

**TEKNIK PERBANYAKAN MANGGA VARIETAS ARUM MERAH
(*Mangifera indica* L.) SECARA SAMBUNG PUCUK DI INSTALASI
PENELITIAN DAN PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN
(IP2TP) CUKURGONDANG KECAMATAN GRATI
KOTA PASURUAN**

KULIAH KERJA PROFESI



Oleh:

VANESSA GABRIELLE

NPM. 21025010060

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

TEKNIK PERBANYAKAN MANGGA VARIETAS ARUM MERAH
(*Mangifera indica* L.) SECARA SAMBUNG PUCUK DI INSTALASI
PENELITIAN DAN PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN
(IP2TP) CUKURGONDANG PASURUAN

Oleh :

Nama Mahasiswa : VANESSA GABRIELLE
NPM : 21025010060
Program Studi : Agroteknologi

Menyetujui,
DOSEN PEMBIMBING



Ir. Widiwurjani, MP
NIP. 19621224 198703 2001

Mengetahui,
KOORDINATOR PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI



Dr. Ir. Tri Mujoko, MP
NIP. 19660509 199203 1001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Laporan KKP dengan judul “Teknik Perbanyakan Mangga Varietas Arum Merah (*Mangifera indica* L.) Secara Sambung Pucuk di Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian (IP2TP) Cukurgondang Kecamatan Grati Kota Pasuruan” ini dengan baik meskipun masih terdapat kekurangan di dalamnya.

Penyusunan laporan Kuliah Kerja Profesi ini berfungsi untuk memenuhi syarat kelulusan dan diperuntukkan bagi seluruh mahasiswa program studi Agroteknologi di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Dalam penyusunan laporan ini dapat dilaksanakan dengan baik tentunya tidak terlepas dari rahmat Tuhan yang Maha Esa. Selain itu, penulis berkenan menyampaikan melalui tulisan tersebut dalam rangka ingin menyampaikan rasa syukur dan terima kasih kepada :

1. Ir. Widiwurjani, M.P. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dengan kesabaran dan kasih sayang dalam penyusunan laporan KKP ini.
2. Dita Megasari, S.P., M.Si dan Ir. Didik Utomo Pribadi, M.P. selaku penguji I dan II yang telah memberi arahan, masukan, dan koreksi dari laporan KKP ini.
3. Bapak Wake Sujud selaku Pembimbing Lapang serta Koordinator teknis di IP2TP Cukurgondang yang telah membimbing selama proses Kuliah Kerja Profesi berlangsung.
4. Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P. selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Orang tua yang telah memberikan waktu, tenaga, dan motivasi, serta kasih sayangnya dalam membimbing dan mendukung pelaksanaan seluruh kegiatan Kuliah Kerja Profesi tersebut.
7. Seluruh pihak yang terlibat dalam pelaksanaan dan penyusunan Laporan Kuliah Kerja Profesi.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan Kuliah Kerja Profesi (KKP) ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan

saran yang membangun serta sumbangan pemikiran yang konstruktif sangat penulis harapkan. Dengan demikian, penulis berharap dengan terselesaikannya penulisan laporan Kuliah Kerja Profesi ini akan mendapatkan tanggapan positif dari IP2TP Cukurgondang dan dapat membantu berbagai pihak yang tentunya membutuhkan informasi yang berkaitan dengan tulisan ini

Surabaya, Juni 2024

PENULIS

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| KATA PENGANTAR | ii |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Tujuan | 2 |
| 1.3. Manfaat | 3 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1. Tanaman Mangga (<i>Mangifera indica</i> L.) | 4 |
| 2.2. Morfologi Tanaman Mangga (<i>Mangifera indica</i> L.) | 5 |
| 2.2.1. Akar | 5 |
| 2.2.2. Batang | 5 |
| 2.2.3. Daun | 6 |
| 2.2.4. Bunga | 6 |
| 2.2.5. Buah | 6 |
| 2.3. Batang Bawah (Rootstock) Mangga Varietas Madu | 6 |
| 2.4. Batang Atas (<i>Entres</i>) Mangga Varietas Arum Merah | 7 |
| 2.5. Syarat Tumbuh Tanaman Mangga (<i>Mangifera indica</i> L.) | 8 |
| 2.6. Sambung Pucuk (<i>Grafting</i>) | 9 |
| III. GAMBARAN UMUM DI INSTLASI PENELITIAN DAN PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN (IP2TP) | 11 |
| 3.1. Lokasi dan Keadaan Umum di IP2TP Cukurgondang | 11 |
| 3.2. Sejarah IP2TP Cukurgondang | 13 |
| 3.3. Profil dan Tupoksi IP2TP Cukurgondang | 14 |
| IV. METODE PELAKSANAAN | 19 |
| 4.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan | 19 |
| 4.2. Metode Pengumpulan Data | 19 |
| 4.2.1. Data Primer | 19 |

DAFTAR GAMBAR

| No. | | Halaman |
|-------|---|---------|
| | <u>Teks</u> | |
| 2.1. | Anatomi irisan melintang batang mangga..... | 5 |
| 3.1. | Lokasi IP2TP..... | 11 |
| 3.1. | Denah petak kebun percobaan Cukurgondang..... | 13 |
| 3.3. | Struktur organisasi di IP2TP Cukurgondang | 18 |
| 5.1. | Persiapan media tanam..... | 21 |
| 5.2. | Penanaman batang bawah | 22 |
| 5.3. | Bibit mangga madu berumur 6 bulan..... | 23 |
| 5.4. | Pohon mangga arum merah di IP2TP | 24 |
| 5.5. | Teknik sambung pucuk. | 25 |
| 5.6. | Penyiraman pada bibit mangga | 25 |
| 5.7. | Pengendalian hama..... | 26 |
| 5.8. | Penyiangan pada bibit mangga..... | 26 |
| 5.9. | Pembuangan tunas samping pada bibit mangga..... | 27 |
| 5.10. | Pemupukan..... | 27 |
| 5.11. | Tingkat keberhasilan bibit..... | 28 |
| 5.12. | Label benih bersertifikat | 28 |
| 5.13. | Pemasaran bibit | 29 |

Lampiran

| | | |
|----|--|----|
| 1. | Deskripsi Buah Mangga Varietas Arum Merah..... | 44 |
| 2. | Surat Persetujuan Kuliah Kerja Profesi (KKP) Di IP2TP..... | 45 |
| 3. | Tabel Analisa Usaha Tani Bibit Mangga | 46 |
| 4. | Sertifikat Magang dari IP2TP | 47 |

| | |
|--|----|
| 4.4.2. Data Sekunder | 20 |
| 4.4. Praktik Kerja | 20 |
| 4.5. Metode Analisis Data..... | 20 |
| V. TEKNIK PERBANYAKAN MANGGA VARIETAS ARUM MERAH (<i>Mangifera indica</i> L.) SECARA SAMBUNG PUCUK DI INSTALASI PENELITIAN DAN PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN | 21 |
| 5.1. Persiapan dan Pemilihan Batang Bawah..... | 21 |
| 5.2. Persiapan dan Pemilihan Batang Atas | 23 |
| 5.3. Proses Teknik Sambung Pucuk..... | 24 |
| 5.4. Pemeliharaan Pada Bibit | 26 |
| 5.5. Pemasaran Bibit | 29 |
| VI. PEMBAHASAN | 31 |
| VII. PENUTUP..... | 41 |
| 7.2. Kesimpulan | 41 |
| 7.3. Saran | 41 |
| DAFTAR PUSTAKA | 42 |
| LAMPIRAN | 44 |