

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Balai Pengujian Modernisasi Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika (BRMP Jestro) merupakan salah satu unit pelaksana teknis yang berada di bawah Pusat Standardisasi Instrumen Hortikultura (PSIH), Badan Standardisasi Instrumen Pertanian (BRMP) BRMP Jestro berlokasi di Desa Tlekung, Kecamatan Junrejo, Kota Batu, Jawa Timur. Dalam mendukung kegiatan penelitian dan pengujian, BRMP Jestro memiliki lima IP2MP yang tersebar di dua wilayah di Jawa Timur, yaitu Instalasi Pengujian dan Penerapan Modernisasi Pertanian (IP2MP) Tlekung, IP2MP Punten, IP2MP Banaran, dan IP2MP Kliran yang berada di Kota Batu, serta IP2MP Banjarsari yang berada di Kabupaten Probolinggo. BRMP Jestro memiliki mandat untuk melaksanakan kegiatan pengujian dan penerapan standar pada tanaman jeruk dan buah subtropika, seperti jeruk, apel, anggur, lengkeng, stroberi, serta tanaman buah subtropika lainnya. Kegiatan tersebut mencakup pengujian teknologi budidaya, perakitan, serta penyusunan standar yang dapat dijadikan acuan dalam pengembangan hortikultura di Indonesia. Pada kegiatan magang yang dilaksanakan di IP2MP Tlekung, fokus kegiatan diarahkan pada pengamatan dan praktik langsung terkait budidaya tanaman jeruk, khususnya pada aspek manajemen pemeliharaan tanaman jeruk Siam Pontianak.

Tanaman jeruk siam pontianak (*Citrus nobilis* var. *microcarpa*) merupakan salah satu komoditas hortikultura unggulan yang memiliki nilai ekonomi tinggi di Indonesia. Permintaan pasar terhadap buah jeruk berkualitas terus meningkat seiring dengan pertumbuhan jumlah penduduk serta meningkatnya kesadaran masyarakat akan pentingnya konsumsi buah. Namun demikian, produktivitas dan kualitas tanaman jeruk di tingkat petani masih menghadapi berbagai kendala, seperti serangan hama dan penyakit, teknik budidaya yang belum optimal, serta manajemen pemeliharaan tanaman yang kurang tepat. Di Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika (BRMP Jestro), terdapat berbagai jenis jeruk yang dibudidayakan, seperti jeruk siam dan jeruk keprok. Meskipun demikian, kegiatan pemeliharaan yang dilakukan pada dasarnya memiliki prinsip

yang sama antar jenis jeruk tersebut. Fokus ini tidak diarahkan pada perbedaan varietas, melainkan pada penerapan manajemen pemeliharaan tanaman jeruk Siam Pontianak secara umum.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa

Tujuan Magang secara umum adalah memberikan mahasiswa kesempatan untuk memahami secara lebih mendalam bagaimana praktik bisnis berlangsung di dunia nyata serta mengembangkan keterampilan yang relevan dengan lingkungan kerja sesungguhnya. Selain itu, magang juga bertujuan untuk mendorong mahasiswa agar lebih kritis dalam menilai perbedaan antara teori yang diperoleh di perkuliahan dengan realitas di lapangan. Dengan demikian, mahasiswa dapat mengidentifikasi kebutuhan akan penguasaan keterampilan tambahan yang mungkin belum tercakup dalam pembelajaran akademik mereka.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa

Tujuan khusus kegiatan Magang ini adalah:

- a. Menambah kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya
- b. Mengetahui manajemen pemeliharaan jeruk Siam Pontianak di BRMP Jestro
- c. Melatih para mahasiswa berfikir kritis dan menggunakan daya nalarinya dengan memberikan komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan.

1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa

Manfaat Magang adalah sebagai berikut:

- i. Memberikan pengetahuan serta pengalaman dalam kegiatan pemeliharaan jeruk Siam Pontianak di BRMP Jestro.
- ii. Melatih dan menuntut mahasiswa agar dapat berfikir secara kritis dan selalu menggunakan daya nalarinya, dengan cara memberikan pendapat yang tepat dan logis terhadap semua kegiatan perawatan yang dilakukan.

- iii. Meningkatkan kemampuan interpersonal skill mahasiswa terhadap lingkup dunia kerja.

1.3 Lokasi dan Waktu

Pelaksanaan dilakukan di IP2MP Tlekung Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Jeruk Dan Buah Subtropika yang bertempat di Jl. Raya Tlekung, No. 1, Beji, Kecamatan Junrejo, Kota Batu, Jawa Timur. Kegiatan Magang dilaksanakan selama 4 (empat) bulan yang dimulai dari bulan Maret sampai dengan bulan Juni 2026. Berikut adalah gambar lokasi BRMP Jestro terdapat pada Gambar 1.1.



Gambar 1. 1 Denah Lokasi BRMP Jestro
Sumber: Data Primer (2026)

Pelaksanaan magang bagi mahasiswa disamakan dengan jam kerja efektif karyawan Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Jeruk Dan Buah Subtropika. Jadwal kerja dapat dilihat pada Tabel 1.1.

Tabel 1. 1 Jadwal Kerja Kegiatan Magang

No	Hari	Jam Kerja	Istirahat
1	Senin	07.30-16.00 WIB	12.00-13.00 WIB
2	Selasa	07.30-16.00 WIB	12.00-13.00 WIB
3	Rabu	07.30-16.00 WIB	12.00-13.00 WIB
4	Kamis	07.30-16.00 WIB	12.00-13.00 WIB
5	Jumat	07.30-16.30 WIB	11.30-13.00 WIB

Sumber: Data Primer (2026)

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan untuk mendapatkan data dan informasi selama pelaksanaan kegiatan magang adalah sebagai berikut:

1. Observasi

Metode ini dilakukan dengan cara mengamati dan meninjau semua kegiatan pemeliharaan tanaman jeruk Siam Pontianak yang dilakukan di IP2MP Tlekung Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Jeruk Dan Buah Subtropika.

2. Wawancara

Diskusi dan tanya jawab secara langsung kepada pembimbing lapang dan pekerja lapang untuk mendapatkan data dan informasi terkait manajemen budidaya tanaman jeruk Siam Pontianak yang ada di IP2MP Tlekung Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika.

3. Dokumentasi

Pengambilan data dan beberapa gambar serta video sebagai aspek pendukung dan penunjang dalam pembuatan laporan akhir. Semua data, gambar, dan video yang diambil sudah mendapatkan izin dari pihak Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika.

4. Studi Literatur

Pengumpulan berbagai data yang bersumber dari *e-book*, *journal*, dan karya ilmiah lainnya yang terdapat di internet sebagai data pendukung dari penyusunan laporan akhir.

5. Demonstrasi

Dilakukan dengan keikutsertaan dalam semua kegiatan perawatan budidaya tanaman jeruk Siam Pontianak yang dilakukan oleh pekerja lapang di IP2MP Tlekung Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika.