

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

**PENGAPLIKASIAN INDUKSI PEMBUNGAAN PADA
TANAMAN KELENGKENG (*Dimocarpus longan* L.)
VARIETAS KATEKI DI TABULAMPOT INDONESIA, KEDIRI**

OLEH

Asfahani

NIM 190101018



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK**

2022

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

**PENGAPLIKASIAN INDUKSI PEMBUNGAAN PADA
TANAMAN KELENGKENG (*Dimocarpus longan* L.)
VARIETAS KATEKI DI TABULAMPOT INDONESIA, KEDIRI**

OLEH

Asfahani

NIM 190101018



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK**

2022

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan dengan judul “Pengaplikasian Induksi Pembungaan Pada Tanaman Kelengkeng (*Dimocarpus longan* L.) Varietas Kateki di Tabulampot Indonesia, Kediri” dapat terselesaikan. Kegiatan PKL yang dilaksanakan oleh penulis merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh oleh seluruh mahasiswa pada jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik, dalam menyelesaikan studi.

Penyusunan laporan PKL ini dapat berjalan dengan baik berkat adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih pada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan, saran, dan fasilitas kepada penulis selama PKL berlangsung, antara lain:

1. Kedua orang tua serta keluarga
2. Bapak Ir. Rahmad Jumadi., M.Kes., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik.
3. Ibu Wiharyanti Nur Lailiyah, S.P., M.P., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik.
4. Bapak Ir. Suhaili, M.Si., selaku dosen pembimbing PKL.
5. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik.
6. Bapak Agus Joko Susilo, Bapak dan Ibu karyawan Tabulampot Indonesia, Kediri, selaku pembimbing kerja praktik.
7. Teman-teman mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik.
8. Semua pihak yang membantu penyelesaian laporan PKL ini.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan PKL ini dapat bermanfaat khususnya bagi pribadi penulis sendiri dan umumnya bagi para pembaca laporan ini.

Gresik, November 2022

Penulis

ABSTRAK

ASFAHANI. 190101018. Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Gresik. Pengaplikasian Induksi Pembungaan Pada Tanaman Kelengkeng (*Dimocarpus longan* L.) Varietas Kateki di Tabulampot Indonesia, Kediri. Dosen Pembimbing: Ir. Suhaili, M.Si.

Tanaman kelengkeng adalah salah satu tanaman tahunan yang begitu digemari oleh masyarakat Indonesia, dimana buah kelengkeng kaya akan gizi yang baik untuk kesehatan dan kesegaran tubuh. Hasil panen tanaman kelengkeng mengalami peningkatan tiap tahunnya, namun belum sepenuhnya dapat mencukupi permintaan pasar akan buah kelengkeng yang terus meningkat. Produksi buah kelengkeng dalam negeri juga belum optimal. Hal ini dikarenakan perilaku budidaya petani kelengkeng yang beragam, salah satunya ketidakpastian hasil kelengkeng akibat proses pembungaan dan pembentukan buah yang tidak lebat, sulit berbunga pada varietas tertentu dan varietas yang mudah berbunga kurang disukai konsumen. Maka, tanaman kelengkeng perlu diberi perlakuan untuk dirangsang pembungaannya. Tujuan pelaksanaan PKL di Tabulampot Indonesia, Kediri untuk mengetahui dan memahami tentang teknik aplikasi induksi pembungaan pada tanaman kelengkeng varietas Kateki. Kegiatan PKL dilaksanakan pada tanggal 1 – 31 Agustus 2022 di Tabulampot Indonesia, Kediri. Metode yang digunakan pada pelaksanaan PKL adalah pengenalan lokasi PKL, materi lapang, praktik lapang dan pengumpulan data. Aplikasi induksi pembungaan dilakukan dengan perlakuan kimia dan fisik. Perlakuan kimia dengan melarutkan bubuk $KClO_3$, air dan pupuk NPK 16-16-16 dan disiramkan ke bagian batang, ranting serta bawah kanopi tanaman, sedangkan perlakuan fisik dengan melakukan pemangkasan cabang. Pemangkasan adalah upaya membentuk tajuk atau akar tanaman sesuai dengan harapan petani baik dalam konteks pemeliharaan, pembersihan setelah panen raya dan induksi pembungaan. Pemberian $KClO_3$ dapat menyebabkan respon stres pada tanaman kelengkeng. Karena $KClO_3$ mengurangi asimilasi CO_2 , transpirasi, laju konduktansi stomata dan efisiensi fotosistem II. Selain itu, $KClO_3$ pada tanaman kelengkeng dapat menyediakan ion makro nutrisi yaitu Kalium (K) dan ion mikro nutrisi Klorida (Cl) yang dapat membantu pembungaan dan pertumbuhan buah. Tanaman kelengkeng varietas Kateki muncul bunga pada 30 – 40 hari setelah aplikasi induksi pembungaan, muncul kuntum bunga pada 55 – 70 hari, muncul primordia bunga dan bunga mekar pada 10 – 14 hari. Bunga tanaman kelengkeng varietas Kateki rontok ketika terkena hujan lebat dan persentase rontok bunga tergantung tingkat intensitas hujan.

Kata Kunci: Induksi Pembungaan, Kateki, $KClO_3$, Pemangkasan

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan PKL.....	2
1.2.1 Tujuan Umum PKL	2
1.2.2 Tujuan Khusus PKL	3
1.3 Manfaat PKL	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Gambaran Umum Tabulampot Indonesia	4
2.2 Tanaman Kelengkeng (<i>Dimocarpus longan</i> L.) Varietas Kateki.....	5
2.2.1 Taksonomi	5
2.2.2 Morfologi.....	6
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Kelengkeng (<i>Dimocarpus longan</i> L.).....	9
2.4 Induksi Pembungaan	9
2.5 KClO ₃	10
2.6 Pembungaan	11
BAB 3 METODE PELAKSANAAN	13
3.1 Waktu dan Tempat	13
3.2 Jadwal Rencana Praktik Kerja Lapangan (PKL)	13
3.3 Metode Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL)	14
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1 Hasil	16
4.1.1 Aplikasi Induksi Pembungaan Pada Tanaman Kelengkeng	16
4.1.2 Proses Pembuatan Induksi Pembungaan	17
4.1.3 Aplikasi Induksi Pembungaan	18
4.1.4 Perkembangan Bunga Pada Tanaman Kelengkeng	19
4.2 Pembahasan.....	22
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	25
5.1 Kesimpulan.....	25
5.2 Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	29

DAFTAR TABEL

No.	Teks	Halaman
1	Jadwal Rencana Kerja	13



DAFTAR GAMBAR

No.	Teks	Halaman
1	Tabulampot Indonesia, Kediri	5
2	Akar Tanaman Kelengkeng Varietas Kateki	6
3	Batang Tanaman Kelengkeng Varietas Kateki	7
4	Daun Tanaman Kelengkeng Varietas Kateki: (a) Daun Bagian Atas, (b) Daun Bagian Bawah	7
5	Bunga Tanaman Kelengkeng Varietas Kateki	8
6	Buah Tanaman Kelengkeng Varietas Kateki	8
7	Biji Tanaman Kelengkeng Varietas Kateki	8
8	Fase Perkembangan Pembungaan Pada Tanaman Kelengkeng: (a) Induksi Bunga, (b) Diferensiasi Bunga, (c) Diferensiasi Bunga, (d) Diferensiasi Bunga, (e) Pematangan Bagian-Bagian Bunga dan (f) Anthesis	12
9	KClO ₃ dengan Merk Dagang Booster Lengkeng Nusantara	17
10	Bahan Untuk Aplikasi Induksi Tanaman Kelengkeng Varietas Kateki: (a) Air 8 Liter, (b) Pupuk NPK Mutiara 16-16-16 dan (c) KClO ₃	17
11	Cara Pembuatan Induksi Pembungaan Pada Tanaman Kelengkeng Varietas Kateki: (a) Mencampurkan Pupuk NPK Mutiara 16-16-16 dan KClO ₃ , (b) Mengaduk Bahan Hingga Tercampur Rata	18
12	Aplikasi Induksi Pembungaan Pada Tanaman Kelengkeng Varietas Kateki: (a) Disiramkan ke Bagian Batang dan Ranting Tanaman, (b) Dikocorkan Dibawah Kanopi Tanaman	19
13	Pemangkasan Pada Cabang Daun Muda	19
14	Fase Induksi Bunga: (a) Daun Muda Tanaman Kelengkeng, (b) Daun Tua Tanaman Kelengkeng.....	20
15	Fase Inisiasi Bunga	21
16	Fase Diferensiasi Bunga	21
17	Fase Anthesis Bunga	22

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Teks	Halaman
1	Penampakan Tabulampot Indonesia, Kediri	29
2	Logbook Kegiatan PKL di Tabulampot Indonesia, Kediri	29
3	Lembar Sertifikat PKL	31

