

**BUDIDAYA TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt.)  
DI UPT PENGEMBANGAN BENIH PADI DAN PALAWIJA  
SINGOSARI MALANG**

**KULIAH KERJA PROFESI**



**Diajukan Oleh :**

**VITO NANDA PUTRA PRATAMA**

**NPM. 22025010007**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2025**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**BUDIDAYA TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt.)**

**DI UPT PENGEMBANGAN BENIH PADI DAN PALAWIJA**

**SINGOSARI MALANG**

Oleh:

Nama Mahasiswa : Vito Nanda Putra Pratama

NPM : 22025010007

Program Studi : Agroteknologi

Diterima dan Disetujui

Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada Maret 2025

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Puji Lestari Tarigan, SP., M.Sc.

NIP. 19940510 202203 2013

Mengetahui,

Dekan

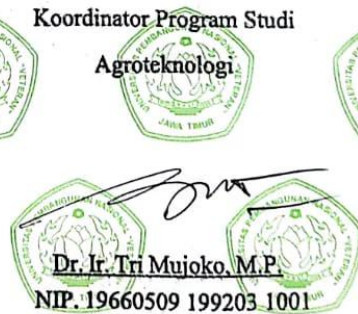
Fakultas Pertanian



Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.  
NIP. 19631208 199003 2001

Koordinator Program Studi

Agroteknologi



Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P.  
NIP. 19660509 199203 1001

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayahnya sehingga penulis diberi kesempatan dalam melaksanakan Kuliah Kerja Profesi (KKP) dan diberi kemudahan dalam menyelesaikan Kuliah Kerja Profesi yang berjudul ” BUDIDAYA TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt.) DI UPT PENGEMBANGAN BENIH PADI DAN PALAWIJA SINGOSARI MALANG” sebagai salah satu rangkaian proses akademik yang harus ditempuh oleh mahasiswa program studi Agroteknologi. Penulisan dan penyusunan laporan ini dapat berjalan dengan baik dan lancar dikarenakan adanya arahan, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak tas tersusunnya proposal Kuliah Kerja Profesi (KKP) ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Puji Lestari Tarigan, S.P., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Kuliah Kerja Profesi (KKP) yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan laporan KKP.
2. Ir. Didik Utomo Pribadi, M.P. selaku Dosen Penguji 1 Kuliah Kerja Profesi (KKP) yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan laporan KKP.
3. Nova Triani, S.P, M.P. selaku Dosen Penguji 2 Kuliah Kerja Profesi (KKP) yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan laporan KKP.
4. Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P. selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional ”Veteran” Jawa Timur.
5. Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional ”Veteran” Jawa Timur.
6. Pak Husni Thamrin, S.P. Selaku mentor dan pembimbing lapang selama KKP
7. Kedua orang tua yang memberikan doa dan dukungan dalam pembuatan proposal ini.

Penulis menyadari bahwa laporan proposal ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu kritikan dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan dalam pengembangan ilmu pengetahuan selanjutnya baik bagi penulis maupun para pembaca umumnya.

Surabaya, 10 Februari 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                                             | Halaman |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|
| KATA PENGANTAR .....                                                        | iii     |
| DAFTAR TABEL .....                                                          | vii     |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                         | viii    |
| I. PENDAHULUAN .....                                                        | 1       |
| 1.1. Latar Belakang .....                                                   | 1       |
| 1.2. Tujuan Kegiatan .....                                                  | 2       |
| 1.3. Manfaat.....                                                           | 2       |
| II. TINJAUAN PUSTAKA .....                                                  | 3       |
| 2.1. Tanaman Jagung Manis.....                                              | 3       |
| 2.2. Morfologi Tanaman Jagung .....                                         | 3       |
| 2.3. Syarat Tumbuh .....                                                    | 6       |
| 2.4. Teknik Budidaya Jagung Manis ( <i>Zea mays saccharata</i> Sturt.)..... | 7       |
| 2.4.1. Pengolahan Lahan.....                                                | 7       |
| 2.4.2. Persiapan Benih .....                                                | 8       |
| 2.4.3. Penanaman .....                                                      | 8       |
| 2.4.4. Pengairan .....                                                      | 9       |
| 2.4.5. Penyiangan.....                                                      | 10      |
| 2.4.6. Pemupukan.....                                                       | 10      |
| 2.4.7. Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman.....                       | 11      |
| 2.4.8. Pemanenan .....                                                      | 12      |
| III. KEADAAN UMUM DAERAH.....                                               | 13      |
| 3.1. Sejarah dan Profil UPT Pengembangan Benih Padi dan Palawija .....      | 13      |
| 3.2. Lokasi Lahan .....                                                     | 14      |
| 3.3. Visi dan Misi .....                                                    | 14      |
| 3.3.1. Visi.....                                                            | 14      |
| 3.3.2. Misi .....                                                           | 15      |
| 3.4. Struktur Organisasi dan Ketenagakerjaan .....                          | 15      |
| IV. METODE KKP .....                                                        | 16      |
| 4.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....                                      | 16      |

|                                                                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.2. Metode Pengambilan Data .....                                                                                                                      | 16 |
| 4.2.1. Data Primer .....                                                                                                                                | 16 |
| 4.2.2. Data Sekunder .....                                                                                                                              | 16 |
| 4.3. Metode Penyajian Data .....                                                                                                                        | 16 |
| V. PELAKSANAAN KKP BUDIDAYA TANAMAN JAGUNG MANIS ( <i>Zea mays saccharata</i> Sturt.) DI UPT PENGEMBANGAN BENIH PADI DAN PALAWIJA SINGOSARI MALANG..... | 17 |
| 5.1. Pengolahan Lahan .....                                                                                                                             | 17 |
| 5.2. Penanaman Benih .....                                                                                                                              | 17 |
| 5.3. Pemeliharaan .....                                                                                                                                 | 18 |
| 5.3.1. Pengairan .....                                                                                                                                  | 18 |
| 5.3.2. Pemupukan.....                                                                                                                                   | 19 |
| 5.3.3. Penyiangan.....                                                                                                                                  | 20 |
| 5.3.4. Pengendalian Hama .....                                                                                                                          | 20 |
| 5.4. Pengendalian Penyakit .....                                                                                                                        | 21 |
| 5.5. Panen .....                                                                                                                                        | 22 |
| 5.6. Pascapanen .....                                                                                                                                   | 23 |
| 5.7. Analisis Usaha Tani.....                                                                                                                           | 24 |
| VI. PEMBAHASAN .....                                                                                                                                    | 26 |
| VII. SIMPULAN DAN SARAN .....                                                                                                                           | 31 |
| 7.1. Simpulan.....                                                                                                                                      | 31 |
| 7.2. Saran .....                                                                                                                                        | 31 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                                                                                                                    | 32 |
| LAMPIRAN .....                                                                                                                                          | 35 |

## DAFTAR TABEL

| No.             | <u>Teks</u>                                                                                                            | Halaman |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5.1.            | Kebutuhan Pemupukan .....                                                                                              | 17      |
| 5.2.            | Dosis Pemberian Pestisida Pengendalian Hama .....                                                                      | 19      |
| 5.3.            | Dosis Pemberian Fungisida Pengendalian Penyakit .....                                                                  | 20      |
| 5.4.            | Perhitungan Analisis Usaha pada Budidaya Jagung Manis                                                                  |         |
|                 | Perhitungan BEP ( <i>Break Even Poin</i> ) .....                                                                       | 22      |
| <u>Lampiran</u> |                                                                                                                        |         |
| 1.              | Biaya Tetap Produksi Budidaya Jagung Manis di UPT Pengembangan<br>Benih Padi dan Palawija Singosari Malang .....       | 33      |
| 2.              | Biaya Tidak Tetap Produksi Budidaya Jagung Manis di<br>UPT Pengembangan Benih Padi dan Palawija Singosari Malang ..... | 33      |
| 3.              | Biaya Tenaga Kerja Budidaya Jagung Manis di UPT Pengembangan<br>Benih Padi dan Palawija Singosari Malang .....         | 34      |

## DAFTAR GAMBAR

| No. |  | Halaman |
|-----|--|---------|
|-----|--|---------|

### Teks

|      |                                                                        |    |
|------|------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.1. | Lokasi UPT Pengembangan Benih Padi dan Palawija Singosari Malang ..... | 14 |
| 3.2. | Diagram Struktur Organisasi.....                                       | 15 |
| 5.1. | Pengolahan Lahan .....                                                 | 17 |
| 5.2. | Penanaman Benih.....                                                   | 18 |
| 5.3. | Pengairan.....                                                         | 19 |
| 5.4. | Pemberian Pupuk .....                                                  | 20 |
| 5.5. | Pencabutan Gulma .....                                                 | 20 |
| 5.6. | Pengendalian Hama.....                                                 | 21 |
| 5.7. | Panen Jagung Manis.....                                                | 23 |
| 5.8. | Pascapanen Jagung Manis.....                                           | 24 |

### Lampiran

|    |                                                   |    |
|----|---------------------------------------------------|----|
| 1. | Analisis Usaha Tani Budidaya Jagung Manis.....    | 35 |
| 2. | Surat Izin Kuliah Kerja Profesi (KKP) .....       | 37 |
| 3. | Surat Keterangan KKP .....                        | 38 |
| 4. | Kartu Monitoring dan Evaluasi Mahasiswa KKP ..... | 39 |
| 5. | Kartu Monitoring dan Evaluasi Mahasiswa KKP ..... | 40 |
| 6. | Kartu Bimbingan KKP.....                          | 41 |
| 7. | Dokumentasi Kegiatan .....                        | 42 |