

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kegiatan magang di Balai Besar Pelatihan Pertanian (BBPP) Ketindan Lawang, bertujuan untuk memberikan kesempatan baru bagi para mahasiswa untuk meningkatkan kemampuan, memperoleh pengetahuan baru dan pengalaman kerja praktis. Mahasiswa yang sedang melakukan magang bertujuan untuk membentuk sikap dan keterampilan kerja mereka terutama dalam bidang pertanian di Balai Besar Pelatihan Pertanian Ketindan. Tujuan kegiatan magang ini para mahasiswa bisa mendapatkan pengajaran baru dalam peningkatan softskill dan hardskill untuk persiapan kerja dalam perusahaan atau Lembaga.

Balai Besar Pelatihan Pertanian (BBPP) Ketindan Lawang merupakan salah satu lembaga yang berfokus pada bidang pertanian. Melaksanakan dan mengembangkan pelatihan pertanian teknis, fungsional dan kewirausahaan adalah tanggung jawab utama BBPP Ketindan. Selain itu BBPP Ketindan juga mengembangkan berbagai jenis tanaman, pupuk organik, pestisida nabati dan yang lainnya salah satu nya adalah tanaman melon dengan berbagai jenis varietas.

Tanaman melon (*Cucumis melo L*) merupakan tanaman buah yang termasuk dalam keluarga *Cucurbitaceae*. Melon dikenal sebagai tanaman semusim yang menghasilkan buah dengan daging berwarna putih hingga oranye dengan tekstur renyah dan lunak. Buah melon mengandung vitamin serta mineral yang dibutuhkan oleh tubuh, buah melon juga merupakan sumber vitamin A, vitamin C, Kalium, Vitamin B6, Asam folat dan Niasin. Kandungan mineral pada buah melon antara lain adalah kalium, kalsium besi, magnesium, fosfor, natrium dan zink. Warna oranye dari buah melon sendiri menandakan bahwa terdapat kandungan karotenoid yang bermanfaat untuk jantung dan imun tubuh (USDA, 2016). Walaupun tanaman melon bukan berasal dari Indonesia asli, namun tanaman ini dapat tumbuh dengan baik pada iklim di Indonesia. Berdasarkan data dari Badan Pusat Statistik pada tahun 2023 produksi buah melon di Indonesia mencapai 7.911,37 hektar dan 117.794 ton dari data tersebut disimpulkan bahwa potensi olahan serta pemanfaatan melon sangat baik peluangnya.

Greenhouse sangat penting perannya dalam proses perawatan tanaman hingga panen. *Greenhouse* sendiri berfungsi untuk menghindari dan merubah kondisi lingkungan sekitar sesuai dengan standar operasional tanaman yang ada didalamnya. Bagi sebagian besar masyarakat masih menganggap bahwa pembangunan *greenhouse* menelan biaya yang tinggi untuk konstruksi bangunan, perawatan, *monitoring*, dan resiko. Namun sebagaimana penggiat pertanian beranggapan bahwa *greenhouse* dapat menjadi sebuah investasi yang menguntungkan karena dapat meningkatkan produktivitas dan menekan resiko terhadap perbandingan tanaman yang tidak mendapatkan perlakuan seperti pada *greenhouse* mendapat perlindungan cuaca ekstrim dan memperpanjang musim tanam.

Smart Green House (SGH) yang ada di BBPP Ketindan merupakan program kerja sama antara Kementerian Pertanian Indonesia dengan Pemerintah Korea Selatan. Program kerja sama yang dilakukan dimulai sejak tahun 2022 hingga bulan November Tahun 2025 dan selanjutnya akan dihibahkan dan dikelola oleh pihak BBPP Ketindan. Komoditi pertanian yang dibudidayakan salah satunya adalah tanaman melon.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

1. Mengasah kemampuan dan menambah pengalaman nyata di dunia kerja terutama dalam bidang pertanian modern
2. Menerapkan pengetahuan dan kemampuan dari pengajaran perkuliahan sesuai dengan bidangnya
3. Memperluas wawasan yang ada dalam sektor agribisnis pertanian dan membangun relasi yang baik

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

1. Melakukan budidaya tanaman melon secara menyeluruh
2. Dapat melakukan inovasi pemanfaatan limbah organik sebagai peningkatan nilai tambah dan nilai jual

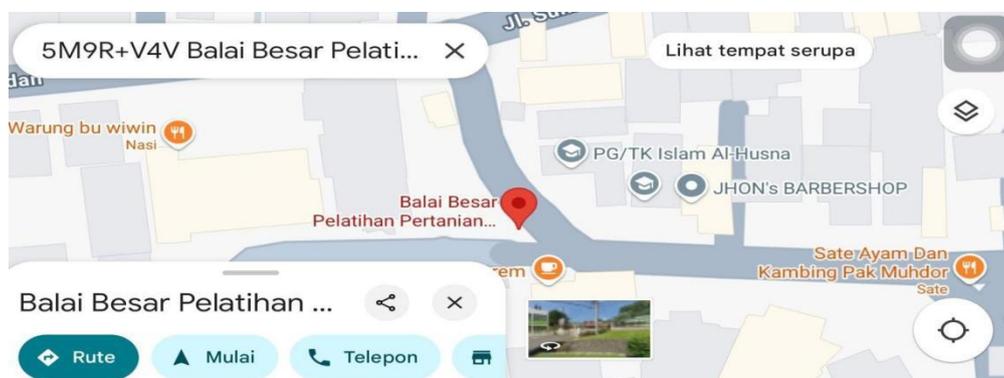
1.2.3 Manfaat Magang

1. Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar diploma ahlimadya program (D3) Politeknik Negeri Jember.
2. Bagi Lembaga terkait dapat digunakan sebagai rekapitulasi informasi tambahan untuk menunjang berbagai informasi budidaya, perhitungan, dan promosi dari para peserta magang terdahulu maupun yang akan datang.
3. Bagi mahasiswa dapat dimanfaatkan guna menggali informasi sebanyak banyaknya kepada para ahli pertanian modern sebagai bekal kerja nyata ke depan.
4. Sebagai informasi tambahan untuk seluruh masyarakat balai serta berbagai sector yang ada di Politeknik Negeri Jember yang tertarik dengan topik budidaya pertanian modern tanaman melon serta inovasi pengolahan limbah organik

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi

Kegiatan magang dilaksanakan di Balai Besar Pelatihan Pertanian (BBPP) Ketindan, Jln. Ketindan No.1, Kecamatan Lawang, Kabupaten Malang, Jawa Timur. Berikut peta lokasi BBPP Ketindan dapat dilihat pada Gambar 1.1



Gambar 1.1 Peta Lokasi BBPP Ketindan

Sumber : <https://maps.app.goo.gl/YGDsxMPpaoE1ihkk7>

1.3.2 Jadwal Kerja

Pelaksanaan magang di Balai Besar Pelatihan Pertanian (BBPP) Ketindan dilaksanakan pada tanggal 1 Maret – 30 Juni 2025. Kegiatan magang dilaksanakan pada hari kerja yaitu setiap hari Senin-Jum'at. Waktu jam kerja untuk hari Senin-Kamis pukul 07.30-16.00 WIB dan untuk hari Jum'at pukul 07.30-16.30 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

1.4.1 Observasi

Metode observasi merupakan salah satu metode pengumpulan data yang digunakan sebagai tambahan informasi yang sesungguhnya terjadi di lapang dengan cara mengamati secara langsung dan pencatatan secara sistematis terhadap objek yang akan diteliti. Metode observasi yang dilakukan di Balai Besar Pelatihan Pertanian (BBPP) Ketindan dengan cara pengamatan kegiatan budidaya tanaman melon dengan berbagai varietas

1.4.2 Wawancara

Metode wawancara merupakan salah satu metode pengumpulan data dengan cara melakukan komunikasi 2 arah dengan narasumber sehingga bisa mendapatkan pencatatan dan informasi sesuai dengan topik yang sedang diamati Perolehan data dilakukan dengan cara mengajukan beberapa pertanyaan yang telah disiapkan dengan melakukan rekaman suara agar dapat menjadi bukti kongkrit serta sebagai cadangan informasi apabila muatan informasi pada pencatatan kurang lengkap.

1.4.3 Studi Pustaka

Metode ini merupakan salah satu metode pengumpulan data dengan cara menggunakan berbagai referensi dari para ahli baik jurnal, buku atau sumber informasi terpercaya yang lain terkait budidaya tanaman melon. Penulis melakukan kajian dari beberapa sumber jurnal terpercaya dan terbaru terkait budidaya melon yang ada pada *greenhouse*

1.4.4 Praktik

Praktik merupakan suatu kegiatan atau percobaan yang dilakukan seperti dalam teori. Pembelajaran praktik merupakan suatu proses untuk meningkatkan keterampilan peserta magang.