

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang merupakan kegiatan penting yang berfungsi sebagai batu loncatan bagi mahasiswa untuk meraih karier incaran di masa depan. Kegiatan ini memberikan dampak positif dalam peningkatan kualitas mahasiswa sebelum mereka memasuki dunia kerja secara profesional (Faisal, 2023). Melalui magang, mahasiswa tidak hanya dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan, tetapi juga memperluas jaringan profesional, mengembangkan kemampuan beradaptasi, serta memperoleh umpan balik dan evaluasi yang berharga. Selain itu, magang juga berperan dalam meningkatkan disiplin, kreativitas, kesopanan, komunikasi, serta kemajuan aktivitas mahasiswa. Dengan demikian, magang diharapkan mampu menjadi fondasi awal yang memperkuat kesiapan mahasiswa dalam menghadapi tantangan dunia kerja sekaligus meningkatkan peluang mereka untuk berkarir.

CV GOODPLANT merupakan salah satu pelaku usaha yang fokus mengembangkan inovasi hidroponik dengan memproduksi nutrisi AB Mix berkualitas serta aktif membudidayakan berbagai jenis sayuran dan buah-buahan. Dalam menjalankan operasionalnya, perusahaan ini telah mengadopsi perangkat berbasis teknologi *smart green house* guna memastikan efisiensi dan ketepatan pemeliharaan tanaman secara otomatis. Dengan dukungan teknologi tersebut, CV GOODPLANT mampu menghasilkan komoditas unggulan seperti selada, kangkung, bayam, pakcoy, sawi, cabai, tomat, hingga melon dengan standar kualitas yang tetap terjaga dan konsisten. Selain itu, dalam memperluas jangkauan produksinya, CV GOODPLANT juga telah menjalin kemitraan dengan Kebun Melon Hidroponik Dekaka.

CV GOODPLANT Indonesia bertindak sebagai mitra strategis bagi Kebun Hidroponik DeKaKa di Kabupaten Sleman dalam memajukan sektor hortikultura berbasis teknologi. Demi menjawab tingginya ekspektasi pasar terhadap komoditas buah bermutu tinggi, unit usaha ini mengadopsi mekanisme produksi mutakhir guna melahirkan produk kategori premium. Fokus utama pengembangan dilakukan pada

Melon Varietas Inthanon, Sunny, dan Dalmatian yang menjadi primadona berkat karakteristik tekstur daging buah yang garing serta keunggulan cita rasa manis dengan tingkat kadar brix yang optimal.

Selada merupakan salah satu jenis sayuran yang populer di masyarakat. Secara umum, selada disajikan dalam bentuk mentah untuk menjaga kualitas gizinya saat dicampurkan ke dalam menu seperti salad, burger, dan gado-gado. Selain cita rasanya, selada kaya akan serat, vitamin A, serta mineral unsur nutrisi penting yang tidak dapat digantikan oleh makanan pokok (Romalasari & Sobari, 2019). Meningkatnya populasi serta tumbuhnya kesadaran masyarakat akan gaya hidup sehat memicu tren peningkatan permintaan pasar terhadap selada secara konsisten.

Untuk memenuhi kebutuhan pasar yang terus melonjak sekaligus menjaga ketahanan pangan, penerapan metode pertanian modern seperti hidroponik menjadi solusi penting agar proses produksi tidak lagi terpaku pada ketersediaan lahan tanah yang semakin terbatas. (Rosmalah et al., 2024) mengatakan bahwa hidroponik merupakan metode budidaya tanaman yang memanfaatkan air sebagai media utama tanpa menggunakan tanah, dengan prioritas utama pada pemenuhan kebutuhan nutrisi tanaman secara teratur. Selain lebih efisien dalam penggunaan air dibandingkan budidaya di tanah, teknik ini menjadi solusi efektif untuk bertani di lahan terbatas.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa

1. Menerapkan dan mengembangkan pengetahuan yang diperoleh selama magang ke dalam praktik nyata di bidang budidaya hidroponik.
2. Membangun karakter dan kesiapan mental mahasiswa sebagai bekal dalam menghadapi tantangan di industri kerja masa depan.
3. Memperoleh pengalaman kerja di perusahaan agribisnis seperti CV GOODPLANT untuk meningkatkan keterampilan teknis dan non-teknis.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa

1. Meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap praktik budidaya hidroponik yang modern.
2. Mempelajari pembuatan dan pengaturan nutrisi AB Mix untuk pertumbuhan selada caipira pada sistem gully.
3. Memahami seluruh tahapan budidaya selada caipira, mulai dari persiapan media tanam hingga pasca panen.

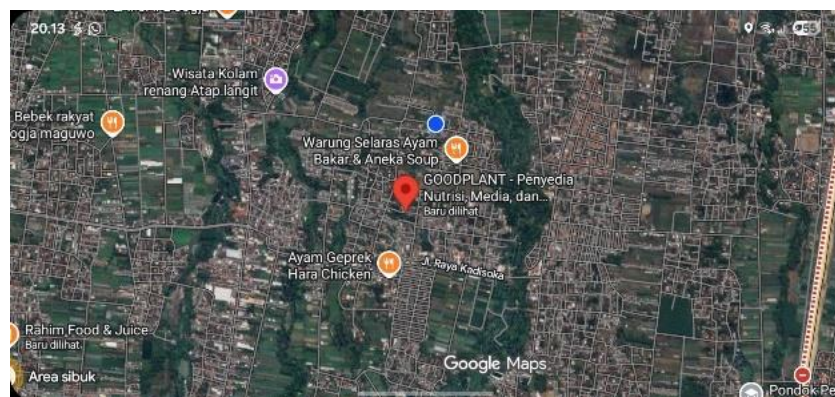
1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa

1. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan teknis dalam budidaya selada hidroponik secara modern.
2. Menjadi sarana untuk berbagi ilmu dan teknologi pertanian modern kepada generasi muda.
3. Memperoleh pengalaman praktis di bidang agribisnis hidroponik yang dapat diaplikasikan ketika terjun ke dunia kerja.

1.3 Lokasi dan Waktu

1.3.1 Lokasi

Kegiatan magang dilaksanakan di CV. GOODPLANT Indonesia yang beralamat di JL Kadisoka Gg Nanas 5 No. 21 Kadisoka, Purwomartani, Kalasan, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Peta lokasi CV. GOODPLANT Indonesia.



Gambar 1.1 Peta Lokasi Magang

Sumber: https://maps.app.goo.gl/S9oGhYH9JWtNtZF28?g_st=aw

1.3.2 Jadwal Kerja

Kegiatan magang di CV. GOODPLANT Indonesia dilaksanakan pada tanggal 23 Februari 2026 – 22 Juni 2026. Magang dilaksanakan pada hari kerja yaitu Senin sampai dengan Sabtu, dengan jam kerja pukul 08.00 – 16.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

1. Observasi Lapang

Observasi lapang dilakukan dengan cara mengamati secara langsung berbagai kegiatan yang terjadi di lokasi. Melalui metode ini, penulis mendapatkan informasi yang jelas mengenai prosedur kerja, kondisi lingkungan, dan berbagai aktivitas yang sedang berjalan.

2. Wawancara

Wawancara dilakukan secara langsung dengan pihak CV GOODPLANT untuk memperoleh informasi lebih jelas tentang operasional dan pengelolaan kebun hidroponik.

3. Pengumpulan data

- a) Data primer diperoleh langsung dari hasil pengamatan dan catatan harian selama magang.
- b) Data sekunder dikumpulkan dari dokumen internal CV GOODPLANT (seperti SOP, catatan produksi, dan laporan panen), serta dari berbagai literatur pendukung seperti jurnal ilmiah, buku teks hidroponik, dan publikasi terkait budidaya tanaman dengan sistem *smart greenhouse*.

4. Praktik langsung

Praktik langsung dilakukan dengan terlibat penuh dalam seluruh rangkaian kegiatan budidaya tanaman hidroponik di CV GOODPLANT, yang meliputi pembuatan nutrisi AB Mix, penanaman benih dari tahap semai ke dalam instalasi hidroponik, pemeliharaan harian (pengaturan pH, pengendalian hama, pemangkasan), pemanenan, serta penanganan pascapanen. Mahasiswa turut serta dalam pengoperasian *smart greenhouse* dan menangani berbagai komoditas sayuran dan melon sehingga memperoleh pengalaman kerja yang komprehensif di bidang pertanian modern.