

**Bidang Ilmu Pertanian**

**LAPORAN PROGRAM PEMBERDAYAAN MASYARAKAT**



**PEMBERDAYAAN PETANI BUAH DALAM PENYEDIAAN BIBIT DURIAN  
METODE *GRAFTING* DI JALAN DURIAN DESA MANDIANGIN BARAT  
KECAMATAN KARANG INTAN**

**TIM PENGUSUL:**

Ir.Ari Jumadi Kirnadi (Ketua)	NIDN: 0012026501
Arief Hidayatullah, S.Pi.MP (Anggota)	NIDN: 0026098001
Ir.Suslinawati, MP (Anggota)	NIDN: 0015076501
Inda Ilma Ifada, SP.MP (Anggota)	NIDN: 1104038801

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN  
MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI  
BANJARMASIN  
2023**

Halaman Pengesahan

Skema	Program Pemberdayaan Masyarakat (PPM)
Judul Pengabdian Masyarakat	Pemberdayaan Petani Buah Dalam Penyediaan Bibit Durian Metode <i>Grafting</i> Jalan Durian Desa Mandiangan Barat Kecamatan Karang Intan Pertanian
Rumpun Ilmu	
Ketua Pelaksana	
a Nama Lengkap	Ir Ari Jumadi Kurnadi, MP
b NIDN	0012026501
c Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
d Program Studi	Agribisnis
e E-mail	<a href="mailto:ari.jumadi.k@gmail.com">ari.jumadi.k@gmail.com</a>
Anggota Pelaksana (1)	
a Nama Lengkap	Arief Hidayatullah, S.Pi., MP
b NIDN	0026098001
c Program Studi	Agribisnis
Anggota Pelaksana (2)	
a Nama Lengkap	Ir Hj Suslinawati, MP
b NIDN	0015076501
c Program Studi	Agribisnis
Anggota Pelaksana (3)	
a Nama Lengkap	Inda Ilma Ifada, SP., MP
b NIDN	1104038801
c Program Studi	Agribisnis
Anggota Pembantu (1)(2)(3)	
a Nama Lengkap	Anisa Purwati
b NPM	19420013
c Program Studi	Agribisnis
Anggota Pembantu (2)	
a Nama Lengkap	Muhammad Aulia
b NPM	19420144
c Program Studi	Agribisnis
Anggota Pembantu (3)	
a Nama Lengkap	Maulida Hayati
b NPM	19420057
c Program Studi	Agribisnis
Lokasi Pengabdian	Desa Mandiangan Barat Kec Karang Intan Kab Banjar
Biaya Yang diusulkan	Rp 5 000 000,-
Sumber Dana	APBU T A 2022/2023

Banjarmasin, 09 September 2023

Ketua Pelaksana,

Ir Ari Jumadi Kurnadi, MP  
NIP. 19650212 199203 1 003



Sum Gunawan, MP, IPU  
NIP. 19670415 199403 1 003



Menyetujui,  
Kepala Pusat Pengabdian Masyarakat,

Dr. Nurul-Estiyah, SH., M.H., C.Me  
NIK. 061204607

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat-Nya jumlah Laporan Pengabdian masyarakat yang berjudul : “Pemberdayaan Petani Buah dalam Penyediaan Bibit Durian Metode Grafting di Jalan durian RT.02 Desa mandiingin barat Kecamatan Karang Intan.” ini dapat diselesaikan. Kegiatan Pengabdian masyarakat ini bagian dari Tri dharma Perguruan Tinggi yang merupakan salah satu dari tugas yang dibebankan kepada setiap dosen.

Pengabdian ini kami ajukan sebagai bentuk tanggung jawab dan kepedulian kami selaku dosen dan bagian dari civitas akademika UNISKA untuk melakukan transfer informasi dan teknologi kepada masyarakat melalui tugas pengabdian yang dikelola oleh Lembaga Penelitian dan Kepada Masyarakat (LPPM) UNISKA.

Kepada Pimpinan Fakultas dan pihak LPPM UNISKA serta seluruh anggota Tim Pengusul, kami ucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya atas kerjasama dan masukan-masukannya. Semoga kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dapat memberikan manfaat yangng sebesar-besarnya kepada masyarakat.

Banjarmasin, 09 September 2023

Hormat Kami,

Tim Pelaksana

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN IDENTITAS DAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR</b>	iii
<b>DAFTAR ISI</b>	iv
<b>RINGKASAN</b>	v
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b>	1
1.1. Analisis Situasi	1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah	2
<b>BAB 2. SOLUSI DAN LUARAN</b>	3
2.1. Solusi yang Dilaksanakan	3
2.2. Luaran yang Dicapai	3
<b>BAB 3. METODE PELAKSANAAN</b>	4
3.1 Metode Pelaksanaan	4
3.2 Khalayak Sasaran	5
3.3 Pelaksanaan Kegiatan	5
<b>BAB 4. HASIL DAN LUARAN</b>	6
4.1. Hasil Pelaksanaan Kegiatan	6
4.2. Luaran	11
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	12
5.1. Kesimpulan	12
5.2. Saran	12
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	13
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	14
<b>Lampiran 1.</b> Susunan Organisasi Tim dan Pembagian Tugas	14
<b>Lampiran 2.</b> Biodata Ketua dan Anggota	15
<b>Lampiran 3.</b> Surat Pernyataan Ketua tidak melakukan plagiat	32
<b>Lampiran 4.</b> Justifikasi Anggaran Pengabdian	33
<b>Lampiran 5.</b> Surat Tugas dari Kepala P2M	35
<b>Lampiran 6.</b> Bukti telah melaksanakan tugas dari obyek pengabdian	36
<b>Lampiran 7.</b> Kontrak	37
<b>Lampiran 8.</b> Daftar Hadir Peserta kegiatan	40
<b>Lampiran 9.</b> Foto kegiatan	41
<b>Lampiran 10.</b> Analisis Pre-Test dan Post-test	42

## RINGKASAN

Desa Mandiangin Barat kecamatan Karang Intan merupakan salah satu desa, dimana mayoritas masyarakatnya dominan berusaha di sektor pertanian. Usahatani yang selama ini mereka geluti adalah menyadap karet, bertanam padi, sebagian kecil usaha keramba ikan dan buah buahan seperti langsung dan durian.

Durian menjadi salah satu buah yang memberikan nilai ekonomis tinggi bagi petani buah, tetapi hanya sedikit buah durian lokal yang bermutu tinggi yang dijual dipasaran. Salah satu faktor yang mempengaruhi ialah kurangnya penyediaan bibit varietas unggul yang ada. Oleh karena itu perlu cara perbanyak durian yang dapat menghasilkan bibit varietas unggul untuk menghasilkan produksi tinggi.

Keterbatasan pengetahuan dan ekonomi masyarakat khalayak sasaran tidak memungkinkan melakukan peremajaan tanaman dengan membeli bibit durian yang berkualitas, baik yang berasal dari Okulasi maupun *grafting* (Sambung pucuk). Mereka umumnya hanya menanam bibit yang berasal dari biji, yang kualitasnya kurang memuaskan di tambah mulai berbuahnya sangat lama.

Kegiatan pengabdian ini dilaksanakan dengan harapan petani yang ada di wilayah jalan Durian Desa Mandiangin Barat mau dan mampu meremajakan tanaman durian dengan menggunakan bibit yang bermutu sehingga berdampak positif bagi ekonomi dan kelestarian buah durian. Bentuk kegiatannya adalah memberikan pengetahuan dan keterampilan dalam membuat bibit durian dengan teknik *grafting*.

Berdasarkan hasil kegiatan Pemberdayaan petani buah dalam penyediaan bibit durian metode grafting di jalan Durian Desa Mandiangin Barat Kecamatan Karang Intan dapat disimpulkan bahwa kegiatan Pemberdayaan dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan Petani sebesar 39 persen. Keterlibatan dan peran serta khalayak sasaran cukup tinggi baik saat penyampaian materi, Tanya jawab, demonstrasi maupun saat pemantauan dan pembinaan, karena materi yang disampaikan sesuai dengan kebutuhan dan keinginan masyarakat. Kegiatan Pemberdayaan masyarakat ini membawa prospek yang baik bagi peningkatan kualitas dan pelestarian buah durian di wilayah khalayak sasaran.

Kata Kunci : Pemberdayaan, Petani buah, Bibit durian *Grafting*,



## BAB I. PENDAHULUAN

### 1.1. Analisis Situasi

Desa Mandiingin Barat kecamatan Karang Intan merupakan salah satu desa, dimana mayoritas masyarakatnya dominan berusaha di sektor pertanian. Usahatani yang selama ini mereka geluti adalah menyadap karet, bertanam padi, sebagian kecil usaha keramba ikan dan buah buahan seperti langsung dan durian (Kirnadi A.J.dkk. 2022).

Di daerah ini merupakan salah satu sentra buah durian yang ada di wilayah desa Mandiingin Barat, namun berdasarkan pengamatan penulis pohon durian tersebut di hasilkan dari biji yang dulunya di tanam kakek-nenek mereka. Sehingga usia tanaman yang ada kebanyakan sudah tua. upaya peremajaan yang dilakukan petani setempat sedikit sekali, itupun menggunakan bibit yang berasal dari biji yang mereka peroleh dari sisa biji tanaman yang ada. Hal ini mengakibatkan beberapa kelemahan yaitu selain kualitas genetiknya meurun, juga memerlukan waktu yang lama untuk berbuah.

Durian menjadi salah satu buah yang memberikan nilai ekonomis tinggi bagi petani buah, namun menurut Widyana Rahmatika dan Fajar Setiawan (2018) di Indonesia sendiri sedikit buah durian lokal yang bermutu tinggi yang dijual dipasaran. Salah satu faktor yang mempengaruhi ialah kurangnya penyediaan bibit varietas unggul yang ada. Oleh karena itu perlu cara perbanyak durian yang dapat menghasilkan bibit varietas unggul untuk menghasilkan produksi tinggi.

Keterbatasan pengetahuan dan ekonomi tidak memungkinkan warga masyarakat disini melakukan peremajaan tanaman dengan membeli bibit durian yang berkualitas, baik yang berasal dari Okulasi maupun grfating (Sambung pucuk). Pengertian *Grafting* menurut Elvisari Dewi, Selvy Handayani dan Rosnina (2016) adalah penyambungan dua jaringan tanaman hidup sedemikian rupa sehingga keduanya menyatu membentuk tanaman baru.

Kegiatan pengabdian ini dilaksanakan dengan harapan petani yang ada di wilayah jalan Durian Desa Mandiingin Barat mau dan mampu meremajakan

tanaman durian dengan menggunakan bibit yang bermutu sehingga berdampak positif bagi ekonomi dan kelestarian buah durian.

## 1.2. Identifikasi dan Perumusan Masalah

1. Permasalahan yang dihadapi petani di Jalan Durian RT.02 Desa Mandiangin Barat adalah kurangnya peremajaan tanaman durian dengan menggunakan bibit yang bermutu, hanya mengandalkan mengandalkan bibit yang berasal dari biji sisa buah yang ada.
2. Terbatasnya pengetahuan dan kemampuan dalam menyediakan bibit bermutu, Khususnya dengan teknik perbanyakan tanaman secara *grafting*.
3. Kurang memahami arti penting pelestarian buah, yang sebenarnya secara kualitas banyak durian dari di wilayah ini yang merupakan buah unggul lokal, yang dapat digunakan sebagai batang atas dalam proses *grafting*.

## BAB II. SOLUSI DAN LUARAN

### 2.1. Solusi yang Dilaksanakan

Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilaksanakan berupa pembinaan dan bimbingan teknis dalam menyediakan bibit tanaman durian. Hal ini dilakukan mengingat kebanyakan dari pohon durian yang ada banyak yang sudah tua dan banyak juga yang menebang dan menjual kayunya untuk bahan bangunan. Bibit durian yang sditanam berasal dari biji sangat lama baru berbuah bisa mencapai di atas 10 tahun. Menurut Somari (2008) tanaman durian yang berasal dari biji akan berbuah pada umur 8-10 tahun, namun dengan perbanyak vegetatif tanaman durian ini akan berbuah lebih cepat yaitu pada umur 4-5 tahun.

Mengingat warga di wilayah ini belum bisa dan mampu untuk menyediakan bibit bermutu, maka pelaksanaan kegiatan dilakukan dengan cara melatih pembuatan bibit secara grafting, melakukan pembinaan dan pemantauan sampai berhasil membuat bibit dengan baik dan benar. Menurut S.M. Sarwadana, N.L.M. Pradnyawathi, dan N.N. Darmiati (2018) teknologi yang dapat diaplikasikan untuk tujuan tersebut adalah perbanyak secara vegetatif (grafting). Grafting tidak menyebabkan perubahan kromosom pohon atau tanaman induknya, baik top grafting maupun side grafting.

Proses ini berarti mulai dari pemilihan batang bawah, pemilihan batang atas, penyemaian, penyambungan sampai menjadi bibit siap tanam. Harapannya bibit yang mereka buat ini nanti dapat digunakan untuk mengganti pohon yang sudah tua secara bertahap, dan bisa menghasilkan buah yang relatif lebih tidak terlalu lama akan berbuah.

### 2.1. Luaran yang Dicapai

Luaran dicapai dalam kegiatan Pemberdayaan Masyarakat ini adalah :

1. Menghasilkan karya tulis ilmiah dalam bentuk jurnal, dalam hal ini adalah jurnal-jurnal yang terindeks dalam Sinta. Seperti Jurnal Al-ikhlas (Sinta 5).
2. Menambah wawasan dan pengalaman penulis dalam kegiatan Pemberdayaan Masyarakat.
3. Menambah bahan ajar mata kuliah teknik Perbanyakan Tanaman Fakultas Pertanian Program Studi Agribisnis.

*Penyediaan Bibit Durian Metode Grafting*

## BAB III. METODE PELAKSANAAN

### 3.1. Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Program Pemberdayaan masyarakat ini nantinya adalah sebagai berikut :

#### a. *Pre-test* dan *Post-test*

Program pemberdayaan masyarakat yang akan kita laksanakan ini sebelum melakukan sosialisasi dan penyampaian materi maka terlebih dahulu penulis melakukan *pre-test* dan *post-test* kepada khalayak sasaran. Menurut Ina Magdalena dkk (2021) *pre-test* digunakan pada saat akan berlangsungnya penyampaian materi dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana materi atau bahan yang akan diajarkan sudah di kuasai. Sedangkan *post-test* dilaksanakan pada akhir proses pembelajaran, dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana pemahaman tentang materi yang dipelajari. Materi tes ini berkaitan dengan materi yang telah diajarkan.

#### b. **Presentasi**

Presentase dilakukan terhadap petani yang memiliki tanaman durian warga RT.02 Desa Mandiangin Barat yang berjumlah 10-15 orang tentang bagaimana tehnik pembuatan bibit durian secara grafting. Kegiatan ini dirancang sedemikian rupa dengan mengikut sertakan partisipasi aktif peserta sehingga memunculkan kesadaran dan gagasan dari peserta.

#### c. Tanya jawab

Semua peserta petani buah yang hadir dalam acara tersebut, setelah diberi ceramah, selanjutnya peserta diberi waktu dan kesempatan untuk berdiskusi dan tanya jawab tentang pengetahuan teknik perbanyak tanaman secara grafting agar mau dan mampu melakukan pembuatan bibit durian secara vegetative dengan cara grafting agar nantinya tanaman yang ditanam dapat menghasilkan produksi yang Tinggi, berkualitas dan cepat berbuah.

#### d. Demonstrasi

Tahapan selanjutnya guna meningkatkan pemahaman dan keterampilan petani, dilakukan demonstrasi di lapangan terhadap kegiatan penyediaan bibit durian bermutu secara grafting dari proses pemilihan biji sebagai batang bawah, penyemaian, pemilihan batang atas, penyambungan tanaman hingga perawatan bibit hingga siap tanam.

#### e. Pembinaan dan Pemantauan

Pembinaan dan pemantauan terhadap petani dilakukan secara rutin selama 3 bulan. Hal ini dikarenakan bibit setelah dibuat grafting tidak serta merta bisa di tanam langsung melainkan perlu perawatan. Dan jika terjadi gangguan dan lemahnya penanganan akan dilakukan perbaikan. Perawatan yang dimaksud meliputi penyiraman, pemupukan, pencegahan hama penyakit sampai proses aklimatisasi sebelum bisa di tanam di lapangan.

### 3.2. Khalayak Sasaran

Khalayak sasaran dalam kegiatan pemberdayaan masyarakat ini adalah petani yang memiliki tanaman buah durian yang ada di Jalan Durian RT.02 Desa Mandiangin Barat Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar.

### 3.3. Pelaksanaan Kegiatan

Berdasarkan survei pendahuluan terhadap warga yang berdomisili di RT.02 Desa Mandiangin barat ini cukup banyak dan hampir semua memiliki tanaman durian, tetapi pohon durian tersebut tumbuh diantara tanaman tanaman karet local. Sehingga pelaksanaan pengabdian ini nanti di pilih khalayak sasaran yang memiliki komitmen kuat dan memang memiliki pohon durian saja. Untuk kami merencanakan yang berpartisipasi dalam kegiatan ini berkisar 10-15 orang saja. Jumlah ini mempertimbangkan kondisi dan keterbatasan keterbatasan baik biaya, waktu dan tenaga.

## BAB IV. HASIL DAN LUARAN

### 4.1. Hasil Pelaksanaan Kegiatan

Hail kegiatan Tim pelaksana Pemberdayaan Petani buah dalam penyediaan bibit durian metode *Grafting* Jalan Durian Desa Mandiangin Barat Kecamatan Karang Intan melaksanakan kegiatan melalui beberapa tahapan, yaitu meliputi :

#### 4.1.1. Pre- test dan Post-test

Pelaksanaan pre-test dilakukan sebelum ceramah dan demonstrasi kegiatan. Rata-rata petani buah khalayak sasaran pernah mendengar perbanyakan vegetative tetapi tidak mengetahui istilah grafting. Dari beberapa pertanyaan di peroleh rata rata nilai pre-test sebesar 55. Setelah di berikan ceramah dan dilakukan peragaan Pengetahuan mereka meningkat dan setelah dilakukan pertanyaan pertanyaan yang sama dengan pre-test rata rata nilai jawaban mereka sebesar 90.

Tabel 1. Hasil penilaian Pre-Test dan Post-Test

No.	Nama	Nilai PreeTest (x <sub>i</sub> )	Nilai Post-testT (x <sub>j</sub> )
1	Arnidin	50	80
2	Agus	55	100
3	Samsudin	65	100
4	Rohni	50	80
5	Isar	50	90
6	Jamhuri	65	100
7	Aal	55	90
8	Open	50	90
9	Diaul	60	90
10	Bain	50	80
	Jumlah	550	900
	Rata-rata	55	90

Berdasarkan rumus dari Nuryadi et al. (2017) sebagai berikut :

$$S^2 = 1/n-1 (x_j-x_i-\bar{D})^2$$
$$= 1/9 (11625) = 1.291,67$$

$$Sd = \sqrt{1.291,67} = 35,94$$

$$T \text{ hitung} = \frac{\bar{D}}{Sd/\sqrt{n}} = 3,08$$

$$T \text{ table } (\alpha, 0,025) = 2,262$$

$T_{hitung} > T_{table}$  = dapat disimpulkan significant

Hasil ini menunjukkan kegiatan pemberdayaan masyarakat ini telah significant meningkatkan pengetahuan masyarakat terhadap pembuatan bibit metode grafting sebesar 39 persen.

#### 4.1.2. Presentasi

Presentasi dilakukan terhadap petani yang memiliki tanaman durian warga RT.02 Desa Mandiangin Barat dengan menghadirkan 10 orang. Selain petani, juga kegiatan ini menghadirkan 3 orang anggota tim pelaksana, satu orang teknisi dan 3 orang mahasiswa tim pembantu (Daftar Hadir Terlampir).

Penyampaian materi dilakukan dengan cara ceramah tentang bagaimana tehnik pembuatan bibit durian secara *grafting*, dengan Materi seperti pada Gambar 1.

#### 4.1.3. Diskusi/Tanya Jawab

Semua peserta petani buah yang hadir dalam acara tersebut, setelah diberi ceramah, selanjutnya peserta diberi waktu dan kesempatan untuk berdiskusi dan tanya jawab tentang pengetahuan teknik perbanyak tanaman secara grafting agar mau dan mampu melakukan pembuatan bibit durian secara vegetative. Dari diskusi ini diketahui semua peserta sangat antusias dan proaktif dalam bertanya terhadap pembuatan bibit durian secara grafting.

*Penyediaan Bibit Durian Metode Grafting*

## MATERI CERAMAH

### **Perbanyak tanaman Melalui metode grafting**

#### **Bahan** (Siti Nur Aeni. 2023) :

- Bibit durian yang berumur  $\pm$  3 bulan
- Tali plastic yang lentur
- Bungkus plastic ukuran 4 cm x 10cm
- Alkohol 70 %
- Entress (Batang atas), sebaiknya minimal sudah pernah berbuah 5 kali (Savitri dan Afrah . 2019).

#### **Alat yang digunakan**

- Pisau okulasi/cuter
- Gunting
- Sprayer

#### **METODE GRAFTING PEMBUATAN BIBIT DURIAN**

- Siapkan bibit yang akan di jadikan batang bawah
- Pilih yang pertumbuhannya baik dan normal
- Siapkan pisau/ cutter yang bersih (steril), sudah di bersihkan dengan alkohol.
- Bikin tali plastic yang lentur sepanjang  $\pm$  20 cm
- Siapkan entres (batang atas) yang berkualitas
- Potong batang dari bibit yang sebagai batang bawah setinggi  $\pm$  10 cm dari permukaan tanah
- Belah bagian atas batang bawah, membentuk huruf V
- Bentuk potongan entres bagian bawah meruncing dengan menyayat kedua sisinya.
- Masukkan entres bagian bawah ke permukaan batang bawah yang terbelah seperti huruf V tersebut..
- Ikat kuat dengan tali plastic yang sudah disiapkan
- Berikan sungkup plastik untuk menghindari penguapan yang berlebihan
- Tempatkan bibit sambungan di tempat yang teduh, tidak terkena matahari langsung.
- Siram tiap hari, pelan pelan agar tidak mengenai ikatan sambungan
- Ciri grafting yang berhasil dapat dilihat setelah 21 hari, jika batang atas masih hijau dan terbentuk calon tunas. Jika berwarna coklat atau mengering berarti gagal.



Gambar 1. Materi ceramah tahapan pelaksanaan grafting durian

#### 4.1.4. Demonstrasi

Demonstrasi dilakukan terhadap khalayak sasaran setelah ceramah tentang mengenai teori pembuatan bibit secara grafting selesai. Kegiatan demonstrasi dilakukan mula mula dicontohkan, kemudian masing-masing peserta mencoba mempraktekkan. Setiap peserta mencoba membuat bibit durian 3-4 buah per orang. Adapun batang bawah dan batang atas durian sudah disediakan oleh tim pelaksana.

Berdasarkan pengamatan tim pelaksana, semua peserta sangat antusias untuk mengikuti dan mencoba melakukan pembuatan bibit durian, dari cara pemotongan, pengikatan dan penyungkupan.



Gambar 3. Dokumentasi Demonstrasi

#### 4.1.5. Pembinaan dan Pemantauan

Pembinaan dan pemantauan dilakukan terhadap petani khalayak sasaran terutama dalam perawatan bibit yang mereka coba praktikkan apakah berhasil atau terjadi kematian. Jika masih belum berhasil atau mati bibit yang mereka buat, maka dilakukan evaluasi dan diskusi agar dimasa akan datang mereka mengetahui penyebab kegagalannya.



Gambar. Contoh Pembuatan Bibit Grafting yang berhasil

Berdasarkan hasil pemantauan, setelah 21 hari (3minggu) keberhasilan bibit yang merekabuat masih rendah keberhasilannya. Untuk itu diperlukan latihan latihan lagi agar petani semakin terampil. BanyakFaktor yang mempengaruhi keberhasilan pembuatan bibit metode grafting. Menurut Tirta Winata (2003) dan Tambing (2004) *dalam* Oreza Maulana dkk.(2020) beberapa factor yang sangat mempengaruhi keberhasilan metode grafting adalah: factor genetic, factor lingkungan (ketajaman/keseterilan alat, cuaca dan waktu pelaksanaan) dan keterampilan yang melakukan.

#### 4.2. Luaran

Hasil pengabdian ini akan dijadikan artikel ilmiah dan akan di muat di Jurnal Pengabdian Alikhlas Uniska.

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil kegiatan Pemberdayaan petani buah dalam penyediaan bibit durian metode grafting di jalan Durian Desa Mandiangin Barat Kecamatan Karang Intan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kegiatan Pemberdayaan dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan Petani sebesar 39 persen.
2. Keterlibatan dan peran serta khalayak sasaran cukup tinggi baik saat penyampaian materi, Tanya jawab, demonstrasi maupun saat pemantauan dan pembinaan, karena materi yang disampaikan sesuai dengan kebutuhan dan keinginan masyarakat.
3. Kegiatan Pemberdayaan masyarakat ini membawa prospek yang baik bagi peningkatan kualitas dan pelestarian buah durian di wilayah khalayak sasaran.

### 5.2. Saran-saran

Kegiatan pemberdayaan seperti ini perlu dilakukan terus menerus dengan melibatkan khalayak sasaran yang lebih luas di wilayah kecamatan Karang intan yang merupakan salah satu sentral buah durian di Kabupaten Banjar.

## DAFTAR PUSTAKA

1. Elvisari Dewi, Selvy Handayani dan Rosnina (2016). Modul Praktikum Teknologi Perbanyak Tanaman Vegetatif dan Generatif. Progran Studi Agroteknologi. Universitas Malikussaleh. Aceh Utara.
2. Ina Magdalena *dkk.* 2021. Analisis Penggunaan Pre-test dan post-test pada mata pelajaran Matematika dalam keberhasilan Evaluasi pembelajaran di SDN Bojong 04. Nusantara Jurnal Pendidikan dan Ilmu Sosial Volume 3 nomor 2. Juli 2021.
3. Kirnadi,.A.J. *dkk.* 2022. Pembinaan dan Manajemen penyediaan Pakan Hijauan berkecukupan pada Komunitas Peternak kambing jalan Durian Desa Madingin Barat Kecamatan Karang Intan. Laporan Penelitian Fakultas Pertanian Uniska.Banjarmasin.
4. Nuryadi et al. 2017. Daasr dasar Statistik penelitian. Universitas Mercubuana. Yogyakarta.  
<https://perpustakaan.unanda.ac.id/index.php?p=fstream&fid=18&bid=664>.  
Diakses 29 Agustus 2023.
5. Oreza Maulana *dkk.* 2020. Keberhasilan Pertautan Sambung Pucuk Beberapa Varietas Manggadengan Panjang Entres yang berbeda. Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian 5(1) Desember 2020.
6. Savitri dan Afrah. 2019. Aplikai Teknik Sambung Pucuk (*Top grafting*) untuk perbanyak Tanaman Durian (*Durio zibethinus* Murr). Jurnal Agriflora Vol 3 No.1 Mei 2019.
7. Siti Nur Aeni. 2023 Cara Grafting Durian agar Menghasilkan Bibit Unggul  
: <https://agri.kompas.com/read/2023/01/03/180648384/cara-grafting-durian-agar-menghasilkan-bibit-unggul?page=all>. 3 Agustus 2023
8. Somari, S. 2008. Durian: Southeast Asia's King of Fruits. Chronic Horticulture. 48 (4) : 1922
9. S.M. Sarwadana,.N.L.M. Pradnyawathi, dan N.N. Darmiati. 2018. Aplikasi Teknik Grafting pada pembibitan durian kunyit Indikasi Geografis Pupuan Tabanan. Buletin Udayana Mengabdi. Volume 17 Nomo 4, Oktober 2018.
10. Widyana Rahmatika, Fajar Setyawan. 2018. Kompatibilitas Batang bawah dan batang atas pada metode grafting Tanaman Durian (*Durio zibethinus* Murr). Agritrop, Desember 2018 Volume 16 (2).

Lampiran 1. Susunan Organisasi Tim dan Pembagian Tugas

No	Nama/NIDN	Instansi Asal	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1	Ir.Ari Jumadi Kirnadi, MP/00120265 01	Uniska MAB	Agronomi	7 jam/ Mingg u	1.Mengkoordinasikan penyusunan Proposal, persiapan dan perizinan dan survei pendahuluan serta pelaksanaankegiatan. 2.Bertanggung jawab terhadap hasil pelaporan pengabdian,laporan harian, kemajuan, laporan akhir dan penggunaan
2	Arief Hidayatullah , S.Pi.MP/002 6 098001	Uniska MAB	Ekonomi Pertanian	7jam /Minggu	1.MembantuKetua menyusunProposal, perizinan dan survey pendahuluan, serta pelaksanaan kegiatan. 2.Turut bertanggung jawab terhadap hasil pelaporan pengabdian dan penggunaan anggaran.
3	Ir.Suslinawat i, MP/	Uniska MAB	Ekonomi Pertanian	7 jam/Minggu	1.Membantu Ketua menyusun Proposal, persiapan, serta pelaksanaan kegiatan. 2.Membantu Ketua
4	Inda Ilma Ifada, SP, MP	Uniska MAB	Ekonomi Pertanian	7 jam/Minggu	1.Turut bertanggung jawab terhadap hasil, laporan akhir 2.Membantu Ketua

Lampiran 2. Biodata Ketua dan Anggota

**A. Identitas Diri**

**Ketua**

:

No	Nama Lengkap( Dan Gelar)	
1	Nama	Ir.ARI JUMADI KIRNADI, MP
2	NIP/NIK	9650212 199203 1 003
3	Tempat dan Tanggal Lahir	MOJOKERTO (JAWA TIMUR)
4	Jenis Kelamin	<input type="checkbox"/> Laki-laki <input type="checkbox"/> Perempuan
5	Status Perkawinan	<input type="checkbox"/> Kawin <input type="checkbox"/> Belum Kawin
6	Agama	ISLAM
7	Golongan / Pangkat	PEMBINA/IV-a
8	Jabatan Fungsional Akademik	LEKTOR KEPALA
9	Perguruan Tinggi	UNISKA BANJARMASIN
10	Alamat	JL.ADYAKSANO.2 KAYUTANGI BANJARMASIN
11	Telpon/Faks	(0511) 3304352
12	Alamat Rumah	JL.BUDI WALUYO III. RT.06/02.
13	Telpon/HP	081348665148
14	<b>Mata kuliah yang diampu</b>	Ilmu Lahan Pertanian
		Dasar-dasar Budidaya Tanaman
		Dasar Pupuk dan Pemupukan
		Manajemen usaha Perkebunan
		Agroklimatologi
		Metodologi Penelitian & Rancob

**RIWAYAT PENDIDIKAN PERGURUAN TINGGI**

NO	Tahun Lulus	Jenjang	Perguruan Tinggi	Bidang Keahlian
	1990	S1	Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin	Budidaya Tanaman/Fisiologi dan Pemuliaan Tanaman
	2004	S2	Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin	Agronomi

### C. Pengalaman Penelitian dalam 5 tahun terakhir

No	Tahun	Judul	Pendanaan	
			Sumber	Jlh (Juta)
1	2017	Penelitian Status Kesuburan Tanah Lahan	ABPU Uniska	6
2	2019	Status Kesuburan Tanah di Lahan Sawah	APBU Uniska	6
3	2019	Analisis Kesuburan Tanah di Lahan lebak Pertanaman padi Kabupaten Banjar	APBU Uniska	7
4	2020	Kelayakan Usahatani Selada ( <i>Lactuca sativa</i> L) di lahan laboratorium lapangan Uniska Desa Bentok	APBU Uniska	5
5	2022	EvaluasiKesuburan Tanah Lahan sawah Irigasi Di Kabupaten Hulu Sungai Tengah	APBU Uniska	5,55

### D. Pengalaman Pengabdian

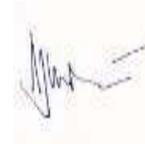
No	Tahun	Judul	Pendanaan	
			Sumber Dana	Jlh (Juta)
1	2015	Penyuluhan prospek Usaha Agribisnis dan Kelompok Tani di Desa Gudang Hirang Kecamatan Sungai Tabuk Kab.Banjar	ABPU Uniska	3
2	2016	Penyuluhan Penanganan Pasca Panen Jamur Tiram di Kota Banjarbaru	ABPU Uniska	3
3	2019	Pembinaan Program Penberdayaan anak petani Jeruk Siam Banjar di Desa Karang Bunga Kabupaten barito Kuala	ABPU Uniska	3
4.	2020	Pemanfaatan limbah urine sapi sebagai pupuk organic cair (Biorine)	APBU Uniska	4
5	2022	Pembinaan dan Manajemen penyediaan Hijauan berkecukupan pada Komunitas kambing jalan Durian Desa Barat Kecamatan Karang Intan.	APBU Uniska	4

### E. Publikasi /Artikel Ilmiah dalam Jurnal

No	Judul Artikel	Nama Jurnal	Vol/Nomor /Tahun
1	Status kesuburan tanah di lahan usahatani padi pasang surut Kab.tanah Laut	Prosiding Hasil Penelitian Dosen Uniska	Maret 2017
2	Tingkat Kelayakan Usaha Cabe hiyung di Beberapa Luas Lahandi Desa Hiyung	Al Ulum Volume 4 Nomor 2	Mei 2019
3	Analisis Kesuburan Tanah di Lahan lebak Pertanaman padi Kabupaten Banjar	Prosiding Hasil Penelitian Dosen	November 2019
4	Budidaya dan analisis usahatani selada di Lahan laboratorium Lapangan Uniska desa Bentok Kec.Bati-bati.	Prosiding Hasil Penelitian Dosen Unisk	Tahun 2021
5	Evaluasi Kesuburan Tanah Lahan sawah Irigasi Di Kabupaten Hulu Sungai Tengah	Prosiding Penelitian Dosen Uniska	September 2022

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata di jumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal penelitian Dosen UNISKA.

Banjarmasin, 15 Pebruari 2023



Ir. Ari Jumadi K, MP

## Anggota (1)

### A. Identitas Diri

Nama : Arief Hidayatullah, S.Pi., MP  
NIP/NIK : 19800926 200501 1 001  
Tempat dan Tanggal Lahir : Banjarmasin, 26 September 1980  
Jenis Kelamin : Laki-laki  Perempuan  
Status Perkawinan : Kawin  Belum Kawin  
Agama : ISLAM  
Golongan / Pangkat : PENATA TK I/III-d  
Jabatan Fungsional Akademik : LEKTOR  
Perguruan Tinggi : UNISKA BANJARMASIN  
Alamat : Jl. Adyaksa No.2 Kayutangi  
Banjarmasin  
Telpon/Faks : (0511) 3304352  
Alamat Rumah : Komplek Pondok Kopi No.B6  
Loktabat Selatan. Banjarbaru  
Selatan 70712  
Telpon/Faks : 08125018050

#### a. Mata kuliah yang diampu

No	Mata Kuliah yang diampu	Sks	Program Studi
1.	Sosiologi Pertanian	2	Agribisnis
2.	Ekonomi Pertanian	2	Agribisnis
3.	Ekonomi Mikro	3	Agribisnis
4.	Ekonomi Makro	3	Agribisnis

#### b. Riwayat Pendidikan

RIWAYAT PENDIDIKAN PERGURUAN TINGGI			
Tahun Lulus	Jenjang	Perguruan Tinggi	Jurusan/Bidang Studi
2003	S1	Univ.Lambung Mangkurat Banjarmasin	Perikanan/BudidayaPerairan
2009	S2	Univ.Lambung Mangkurat Banjarmasin	Pertanian/Ekonomi Pertanian

### c. Kegiatan Penelitian

Tahun	Judul Penelitian	Ketua/ Anggota Tim	Sumber Dana
2016	Analisis Usaha Jamur Tiram Di Kota Banjarbaru	Ketua	APBU
2016	Kandungan Hara Pupuk Hijau Azolla dan Pakis dari Vegetasi Lahan Gambut di Anjir Muara Barito Kuala	Anggota	APBU
2017	Strategi Pengembangan Usaha Pengeringan Ikan Rawa Di Kabupaten Banjar	Ketua	APBU
2018	Strategi Pengembangan Agribisnis Pengolahan Ikan Asin Laut Di Kalimantan Selatan	Ketua	APBU
2019	Strategi Peningkatan Pendapatan Petani Jeruk Siam Banjar Di Kabupaten Barito Kuala	Ketua	APBU
2020	Pengembangan Sistem Budidaya Aquaponik Pada Teaching Farm Uniska	Ketua	APBU

### d. Karya Tulis Ilmiah

KARYA TULIS ILMIAH		
Tahun	Judul	Penerbit/Jurnal
2017	Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Usaha Karamba Ikan Mas Di Kecamatan Babirik Kabupaten Hulu Sungai Utara	Penerbit Universitas Islam Kalimantan / AL ULUM
2018	Kandungan Hara Pupuk Hijau Azolla dan Pakis dari Vegetasi Lahan Gambut di Anjir Muara Barito Kuala	Prosiding Penelitian Uniska 2018
2019	Strategi Pengembangan Usaha Pengeringan Ikan Rawa Di Kabupaten Banjar	Prosiding Penelitian Uniska 2019
2020	Strategi Peningkatan Pendapatan Petani Jeruk Siam Banjar Di Kabupaten Barito Kuala	Prosiding Penelitian Uniska 2020
2021	Pengembangan Sistem Budidaya Aquaponik Pada Teaching Farm Uniska	Prosiding Penelitian Uniska 2021

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata di jumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal penelitian Dosen UNISKA.

Banjarmasin, 15 Pebruari 2023



Arief Hidayatullah, S.Pi., MP  
NIP. 19800926 2005011001

## Anggota (2)

1	Nama Lengkap	Ir. Suslinawati, MP
2	Jenis Kelamin	P
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4.	NIP	19651507 199303 2 003
5	NIDN	0015076501
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Kandangan, 15 Juli 1965
7	E-mail	<a href="mailto:alin.uniska@gmail.com">alin.uniska@gmail.com</a>
8	Nomor HP	081351340770
9	Alamat Kantor	Jl. Adhyaksa No. 2 Kayu Tangi Banjarmasin
10	Nomor Telepon/Faks	(0511) 330880
1.1	Mata kuliah yg diampu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <del>komunikasi pertanian</del></li> <li>2 <del>Ekonomi Produksi Pertanian</del></li> <li>3 <del>Ekonomi Sumberdaya</del></li> <li>4 <del>Pemasaran Pertanian</del></li> <li>5 <del>Analisis Kelayakan usaha</del></li> </ol>

### a. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama PT	Univ. Lambung Mangkurat (ULM)	UGM	-
Bidang Ilmu	Sosial Ekonomi Pertanian	Agribisnis / Ekonomi Pertanian	-
Tahun Masuk	1985	1998	-
Tahun Lulus	1991	2000	-
Judul Skripsi/ Tesis/ Disertasi	Keragaan Usaha Pengolahan Minyak Kelapa Terhadap Pendapatan Petani Serta Nilai Tambahnya	Analisis Permintaan Telur Di Kalimantan Selatan	
Nama Pembimbing/ Promotor	Ir. AOP. Dolok Saribu, MS	Dr.Ir. Masyhuri	

## B. Pengalaman Penelitian

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1.	2008	Optimalisasi Model Sistim Usaha Pertanian (SUP) Berbasis Padi Di Lahan Rawa KalSel Penelitian Tahun Pertama (Anggota Peneliti)	Hibah Bersaing DP2M Dikti	45.000.000 (Empat Puluh Lima Juta Rupiah)
2.	2009	Optimalisasi Model Sistim Usaha Pertanian (SUP) Berbasis Padi Di Lahan Rawa KalSel. Penelitian Tahun Kedua. (Anggota Peneliti)	Hibah Bersaing DP2M Dikti	46.800.000 (Empat Puluh Enam Juta Delapan Ratus Ribu Rupiah)
5	2011	Kajian Kelembagaan pangan pada Tipologi Lahan Lebak	Dana Rutin Uniska	5.000.000
6.	2012	Analisis Perilaku Petani Terhadap Resiko Produksi Pada Usahatani Padi Di Kecamatan Beruntung Baru Kabupaten Banjar	Dana Rutin Uniska	5.000.000
7.	2013	Dampak Perubahan Faktor Harga Terhadap Ketahanan Ekonomi Rumah tangga Petani	Dana Rutin Uniska	16.000.000
8.	2014	Model Penguatan Sistim cadangan Pangan Rumah tangga Tipologi Lahan Lebak melalui Optimalisasi Padi dengan Ubi-Ubian Dan Revitalisasi Lumbung Model “Kindai”	Penelitian Hibah Bersaing DIKTI	51.500.000
9.	2015	Model Penguatan Sistim cadangan Pangan Rumah tangga Tipologi Lahan Lebak melalui Optimalisasi Padi dengan Ubi-Ubian Dan Revitalisasi Lumbung Model “Kindai”	Penelitian Hibah Bersaing DIKTI	53.000.000
9.	2017	Rekayasa sistim rantai pasok Agribisnis berbasis Ubi-Ubian Lahan rawa Lebak Di Kabupaten Hulu Sungai Utara (Penelitian Tahun 1)	Penelitian Produk Terapan (PPT) Kemenristek Dikti	60.000.000

10.	Maret 2018	Analisis Pola Konsumsi Rumah Tangga Petani Padi Pasang Surut Pada Desa yang Tergolong Rawan Pangan di Kecamatan Cerbon Kab. Batola (ketua)	APBUUNISKA	6.000.000
11.	Mei 2019	Strategi peningkatan Serapan Asuransi Pertanian (studi pada Sentra Pertanaman Padi Kabupaten Banjar) (ketua)	APBUUNISKA	6.000.000
12.	Mei 2019	Pengaruh Faktor Produksi dan kelembagaan Petani terhadap produksi padi di Kecamatan Gambut (anggota)	APBUUNISKA	6.000.000
13.	Okto ber 2019	Perilaku ekonomi rumah tangga petani padi di Kabupaten Banjar ( anggota)	APBUUNISKA	7.000.000
14.	Okto ber 2019	Analisis efisiensi saluran pemasaran telur ayam ras di Kecamatan Martapura (anggota)	APBUUNISKA	7.000.000

### C. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat

### D. Publikasi Artikel Ilmiah

No.	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor	Nama Jurnal/prosiding
1.	Kajian Prospek Diversifikasi Pangan Melalui Pengembangan Tanaman Ubi Alabio di Lahan Rawa Lebak Kabupaten Hulu Sungai Utara	Volume 24 Nomor 2 April 2005	Al'Ulum
2.	Curahan Kerja Pada Usahatani Berbasis Tanaman Padi dan ternak Itik Alabio di Lahan Rawa	Volume 17 Nomor 3 Oktober 2006	Ziraa'ah
3	Analisis Efisiensi Teknis dan Implikasinya Menuju Optimalisasi Usahatani Padi Lahan Pasang Surut Ditingkat <i>On-farm</i>	Vol 24 No 1 Pebruari 2009	Ziraa'ah
4	Pengukuran Efisiensi Teknis Pada Usahatani Di Lahan Lebak Pematang	Vol 2 Nomor 2 Oktober 2010	Media Sains
5	Curahan Kerja Wanita Pada kegiatan Usahatani Padi Di Lahan Lebak Dangkal	Volume 29 Nomor 3 Oktober 2010	Zira'ah

6	Impacts of Climate Change on Productivity and Efficiency Paddy Farms: Empirical Evidence on Tidal Swamp Land South Kalimantan Province – Indonesia	Vol.3, No.14, Desember 2012	Journal of Economics and Sustainable Development.
7	Dampak Kenaikan Harga Bahan Bakar Minyak (BBM) Terhadap Biaya dan Pendapatan Usahatani Sayuran (Kasus Pada Sentra Sayuran Kelurahan Landasan Ulin	Vol 38 No 3 Oktober 2013	Jurnal Ilmiah Pertanian Zira'ah
8	Pengaruh Perubahan Harga input dan Output Serta Pemberian Subsidi Benih Terhadap Pendapatan Petani Jagung Di Kabupaten Tanah Laut (Pendekatan Model Ekonomi Rumah tangga Pertanian)	Vol 10, No 1 Pebruari 2014	Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian “Chlorophyl”
9	Management of Ubi Alabio (Dioscorea alata L) Supply Chains Syistim in The Area of Lebak Swamp Land	Vol 19 Issue 11 Ver III Desember 2017	IOSR Journal ofBusiness and Management (IOSR-JBM)
10.	Penguatan Ketahanan Pangan Rumah Tangga Petani di Era New Normal Melalui Cadangan Pangan Lokal Berbasis Padi Dan Ubi Alabio (Studi di Kecamatan Sungai Tabukan Kab. Hulu Sungai Utara)	Prosiding Semnas Lingkungan Lahan Basah,LPPM ULM	
11	Optimization of farming Production Factors of Alabio Yam and the Opportunity for Reserve Strengthening of farmers Houshold in Non-tidal Swampland (Case in the North Hulu Sungai Regency, South Kalimantan Province	Vol.14, Issue 6 Ser.I (June 2021)	IOSR Journal Of Agriculture and Veterinary Science (IOSR-JAVS)
12.	The Role of Product Attributes and Celebrity Endorser against the Decision and Satisfaction for Vegetable Hydroponics during the Pandemic of COVID-19 (anggota)	Vol. 37 (2) Desember 2021	Annals of Biology

## E. Pemakalah Seminar Ilmiah

No.	Nama Pertemuan Ilmiah	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Nasional Strategi Pemanfaatan Lahan Rawa Dalam mendukung Kedaulatan pangan	Pendugaan Fungsi Produksi Usaha pertanaman Ubi Alabio Di Lahan rawa Kabupaten HSU	Banjarmasin, 17 – 18 Maret 2015
2	Seminar nasional Agribisnis : “Inovasi agribisnis untuk Peningkatan Pertanian Berkelanjutan”	Inovasi agribisnis : paspor Petani di Lahan Rawa Lebak menuju Kesejahteraan	Undip Semarang; tgl 9 September 2015
3	Seminar nasional Agribisnis IV : “Potensi dan Peningkatan Nilai Tambah Produk Agribisnis Lokal Untuk Kesejahteraan Petani”	Perbaikan Manajemen Sistim Rantai Pasok Ubi Alabio Untuk Keberhasilan Kewirausahaan Berbasis Komoditas Lokal Khas Lahanrawa Lebak	Undip Semarang; Tgl 6 September 2017
4	Seminar Nasional Fakultas Pertanian Universitas Mulawarman : “Pengelolaan, Pengembangan dan Pemanfaatan Sumberdaya Sumberdaya Genetik (SDG) Pertanian Untuk Mendukung Ketersediaan Pangan Berkelanjutan”	Menakar Kesejahteraan Petani Padi Kalimantan Selatan (Refleksi Berdasar Nilai Tukar Petani)	Samarinda; Tgl 6-7 November 2017
5	Seminar Nasional Lahan Basah	Strategi peningkatan Serapan Asuransi Pertanian (studi pada Sentra Pertanaman Padi KabupatenBanjar)	ULM Banjarmasin 2019
6	Seminar nasional lahan basah	Neraca Ketersediaan Beras dikabupaten Batola (analisis data sebelum dan sesudah bencana banjir tahun 2021	ULM Banjarmasin 2022

**F. Karya Buku 5 Tahun Terakhir**

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1.	Strategi Ideal Pemasaran Telur Ayam Ras	2021	128	Global Aksara Pers Surabaya

**G. Peolehan HKI**

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1.	Ketahanan Pangan Dan Kemandirian Pangan Rumah Tangga Petani Organik Dan Anorganik	2019	Karya tulis (artikel)	000152668

**H. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya**

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respons Masyarakat

**j. Penghargaan (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)**

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	Satya Lencana Karya Satya 10 tahun	Presiden R I	2004

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya.

Banjarmasin, Pebruari 2023

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Suslinawati', with a stylized flourish at the end.

Ir, Suslinawati, MP  
NIP.19650715 1993032003

### Anggota (3)

#### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Inda Ilma Ifada, SP.,MP
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIK	061205605
5	NIDN	1104038801
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Bajarmasin, 4 Maret 1988
7	E-mail	<a href="mailto:Inda.ifada@gmail.com">Inda.ifada@gmail.com</a>
9	Nomor Telepon/HP	085248814891
10	Alamat Kantor	Jl. Adhyaksa No.2 Kayu Tangi Banjarmasin
11	Nomor Telepon/Faks	(0511)330880
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S1= 50 orang
13	Mata Kuliah yg Diampu	1. Ekonomi Produksi 2. Ekonometrika

#### B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2
Nama Perguruan Tinggi	Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru	Program Pasca Sarjana Ekonomi Pertanian Universitas Lambung Mangkurat
Bidang Ilmu	Pertanian	Pertanian
Tahun Masuk-Lulus	2005-2009	2009-2011
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Manajemen Pengadaan dan Pola Penyaluran Beras Di Kalimantan Selatan (Studi Kasus Perum Bulog Divisi	Dampak Ekonomi Pengembangan Kelapa Sawit Lahan Rawa Di Kalimantan Selatan
Nama Pembimbing/Promotor	Ir. Syarifudin A. Kasim dan Ir. Yusuf Azis, M.Sc	Prof.Ir. Luthfi Fatah, MSi.,Ph.D dan Nina

### C. Pengalaman Penelitian

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah Dana (Rp)
1	2016	Kelayakan Usahatani Ternak Itik Organik Di Desa Tambak Sirang	APBU 2016	6.000.000
2	2016	Strategi Pengembangan Agribisnis Padi	Hibah Dosen	11.200.000
3	2017	Tingkat Ketahanan Dan Kemandirian Pangan Rumah Tangga Petani Padi Lokal Organik Dan Anorganik Di Kecamatan Gambut	APBU 2017	6.000.000
4	2018	Curahan Kerja Wanita Pada Usaha	APBU 2017	6.000.000
5.	2019	Pengaruh Faktor Produksi dan Kelembagaan Petani Terhadap	APBU 2018	6.000.000
6	2020	Perilaku Ekonomi Rumah Tangga Petani	APBU 2019	7.000.000

### D. Pengalaman Pengabdian

No	Tahun	Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1	2017	Pengolahan Buah Naga Sebagai Upaya Meningkatkan Nilai Tambah dan Pengendalian Harga Buah Naga Di Kabupaten Tanah Laut	IbM Kemenrist ekdikti	45.000.000
2	2018	Pembinaan Wirausaha Masyarakat dengan Pengolahan Produk Pertanian Bernilai Ekonomi Dalam program “BUMN hadir untuk negeri”	Perum Bulog Divisi Regional Kalimantan Selatan	15.000.000
3	2019	Pemberdayaan Masyarakat Pengolahan Produk “Es Krim” Bernilai Ekonomi Di Kelurahan Sungai Jingah	APBU 2018	3.000.000
4.	2020	Inovasi Pengolahan Produk dengan Bahan Baku Jeruk Siam Banjar Di Desa Karang Bunga	APBU 2019	4.000.000
5.	2022	Pembinaan dan Manajemen penyediaan Pakan Hijauan berkecukupan pada Komunitas Peternak kambing jalan Durian Desa Madingin Barat Kecamatan Karang Intan.	APBU Uniska	4

### E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/ Tahun
1	Ketahanan Pangan Dan Kemandirian Pangan Rumah Tangga Petani Organik Dan Anorganik	Prosiding Forum Komunikasi Perguruan Tinggi Pertanian Indonesia (FKPTPI) Aceh	2-3 Oktober 2018 ISBN : 978-602-5679-70-4
2	Skala Dan Elastisitas Produksi Padi Lokal	Prosiding Forum Komunikasi Perguruan Tinggi Pertanian Indonesia (FKPTPI)	22 September 2019
3	Komparasi Keuntungan Mitra Pengadaan Beras Perum Bulog Dalam Pembelian Gabah Dan Beras (Studi Kasus Perum Bulog Divisi Regional Kalimantan Selatan)	Prosiding Asosiasi Agribisnis Indonesia (AAI) Makasar 2019	22 Oktober 2019
4	Manajemen dan Finansial Usaha Pelayanan Jasa Alsintan (UPJA) DI DESA ANDAMAN I KECAMATAN ANJIR PASAR KABUPATEN BARITO KUALA (Studi Kasus UPJA Mandiri)	Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian Universitas Muhamadiyah Purwokerto ISBN: 978-602-6697-58-5	5 September 2020
5	Internal and External Factors in Development of Teaching Farm	IOSR Journals International Organization of Scientific Research e-ISSN : 2319-2380 Volume : 14 Issue : 6 Series- p-ISSN : 2319-2372	IOSR Journal of Agriculture and Veterinary Science (IOSR- JAVS) e-ISSN: 2319-2380, p-ISSN: 2319-2372. Volume 14, Issue 6 Ser. II (June 2021) PP 15-19

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.



Inda Ilma Ifada,SP.,MP

Lampiran 3. Surat Pernyataan tidak melakukan plagiat

SURAT PERNYATAAN KEJELA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ir.Ari Jumadi Kirmadi, MP

NIDN : 0012026501

Pangkat/Golongan : Pembina/IV-a

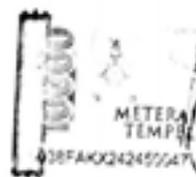
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala

Dengan ini menyatakan bahwa proposal Pengabdian saya dengan judul :  
"Pembinaan Penyediaan Bibit Durian Metode *Grafting* pada Petani Buah Jalan  
Durian Desa Mandiangin Barat Kecamatan Karang Intan" yang diusulkan untuk  
tahun anggaran 2022/2023 bersifat **original dan belum pernah dibiayai oleh  
Uniska dan Institusi lain.**

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini,  
maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku  
dan mengemblikan seluruh biaya pengabdian yang sudah diterima ke kas  
UNISKA. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan  
sebenar-benarnya.

Banjarmasin, 15 Pebruari 2023

Yang Menyatakan



Ir.Ari Jumadi Kirmadi, MP  
NIDN. 0012026501

#### Lampiran 4. Justifikasi Anggaran Pengabdian

##### a. Rekapitulasi

No	Komponen Biaya	Biaya yang Diusulkan (Rp)	Persentase (%)
1	Honor (Teknisi, dan pembantu Lapangan)	1.000.000,-	20
2	Transport Pelaksanaan (Ketua dan Anggota)	1.000.000,-	20
3	Bahan Habis Pakai	2.750.000,-	55
4	Lain-lain	250.000,-	5
5	<b>Jumlah Total</b>	<b>5.000.000,-</b>	

##### b. Honor Teknisi/Pembantu Lapangan

No	Nama	Jumlah (Rp)	Frekwen Perjalanan (x)	Jumlah
1	Teknisi	200.000,-	2	400.000,-
2	Pembantu Lapangan (1)	50.000,-	4	200.000,-
3	Pembantu Lapangan (1)	50.000,-	4	200.000,-
4	Pembantu Lapangan (1)	50.000,-	4	200.000,-
	<b>Sub Total</b>			<b>1.000.000,-</b>

##### c. Transport Pelaksana

No	Nama	Jumlah (Rp)	Frekwen Perjalanan (x)	Jumlah
1	Ir.Ari Jumadi K, MP	50.000,-	8	400.000,-
2	Arief Hidayatullah, S.Pi.MP	50.000,-	4	200.000,-
3	Ir.Suslinawati, MP	50.000,-	4	200.000,-
4	Inda Ifada, SP.MP	50.000,-	4	200.000,-
	<b>Sub Total</b>			<b>1.000.000,-</b>

#### d. Bahan Habis Pakai

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Material 1	Internet	5 Bulan	75.000,-	425.000,-
Material 2	Kertas A4	2 rim	55.000,-	110.000,-
Material 3	Alat Tulis	15 paket	30.000,-	450.000,-
Material 4	Tinta Print Warna	1 paket	30.000,-	30.000,-
Material 5	Tinta Print Hitam	1 paket	30.000,-	30.000,-
Material 6	Materai	4 lembar	10.000,-	40.000,-
Material 7	Penjepit	10 unit	10.000,-	100.000,-
Material 8	Staples	2 unit	15.000,-	30.000,-
Material 9	Kertas Bufalo	25 lembar	3.000,-	75.000,-
Material 10	Spanduk Kegiatan	1 paket	50.000,-	50.000,-
Material 11	Map kertas	15 unit	1.000,-	15.000,-
Material 12	Map plastik	15 unit	15.000,-	225.000,-
Material 13	Lakban	1 unit	11.000,-	11.000,-
Material 14	Pulpen	1 paket	25.000,-	25.000,-
Material 15	Cangkul	10 paket	60.000,-	600.000,-
Material 16	Polybag	1 pak	84.000,-	84.000,-
Material 16	Transport Peserta	15 Orang	30.000,-	450.000,-
<b>Sub Total (Rp)</b>				<b>2.750.000,-</b>

#### e. Lain Lain

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Biaya Per tahun (Rp)
Penggandaan Laporan	Laporan akhir	4 paket	25.000,-	100.000,-
Konsumsi Kegiatan	20 Orang	1 paket	150.000,-	150.000,-
<b>Sub Total (Rp)</b>				<b>250.000,-</b>

Lampiran 5. Surat Tugas dari Kepala P2M

**UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN (UNISKA)**  
**MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI**  
**PUSAT PENGABDIAN PADA MASYARAKAT**  
PERINGKAT AKREDITASI B (BAIK) SK BAN-PT NO. 203/SK/HAN-PT/AL-PP/PTV/2020  
KAMPUS II, ARIYAKSA NO. 2 KAYU TANGI BANJARMASIN-70123, TEL/FACS (0511) 6304332 www.uniska-bjn.ac.id

## SURAT TUGAS

Nomor: **76** /UNISKA-P2M/III/2023

Kepala Pusat Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Islam Kalimantan (UNISKA) Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin memberikan tugas kepada:

Nama	: Ir. Ari Jumadi Kirnadi, MP Arief Hidayatullah, S.Pi.MP Ir.Hj.Suslinawati, MP Inda Ilma Hada,SP.MP
Pekerjaan	: Dosen
Unit Kerja	: Pertanian
Keperluan	: Melaksanakan Pengabdian kepada Masyarakat dengan judul : "Pemberdayaan Petani Buah dalam Penyediaan Bibit Durian Metode Grafting di Jalan Durian Desa mandiangin barat Kecamatan Karang Intan."
Waktu Kegiatan	: 13 Maret – 15 Agustus 2023
Tempat	: Kecamatan karang intan Kabupaten Banjar

Demikian Surat Tugas ini dibuat agar dapat dipergunakan sepenuhnya.

Dikeluarkan di: Banjarmasin  
pada tanggal: 13 Maret 2023  
Kepala  
  
**Dr. Nurul Latifah, S.H., M.H., C.Me.**  
NIK: 06.1204.607



Lampiran 6. Bukti telah melaksanakan tugas dari obyek pengabdian

Lampiran 6. Surat Keterangan Pengabdian

SURAT KETERANGAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua RT.02 Jalan Durian Desa Mandiangin Barat Kecamatan Karang Intan, dengan ini menerangkan bahwa :

No	Nama	NIDN	Pangkat/Golongan
1	Ir.Ari Jumadi Kimadi, MP	0012026501	Lektor Kepala/IVa
2	Arief Hidayatullah, S.Pi, MP	0026098001	Lektor/IVa
3	Ir.Suslinawati, MP	0015076501	Lektor Kepala/IVb
4	Inda Ilma Ifada, S.P,MP	1104038801	Lektor/IVa

Telah melaksanakan tugas Pengabdian Kepada Masyarakat dengan baik pada :

Tanggal : 13 Maret – 15 Agustus 2023  
Bentuk Acara : Bimbingan Teknis dan Demonstrasi Lapangan  
Tempat : Kebun Durian waraga RT.02  
Judul Kegiatan : Pembendayaan Petani buah dalam penyediaan bibit durian metode grafting di Jalan Durian RT.02 Desa Mandiangin Barat Kecamatan Karang Intan

Demikian Surat Keterangan ini di buat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dibuat di Desa Mandiangin Barat  
Pada Tanggal, 09 September 2023  
Ketua RT.02



## Lampiran 7. Kontrak



**SURAT PERJANJIAN  
PELAKSANAAN PROGRAM PEMBERDAYAAN MASYARAKAT  
DANA APBU UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN MAB  
TAHUN ANGGARAN 2022/2023  
Nomor : 75/UNISKA-P2M/III/2023**

Pada hari ini Senin tanggal Tiga Belas bulan Maret tahun Dua Ribu Dua Puluh Tiga, kami yang bertanda tangan di bawah ini:

1. **Nurul Listiyani** : Kepala Pusat Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, dalam hal ini bertindak sebagai pengelola Pengabdian Kepada Masyarakat tahun anggaran 2022/2023, untuk selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**,
2. **Ari Jumadi Kirnadi** : Selaku ketua Program Pemberdayaan Masyarakat dengan judul “Pemberdayaan Petani Buah dalam Penyediaan Bibit Durian Metode Grafting di Jalan durian Desa mandiingin barat Kecamatan Karang Intan”, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama pengabdian tersebut, untuk selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**.

**PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA** secara bersama-sama bersepakat mengikatkan diri dalam suatu Perjanjian Pelaksanaan Program Pemberdayaan Masyarakat dengan syarat-syarat diatur dalam pasal-pasal sebagai berikut:

### Pasal 1

- (1) **PIHAK PERTAMA** melimpahkan tugas dan tanggung jawab kepada **PIHAK KEDUA** dan **PIHAK KEDUA** menerima tugas dan tanggung jawab tersebut untuk melaksanakan Program Pemberdayaan Masyarakat dengan judul “Pemberdayaan Petani Buah dalam Penyediaan Bibit Durian Metode Grafting di Jalan durian Desa mandiingin barat Kecamatan Karang Intan”.
- (2) Dalam melaksanakan Pengabdian Kepada Masyarakat, **PIHAK KEDUA** wajib melaksanakan tahapan-tahapan Pengabdian Kepada Masyarakat berupa pembuatan proposal, seminar proposal, pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat, Monev, pembuatan laporan hasil, seminar laporan hasil, dan publikasi hasil Pengabdian Kepada Masyarakat.
- (3) Besar biaya Pengabdian Kepada Masyarakat telah disetujui untuk dibiayai dalam surat perjanjian ini.

### Pasal 2

- (1) Besarnya dana untuk melaksanakan Pengabdian kepada Masyarakat dengan judul sebagaimana dimaksud pada Pasal 1 adalah sebesar Rp. 5.000.000,- (Lima Juta Rupiah) sudah termasuk pajak.
- (2) Pembiayaan untuk kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat sebagaimana dimaksud pada Pasal 1 sesuai dengan besaran yang telah ditetapkan oleh Anggaran Pendapatan Belanja Universitas (APBU) UNISKA MAB 2022/2023.
- (3) Pembayaran dana Pengabdian Kepada Masyarakat sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dibayarkan sesuai dengan mta anggaran yang tersedia dan dibayarkan secara bertahap dengan ketentuan sebagai berikut:
  - a) Pembayaran dana tahap pertama untuk kegiatan operasional pengabdian kepada masyarakat sebesar 50% dari dana pengabdian kepada masyarakat. Dana diserahkan setelah pengusul/ tim pengusul menyelesaikan seminar proposal pengabdian kepada masyarakat dan proposal dinyatakan oleh komite penilai tidak terdapat kekurangan yang harus diperbaiki.
  - b) Pembayaran dana tahap kedua sebesar 30% dari dana Pengabdian Kepada Masyarakat. Dana diserahkan setelah pelaksana/ tim pelaksana Pengabdian Kepada Masyarakat telah melaksanakan seminar hasil Pengabdian Kepada Masyarakat dan menyerahkan laporan hasil Pengabdian Kepada Masyarakat.
  - c) Pembayaran tahap ketiga sebesar 20% dari dana Pengabdian Kepada Masyarakat. Dana diserahkan setelah artikel hasil Pengabdian Kepada Masyarakat telah terbit atau minimal dinyatakan "accepted" oleh pengelola jurnal.

### Pasal 3

- (1) **PIHAK KEDUA** wajib untuk menindaklanjuti hasil Pengabdian Kepada Masyarakat untuk mempublikasikan dalam jurnal ilmiah minimal dalam jurnal internal Universitas Islam Kalimantan MAB atau jurnal pengabdian fakultas terkait atau prosiding pengabdian, serta mengupayakan hasil Pengabdian Kepada Masyarakat untuk memperoleh Hak Kekayaan Intelektual (HKI)
- (2) Perolehan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dalam jangka pendek dimanfaatkan sebesar-besarnya untuk proses belajar mengajar, sedangkan dalam jangka panjang dimanfaatkan untuk pengembangan ilmu pengetahuan.
- (3) Perolehan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilaporkan secara berkala kepada **PIHAK PERTAMA**.
- (4) **PIHAK KEDUA** menyampaikan database Pengabdian Kepada Masyarakat kepada **PIHAK PERTAMA** sesuai format yang disediakan oleh **PIHAK PERTAMA**.

### Pasal 4

- (1) **PIHAK KEDUA** harus menyelesaikan Pengabdian Kepada Masyarakat sebagaimana yang dimaksud dalam Pasal 1 ayat (1) selambat-lambatnya 6 (enam) bulan, terhitung sejak tanggal penandatanganan Surat Perjanjian Pengabdian Kepada Masyarakat.
- (2) **PIHAK KEDUA** harus mengupload laporan hasil, berkas kinerja pengabdian, dan bukti luaran melalui laman [litabmas.uniska-bjm.ac.id](http://litabmas.uniska-bjm.ac.id) dan menyampaikan 1 (satu) eksemplar laporan hasil Pengabdian Kepada Masyarakat kepada **PIHAK PERTAMA**.

### Pasal 5

- (1) Apabila **PIHAK KEDUA** sebagaimana dimaksud pada Pasal 1 tidak dapat menyelesaikan pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat, maka **PIHAK KEDUA**

wajib menunjuk pengganti ketua pelaksana yang memiliki kesesuaian ilmu dengan **PIHAK KEDUA** dan merupakan salah satu anggota tim.

(2) Apabila di kemudian hari terbukti bahwa Pengabdian Kepada Masyarakat sebagaimana dimaksud pada Pasal 1 dijumpai adanya indikasi duplikasi dengan Pengabdian Kepada Masyarakat yang lain dan/ atau diperoleh indikasi ketidakjujuran dan itikad tidak baik yang keluar dari kaidah ilmiah, maka Pengabdian Kepada Masyarakat tersebut dibatalkan oleh **PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA** wajib mengembalikan dana Pengabdian Kepada Masyarakat kepada **PIHAK PERTAMA** untuk selanjutnya dikembalikan ke APBU UNISKA.

#### Pasal 6

Apabila **PIHAK KEDUA** tidak memenuhi sebagian atau keseluruhan kewajiban sebagaimana diatur dalam Pasal 1 ayat (2), maka **PIHAK KEDUA** tidak dapat mengajukan usulan Pengabdian Kepada Masyarakat pada tahun berikutnya dan sisa dana Pengabdian Kepada Masyarakat akan dikembalikan ke APBU UNISKA.

#### Pasal 7

Hak Atas Kekayaan Intelektual yang dihasilkan dari pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat tersebut, diatur dan dikelola sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

#### Pasal 8

Surat Perjanjian Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dibuat rangkap 2 (dua) dan ditandatangani oleh para pihak di atas materai sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

#### Pasal 9

Hal-hal yang belum diatur dalam perjanjian ini ditetapkan kemudian oleh para pihak secara musyawarah.

  
Nurhid Listiyani

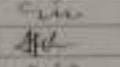
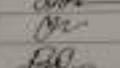
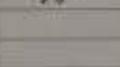
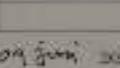
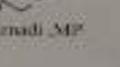
PIHAK KEDUA

  
Ari Junadi Kurnadi

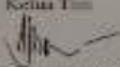
Lampiran 8. Daftar Hadir Peserta kegiatan

**DAFTAR KUHADRAN**

Program Pemberdayaan Masyarakat (PPM)Pembinaan Penyediaan Bibit Durian Metode Grafting pada Petani Buah Jalan Dusun Desa Masyaika Barat Kecamatan Karang Intan

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1	Arisudin	Petani	
2	Rizki	Petani	
3	Comudin	Petani	
4	Kotirue	Petani	
5	Isar	Petani	
6	Jumardi	Petani	
7	Rai	Petani	
8	Oren	Petani	
9	Daud	Petani	
10	Rahm	Petani	
11	Aris Partison	Mahasiswa	
12	Mohammad Rizka	Mahasiswa	
13	Danny Pratomo	Mahasiswa	
14	Juwel	Teknisi	
15	Ir. Sutrisman, MP	Dosen	
16	Aris Sabarudin, S.S., MP	Dosen	
17	Ir. Ari Jumadi, S. MP	Dosen	

Karang Intan, 09 Juni 2025

Ketua Tim  
  
Ir. Ari Jumadi, S. MP

Lampiran 9. Foto kegiatan



Lampiran 10. Analisis Pre-Test dan Post-test

Pre- Test

1. Apakah bapak menanam durian bibit yang berasal dari biji.....
2. Apakah Bapak Tau perbanyak Tanaman metode Grafting ?.....
3. Apakah bisa membuat bibit metode grafting.....
4. Apakah Bapak tau kelebihan bibit dari grafting .....
5. Apakah bapak mau menggunakan bibit dari grafting.....

Post-Test

1. Apakah bapak menanam durian bibit yang berasal dari biji.....
2. Apakah Bapak Tau perbanyak Tanaman metode Grafting ?.....
3. Apakah bisa membuat bibit metode grafting.....
4. Apakah Bapak tau kelebihan bibit dari grafting .....
5. Apakah bapak mau menggunakan bibit dari grafting.....

No.	Nama	Nilai PreeTest (xi)	Nilai Post-testT (xj)	(xj-xi)	$\bar{D}$	(x1-x2)- $\bar{D}$	(x1-x2)- $\bar{D}$ ) <sup>2</sup>
1	Arnidin	50	80	30		-5	25
2	Agus	55	100	45		45	2025
3	Samsudin	65	100	35		35	1225
4	Rohni	50	80	30		30	900
5	Isar	50	90	40	35	40	1600
6	Jamhuri	65	100	35		35	1225
7	Aal	55	90	35		35	1225
8	Open	50	90	40		40	1600
9	Diaul	60	90	30		30	900
10	Bain	50	80	30		30	900
	Jlh $\Sigma$	550	900	350			11625
	Rata-rata	55	90				

## 2. Rumus Paired Sample t-test.

$$t_{hit} = \frac{\bar{D}}{\frac{SD}{\sqrt{n}}}$$

Ingat :

$$SD = \sqrt{var}$$
$$var(s^2) = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$$

t = nilai t hitung

$\bar{D}$  = rata-rata selisih pengukuran 1 dan 2

SD = standar deviasi selisih pengukuran 1 dan 2

n = jumlah sample.

## 3. Interpretasi

a. Untuk menginterpretasikan uji t-test terlebih dahulu harus ditentukan :

- Nilai signifikansi  $\alpha$

- Df (degree of freedom) = N-k, khusus untuk paired sample t-test df = N-1

b. Bandingkan nilai  $t_{hit}$  dengan  $t_{tab=\alpha; n-1}$

c. Apabila :

$t_{hit} > t_{tab} \rightarrow$  berbeda secara signifikansi ( $H_0$  ditolak)

$t_{hit} < t_{tab} \rightarrow$  Tidak berbeda secara signifikansi ( $H_0$  diterima)

$$S^2 = 1/n-1 (x_j-x_i-\bar{D})^2$$

$$= 1/9 (11625) = 1.291,67$$

$$Sd = \sqrt{1.291,67} = 35,94$$

$$\bar{D}$$

$$T \text{ hitung} = \frac{\bar{D}}{\frac{Sd}{\sqrt{n}}} = 3,08$$

$$T \text{ table } (\alpha, 0,025) = 2,262$$

$$T_{hitung} > T \text{ table} = \text{significant}$$

