapangan juga membantu mahasiswa untuk memahami prosedur kerja, sistem kerja, dan hal-hal lain yang terkait dengan bidang ilmu yang mereka pelajari, serta mengembangkan kreativitas untuk memahami dan menyelesaikan permasalahan industri serta menghasilkan ide-ide inovatif yang bermanfaat bagi kemajuan IPTEK di Indonesia.

PT. Agra Intan Makmur Sejahtera (AIMS) merupakan perusahaan swasta nasional yang bergerak dibidang pembibitan kentang dan menjadi produsen benih kentang Chitra Garut yang telah bersertifikat. PT. AIMS memiliki beberapa lahan produksi seperti Lahan Kampung Patrol, Desa Cinta, Karangtengah, Garut, Jawa Barat, yang juga merupakan lokasi PT. AIMS, serta Lahan Cikajang, Garut, Jawa Barat. PT. AIMS juga mendukung usaha-usaha pemerintah dibidang ketahanan pangan nasional yaitu dalam membantu program diversifikasi pangan. PT. AIMS juga sedang melakukan pengembangan produksi melalui sistem kemitraan dimana PT. AIMS telah melakukan kemitraan di berbagai wilayah diantaranya Kemitraan Kertasari Pangalengan, Kab. Bandung, Jawa Barat, Lombok Timur, Nusa Tenggara Barat (NTB), Jambi, Humbahas, Sumatera Utara, Magelang, Semarang dan Pemalang, Jawa Tengah, serta Malang, Jawa Timur.

Kegiatan Magang di PT. Agra Intan Makmur Sejahtera (AIMS) sangatlah rinci dan detail dimana Teknik Budidaya Kentang dilakukan secara menyeluruh. Magang di PT. AIMS terdapat beberapa Departement diantaranya Departement Kultur Jaringan, Screen House, Pengendalian Hama Penyakit Terpadu (PHPT),

*Open Field*, dan Gudang Penyimpanan. Dimana setiap mahasiswa melakukan kegiatan lapang sesuai dengan jobdesk masing-masing Departement. Akan tetapi tetap harus bisa mengetahui semua apa yang dipelajari oleh masing-masing Departement.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang Sarjana Terapan**

1. Melatih para mahasiswa untuk mengetahui teknik penyimpanan kentang bibit kelas benih dasar G0 yang baik dan benar.
2. Melatih kebersamaan kelompok dalam kegiatan paraktek kerja lapang.
3. Menambah pengalaman kerja bagi mahasiswa untuk menambah kepercayaan dan kematangan diri.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang Sarjana Terapan**

Tujuan khusus kegiatan Magang Sarjana Terapan adalah:

1. Peningkatan pengetahuan teknik penyimpanan benih kentang G0 yang diterapkan di PT. Agra Intan Makmur Sejahtera (AIMS)
2. Meningkatkan pengetahuan mahasiswa dalam pemilihan benih kentang sesuai kualitas mutu dan standart.
3. Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam budidaya kentang.

### **1.2.3 Manfaat Magang Sarjana Terapan**

1. Mahasiswa dilatih untuk melakukan kerja lapangan, sekaligus mempraktikan berbagai keterampilan yang relevan dengan bidang keahliannya.
2. Mahasiswa mempunyai kesempatan untuk memperkuat keterampilan dan pengetahuan untuk meningkatkan rasa percaya diri dan kedewasaan.
3. Menumbuhkan kerja berkarakter.

## **1.3 Lokasi dan Waktu**

Kegiatan Magang Program Sarjana Terapan dilaksanakan di PT. Agra Intan Makmur Sejahtera (AIMS) yang terletak di Kampung Patrol, Desa Cinta, Kecamatan Karangtengah, Kabupaten Garut, Jawa Barat. Pelaksanaan Magang Program Sarjana Terapan dimulai pada tanggal 3 Februari 2025 s/d 15 Mei 2025

dengan jadwal kerja harian 8 jam pada hari Senin sampai dengan hari Sabtu.

#### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Metode pelaksanaan praktik kerja lapang di PT. AIMS Garut Jawa Barat sebagai berikut:

##### **a. Observasi**

Mahasiswa mengamati langsung kegiatan yang dilakukan di PT. Agra Intan Makmur Sejahtera (AIMS) Garut Jawa Barat dengan tujuan untuk mengetahui situasi, kondisi lahan dan beberapa ruangan. Kegiatan yang dilakukan pada saat observasi antara lain: survey screen house, survey tempat produksi planlet aklam, survey tempat nutrisi, dan konsultasi monitoring langsung ke pembimbing lapang selaku supervisor Screen House PT. Agra Intan Makmur Sejahtera Garut Jawa Barat.

##### **b. Wawancara dan Diskusi**

Mahasiswa melakukan wawancara dan diskusi dengan pembimbing lapangan dan seluruh pihak terkait pada saat melakukan penelitian lapangan. Diskusi ini dilakukan secara berkala dengan pengawas lapangan sehingga dapat diperoleh informasi terkait operasional teknik penyimpanan benih kentang, mulai dari menerima hasil panen, hingga proses penyimpanan di *cold storage* di PT. Agra Intan Makmur Sejahtera (AIMS) Garut Jawa Barat.

##### **c. Praktek Langsung**

Mahasiswa berpartisipasi langsung di lapangan dengan membantu karyawan dalam setiap kegiatan. Kegiatan praktek langsung meliputi kegiatan lapangan seperti penimbangan hasil panen, counting awal, sortasi, grading, counting hasil akhir, treatment, dan tahapan akhir proses penyimpanan di *cold storage*. Praktek langsung dilakukan dibawah arahan pembimbing lapangan dan dilakukan oleh mahasiswa yang melakukan praktek lapangan di Gudang.

##### **d. Dokumentasi**

Metode dokumentasi yaitu metode pengambilan gambar dari kegiatan pelaksanaan ketika Magang Program Sarjana Terapan berlangsung.

##### **e. Menyusun Laporan Praktikum Lapangan**

Mahasiswa menulis Laporan Praktikum Lapangan, yaitu laporan yang

melingkupi kegiatan yang dilaksanakan di PT. Agara Intan Makmur Sejahtera (AIMS) Garut Jawa Barat yang menyebutkan secara umum dan secara khusus membahas setiap kegiatan yang dilakukan secara keseluruhan.

f. Studi Pustaka

Mahasiswa memanfaatkan sumber pustaka sebagai bahan referensi untuk menulis laporan. Sumber daya perpustakaan dapat diperoleh dari majalah, buku atau langsung dari sumber terkait dengan tujuan untuk melengkapi sumber perpustakaan dan dijadikan sebagai dasar pelaporan praktik penelitian lapangan.