

## VII. PENUTUP

### 7.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari kegiatan Kuliah Kerja Profesi (KKP) yang dilakukan di IP2TP Cukurgondang adalah sebagai berikut:

- a. IP2TP Cukurgondang menerapkan sistem sambung pucuk teknik sungkup lanjutan dari ikatan sambungan pada batang atau disebut dengan pengikatan tali langsung (talkup). Teknik penyambungan ini dilakukan penyiapan batang bawah dan batang atas, proses penyambungan, pemeliharaan dan pendistribusian.
- b. Penerapan sambung pucuk dengan teknik talkup menunjukkan presentase keberhasilan yang tinggi sebesar 80% dan teknik ini mempengaruhi ketersediaan bibit jauh lebih banyak dibandingkan dengan teknik biasa.
- c. Pendistribusian bibit mangga di IP2TP menyebar di beberapa daerah terutama di Jawa dan Sumatra. Pengiriman bibit dapat melalui jalur darat, laut dan udara. Bibit didistribusi kepada para pengguna dari kelompok tani langsung atau melalui dinas pertanian.

### 7.2. Saran

Penggunaan alat-alat untuk sambung pucuk harus dijaga tingkat kebersihannya agar terhindar dari penyakit atau hama yang bisa saja menyerang dan pengikatan juga harus rapat agar tidak mudah goyah dan mempercepat proses pertumbuhan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ardana, I. G. M. K., Pradnyawathi, N. L. M., dan Hestin, Y. 2022. Studi waktu penyambungan terhadap keberhasilan sambung pucuk pada wani ngumpen Bali (*Mangifera caesia* Jack var Ngumpen Bali). *Jurnal Agriekoteknologi Tropika*, 11(1), 20-29.
- Duaja, M. D., Kartika, E., dan Gusniwati. 2020. *Perbanyakan tanaman secara vegetatif*. Universitas Jambi. Jambi. 197 hlmn.
- Hudha, M. T. 2018. *Pengaruh zat pengatur tumbuh paklobutrazol terhadap induksi pembungaan tanaman mangga (*mangifera indica* L.) garifta merah diluar musim (off-season)*. In Undergraduate (S1) thesis, University of Muhammadiyah Malang.
- Husna, S. R. 2019. *Penerapan learning vector quantization (LVO) untuk klasifikasi daun mangga menggunakan modified direction feature (MDF)*. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Fatmawati, Dewi. 2019. *Pengaruh varietas batang atas dan jumlah mata entres terhadap pertumbuhan grafting bibit mangga madu (*mangifera indica* L.)*. In Undergraduate thesis, University of Panca Marga Probolinggo.
- Jufran, Laude, S., dan Muhardi. 2019. Tingkat keberhasilan sambung pucuk mangga (*Mangifera indica* L.) pada berbagai panjang dan posisi penyisipan entres. *Jurnal Agrotekhis*, 7(3), 313-321.
- Lukman, L. 2021. *Buku lapang budidaya mangga*. Kementrian Pertanian.
- Maulana, O., Rosmaiti, dan Muhammad. 2020. Keberhasilan pertautan sambung pucuk beberapa varietas mangga (*Mangifera indica* L.) dengan panjang entres yang berbeda. *Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 5 (1) : 2548-7841.
- Pujiastuti, E. S., Siahaan, F. R., Tampubolon, Y. R., Tarigan, J. R., dan Sumihar, S. T. 2021. Pengaruh panjang entres terhadap keberhasilan sambung pucuk pada tanaman alpukat (*Persea americana* Mill). *Agrimula Jurnal Agroteknologi Dan Perkebunan*, 4(1), 1-12.
- Rebin, L., Karsinah dan Indriyani. 2020. Pengaruh jumlah mata entres terhadap Varietas Petumbuhan Benih Sambung pucuk tiga varietas mangga Komersial. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 16 (1), 71-76.
- Rebin, L., Karsinah, dan Soemargono. 2016. *Peningkatan produktivitas dan kualitas mangga komersial indonesia melalui pemuliaan dan pengelolaan tanaman*. Sumatra Barat : Kementrian Pertanian.

- Rebin, L., Karsinah, Muryati, dan Endriyanto. 2017. *Petunjuk teknis perbanyakan benih mangga (mangifera indica L.)*. Sumatera Barat : Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika Solok.
- Rebin, L., Sadwiyanti, D., dan Karsinah. 2014. Evaluasi pertumbuhan enam varietas mangga merah komersial yang disambung dengan Teknik *top working* pada dua varietas batang antara Balai Penelitian Tanaman Buah (Balitbu) Tropika. *Buletin Plasma Nutfah*, 20 (1).
- Setiyono, A. E., dan M. Munir. 2017. Respon pertumbuhan bibit mangga secara grafting terhadap posisi enters dan beberapa varietas mangga garifta (*Mangifera indica L.*). *Jurnal AGROTECHBIZ*, 4 (1),17-24.
- Syahputra, M. R., Yulianty, Y., Lande, M. L., dan Suratman, S. 2021. Anatomic characteristics of the stem of mango (*Mangifera spp.*) in Bandar Lampung. *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen Dan Keanekaragaman Hayati (J-BEKH)*, 8(1), 70-76.83
- Wahyudi, E., Indah, dan Ervina. 2017. Pemberdayaan batang bawah dan masa penyimpanan entres terhadap pertumbuhan okulasi bibit jeruk siam madu (*Citrus nobilis*). *Jurnal Agroteknologi*, 8 (1),34-41.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Deskripsi Mangga Varietas Arum Merah

- Asal : Desa Bayeman, Kecamatan Arjasa, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur
- Silsilah : Seleksi Pohon Induk dari tanaman mangga di Desa Bayeman, Kecamatan Arjasa, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur



**Arum Merah**  
SK MENTAN NO: 237/Kpts/PV.240/D/VI/2022

**Deskripsi buah**

Berat buah	: 345-600 g
Panjang buah	: 11,21-13,31 cm
Lebar buah	: 7,91-9,72 cm
Tebal daging	: 2,39-3,05 cm
Kadar air	: 62,56-85,00 %
TSS	: 16-20 Brix
Vit C	: 65,97-81,37 mg/100 g
Total asam	: 0,13-0,21 %
Rasa	: Manis
Produksi	: 228-352 buah/pohon/tahun

 **BSIP**  
BALAI PENGUJIAN STANDARISASI INSTRUMEN  
TANAMAN BUAH TROPIKA

Balai Pengujian Standardisasi Instrumen  
Tanaman Buah Tropika

## Lampiran 2. Surat Persetujuan Kuliah Kerja Profesi (KKP) di IP2TP



KEMENTERIAN PERTANIAN  
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN  
PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN HORTIKULTURA  
BALAI PENELITIAN TANAMAN BUAH TROPIKA

INSTALASI PENELITIAN DAN PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN CUKURGONDANG

Desa Cukurgondang Kec. Grati- Kab. Pasuruan, Telp. 085 102 491 750, Fax : 0343 4506052  
E-mail : kpcukurgondang@litbang.pertanian.go.id, http://balitbu.litbang.pertanian.go.id



Pasuruan, 02 Januari 2024

No. : B.1 /H.3.2.2/DL.120/01/24  
Lampiran :  
Hal : Izin Praktek Kerja Lapang

Yth. Ketua Jurusan Budidaya Pertanian  
Universitas Pembangunan Nasional  
di  
Tempat

Sesuai dengan surat saudara No. 1379/UN63.2/TU/2023 tertanggal 20 September 2023, bahwa Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika cq. Kebun Percobaan Cukurgondang mengizinkan mahasiswa :

No	Nama Mahasiswa	NPM	Program Studi
1	Vanessa Gabriella L.	21025010060	Agroteknologi
2	Rika Wahyu Puspita	21025010058	Agroteknologi

untuk Praktek kerja Lapang (PKL) pada komoditas mangga di IP2TP. Cukurgondang, Grati, Pasuruan mulai tanggal 02 Januari 2024 s/d 02 Februari 2024.

Kepada mahasiswa yang bersangkutan selama PKL wajib mengikuti aturan yang berlaku di Balitbu Tropika cq. IP2TP Cukurgondang, tempat akomodasi dan kebutuhan sehari-hari ditanggung oleh mahasiswa yang bersangkutan dan di akhir Praktek kerja lapang diwajibkan menyerahkan salinan laporan hasil magang kerja tersebut.

Demikian surat jawaban disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih .

Pasuruan, 02 Januari 2024



Kepala

Rusjamin Jadi Ali

NIP. 196808072007011001

Lampiran 3. Tabel Analisis Usaha Tani Bibit Mangga di IP2TP Cukurgondang

NO	Uraian	Volume	Satuan	Harga satuan	Jumlah
<b>I</b>	<b>Pendapatan</b>				
	Bibit Mangga	4.500	Bibit	20.000	90.000.000
	<b>Total Penerimaan</b>				<b>90.000.000</b>
<b>II</b>	<b>Pengeluaran</b>				
<b>A</b>	<b>Belanja Barang Non Operasional Lainnya</b>				
1	Mengambil & seleksi entres	20	HOK	60.000	1.200.000
2	Menyambung	25	HOK	60.000	1.500.000
3	Pemasangan rumah ½ naungan	20	HOK	60.000	1.200.000
4	Pemeliharaan Batang bawah				
	Mengairi 4 bln	40	HOK	60.000	2.400.000
	Menyemprot: 4 x 4 bulan'	40	HOK	60.000	2.400.000
	Memupuk dg pupuk buatan 6x'	25	HOK	60.000	1.500.000
	Menyiang : 6x'	25	HOK	60.000	1.500.000
	Seleksi semai batang bawah	15	HOK	60.000	900.000
	<b>Sub Jumlah</b>	<b>210</b>	<b>HOK</b>		<b>12.600.000</b>
<b>B</b>	<b>Belanja Bahan</b>				
1	Pupuk kandang/kompos	25	kubik	175.000	4.375.000
2	Tanah media	25	kubik	175.000	4.375.000
	<b>Sub Jumlah</b>				<b>8.750.000</b>
<b>C</b>	<b>Belanja barang persediaan bahan baku</b>				
1	Batang bawah mangga Madu	4.500	batang	3.000	<b>13.500.000</b>
2	Entres mangga	4.500	entres	1.000	<b>4.500.000</b>
	<b>Sub Jumlah</b>				<b>18.000.000</b>
<b>D</b>	<b>Belanja barang utk persediaan barang kusumsi</b>				
1	Pupuk NPK Grower	3	karung	480.000	1.440.000
2	Dolomit	12	Karung	30.000	360.000
3	Furadan	8	kg	80.000	640.000
4	Curacron 250 ml	2	botol	125.000	250.000
5	Decis 100 ml	4	botol	100.000	400.000
6	Dithene 1 kg	2	bungkus	125.000	250.000
7	Bestox	3	botol	75.000	225.000
8	Pupuk Gandasil D, 100 g	4	bungkus	35.000	140.000
9	Plastik es	45	pak	20.000	900.000
	<b>Sub Jumlah</b>				<b>4.605.000</b>
	<b>Total Pengeluaran (4.500 btg)</b>				<b>43.955.000</b>

<b>III</b>	<b>Keuntungan</b>	Penerimaan – Pengeluaran = 90.000.000 – 43.955.000	<b>46.045.000</b>
<b>IV</b>	<b>Return Cost Ratio( R/C Ratio)</b>	Penerimaan/ Pengeluaran = 90.000.000 / 43.955.000	<b>= 2,05</b>
<b>V</b>	<b>Break Event Point (BEP)</b>		
<b>A</b>	<b>BEP Volume Produksi</b>	Total Pengeluaran / Harga jual = 43.955.000 / 20.000	<b>= 2.197</b>
<b>B</b>	<b>BEP Harga Produksi</b>	Total Pengeluaran / Total Produksi = 43.955.000 / 4.500	<b>= 9.767 bibit</b>

#### Lampiran 4. Sertifikat Magang dari IP2TP



KEMENTERIAN PERTANIAN  
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN  
PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN HORTIKULTURA  
BALAI PENELITIAN TANAMAN BUAH TROPIKA  
INSTALASI PENELITIAN DAN PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN CUKURGONDANG



### Sertifikat

No : 5/H.3.2.2/Kp.520/I/2024

Di berikan Kepada :

Nama : Vanessa Gabrielle L  
NIM/NPM : 21025010060  
Fakultas/Jurusan : Pertanian/Agroteknologi  
Asal Perguruan Tinggi : Universitas Pembangunan Nasional

Telah melaksanakan Praktek Kerja Lapang dari tanggal 02 Januari 2024 – 02 Februari 2024  
di IP2TP Cukurgondang - Balitbu Tropika dengan hasil **MEMUASKAN**



Pasuruan, 02 Februari 2024  
Kepala IP2TP Cukurgondang

**RUSJAMIN JADI ALI**  
NIP 19680807 200701 1 001





Science.Innovation.Networks  
<http://litbang.pertanian.go.id>