

**PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) DI UPT PENGEMBANGAN  
BENIH PADI DAN PALAWIJA SINGOSARI MALANG**

**KULIAH KERJA PROFESI**



**Oleh :**

**MUHAMMAD SYAHRUL RAMADHANI**

**NPM : 22025010008**

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

**2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

### PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) DI UPT PENGEMBANGAN BENIH PADI DAN PALAWIJA SINGOSARI MALANG

Oleh :

Nama Mahasiswa : Muhammad Syahrul Ramadhani  
NPM : 22025010008  
Program Studi : Agroteknologi

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



**Dr. Ir. Ida Retno Moeljani, M.P.**

**NIP. 19600620 199801 2001**

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Agroteknologi



**Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P.**

**NIP. 19660509 199203 1001**

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah S.W.T, karena berkat Rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Kuliah Kerja Profesi di UPT Pengembangan Benih Padi dan Palawija Singosari Malang. Tujuan penyusunan laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan akademik Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Laporan ini disusun sebagai pedoman kegiatan KKP di Unit Pelaksana Teknis Pengembangan Benih Padi dan Palawija Singosari Malang yang berlokasi di Jalan Raya Randuagung No. 120A, Kecamatan Singosari, Kabupaten Malang. Pelaksanaan Kuliah Kerja Profesi ini dimulai tanggal 15 Juli 2024 sampai 15 Agustus 2024.

Keberhasilan penyusunan laporan kegiatan ini tidak akan terwujud dan terselesaikan dengan baik tanpa adanya bimbingan, bantuan dan dorongan dari berbagai pihak baik secara material maupun spiritual. Dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan serta ketulusan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam penulisan laporan ini. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada:

1. Dr. Ir. Ida Retno Moeljani, M.P. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dan saran dalam penyusunan laporan kuliah kerja profesi ini;
2. Dr. Ir. Tri Mudjoko, M.P. selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur;
3. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur;
4. Husni Thamrin, S.P. selaku pembimbing lapang sekaligus kepala kebun UPT Pengembangan Benih Padi dan Palawija Singosari Malang beserta seluruh staff yang telah memberikan bimbingan dan penjelasan dalam melaksanakan kegiatan kuliah kerja profesi;
5. Orang tua dan saudara yang selalu mendukung dan memotivasi dalam penyusunan laporan kuliah kerja profesi;

6. Pihak yang telah memberikan bantuan dalam bentuk fisik maupun ekonomi untuk kelancaran penyusunan laporan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan kegiatan ini jauh dari kata sempurna, maka dari itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis butuhkan sebagai bahan evaluasi untuk mendapatkan hasil yang lebih baik di pembuatan laporan yang akan datang. Semoga laporan kuliah kerja profesi ini mendapatkan tanggapan positif dari pihak instansi perusahaan dan membantu pihak lainnya yang memerlukan informasi terkait dengan laporan ini.

Surabaya, 28 Februari 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                   | Halaman |
|---------------------------------------------------|---------|
| DAFTAR TABEL .....                                | vii     |
| DAFTAR GAMBAR .....                               | viii    |
| I. PENDAHULUAN .....                              | 10      |
| 1.1. Latar Belakang .....                         | 10      |
| 1.2. Tujuan Kegiatan .....                        | 11      |
| 1.3. Manfaat Kegiatan .....                       | 11      |
| II. TINJAUAN PUSTAKA .....                        | 12      |
| 2.1. Tanaman Padi ( <i>Oryza sativa</i> L.).....  | 12      |
| 2.2. Morfologi Tanaman Padi Inpari 32 .....       | 12      |
| 2.2.1. Akar .....                                 | 12      |
| 2.2.2. Batang.....                                | 12      |
| 2.2.3. Daun .....                                 | 12      |
| 2.2.4. Bunga.....                                 | 13      |
| 2.2.5. Buah.....                                  | 13      |
| 2.2.6. Anakan.....                                | 14      |
| 2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Padi Inpari 32.....    | 14      |
| 2.3.1. Iklim .....                                | 14      |
| 2.3.2. Tanah .....                                | 14      |
| 2.4. Teknik Budidaya Tanaman Padi Inpari 32 ..... | 15      |
| 2.4.1. Persemaian.....                            | 15      |
| 2.4.2. Pengolahan Lahan .....                     | 15      |
| 2.4.3. Penanaman.....                             | 16      |
| 2.4.4. Pemeliharaan .....                         | 16      |
| 2.4.5. Pemanenan.....                             | 17      |
| 2.5. Pasca Panen .....                            | 17      |
| 2.6. Produksi Benih .....                         | 17      |
| 2.7. Sertifikasi Benih .....                      | 18      |
| 2.8. Penggolongan Klasifikasi Kelas Benih .....   | 18      |

|                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| III. GAMBARAN UMUM LOKASI UPT PENGEMBANGAN BENIH PADI<br>DAN PALAWIJA SINGOSARI MALANG .....                                          | 20 |
| 3.1. Sejarah Singkat Instansi .....                                                                                                   | 20 |
| 3.2. Keadaan Umum Instansi .....                                                                                                      | 20 |
| 3.3. Fungsi dan Tugas Instansi .....                                                                                                  | 21 |
| 3.4. Struktur Organisasi Instansi .....                                                                                               | 22 |
| IV. METODE PELAKSANAAN KULIAH KERJA PROFESI DI UPT<br>PENGEMBANGAN BENIH PADI DAN PALAWIJA SINGOSARI<br>MALANG .....                  | 23 |
| 4.1. Waktu dan Tempat .....                                                                                                           | 23 |
| 4.2. Metode Pelaksanaan Kuliah Kerja Profesi .....                                                                                    | 23 |
| 4.2.1. Orientasi UPT Pengembangan Benih Padi dan Palawija .....                                                                       | 23 |
| 4.2.2. Materi .....                                                                                                                   | 23 |
| 4.2.3. Diskusi dan Wawancara .....                                                                                                    | 23 |
| 4.2.4. Praktik Kerja.....                                                                                                             | 24 |
| 4.2.5. Penyusunan Laporan .....                                                                                                       | 24 |
| V. PELAKSANAAN PRODUKSI BENIH PADI ( <i>Oryza sativa</i> L.) DI UPT<br>PENGEMBANGAN BENIH PADI DAN PALAWIJA SINGOSARI<br>MALANG ..... | 25 |
| 5.1. Penyediaan Benih .....                                                                                                           | 25 |
| 5.2. Penyediaan Lahan dan Pengolahan Tanah .....                                                                                      | 25 |
| 5.3. Persemaian Benih .....                                                                                                           | 27 |
| 5.4. Pemanenan Bibit.....                                                                                                             | 28 |
| 5.5. Penanaman.....                                                                                                                   | 28 |
| 5.6. Pemeliharaan .....                                                                                                               | 29 |
| 5.6.1. Pengairan .....                                                                                                                | 29 |
| 5.6.2. Penyiangan .....                                                                                                               | 30 |
| 5.6.3. Penyulaman .....                                                                                                               | 31 |
| 5.6.4. Pemupukan .....                                                                                                                | 31 |
| 5.6.5. Pengendalian Hama dan Penyakit .....                                                                                           | 32 |
| 5.7. Seleksi Tanam (Roguing).....                                                                                                     | 34 |
| 5.8. Panen .....                                                                                                                      | 34 |

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 5.9. Pasca Panen .....                 | 36 |
| 5.9.1. Penjemuran .....                | 36 |
| 5.9.2. Sortasi dan Pengemasan .....    | 37 |
| 5.9.3. Penyimpanan .....               | 38 |
| 5.9.4. Sertifikasi dan Pelabelan ..... | 39 |
| VI. PEMBAHASAN .....                   | 41 |
| VII. SIMPULAN DAN SARAN .....          | 44 |
| 7.1. Simpulan.....                     | 44 |
| 7.2. Saran .....                       | 44 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                   | 45 |
| LAMPIRAN.....                          | 48 |

## DAFTAR TABEL

| Nomor |                                      | Halaman |
|-------|--------------------------------------|---------|
|       | <u>Lampiran</u>                      |         |
| 1.    | Deskripsi Benih Padi Inpari 32 ..... | 48      |

## DAFTAR GAMBAR

| Nomor | <u>Teks</u>                                                                                                                      | Halaman |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3.1.  | Peta Lokasi UPT Pengembangan Benih Padi dan Palawija .....                                                                       | 21      |
| 3.2.  | Bagan Struktur Organisasi UPT Pengembangan Benih Padi dan Palawija. ....                                                         | 22      |
| 5.1.  | Benih Penjenis (BS) Padi Inpari 32 .....                                                                                         | 25      |
| 5.2.  | Membuat bedengan untuk lahan persemaian benih padi Inpari 32 .....                                                               | 26      |
| 5.3.  | (A) Mengolah lahan menggunakan cangkul; (B) Mengolah lahan<br>menggunakan traktor .....                                          | 26      |
| 5.4.  | (A) Merendam benih padi Inpari 32 didalam bak; (B) Menyemai benih padi<br>Inpari 32 diatas bedengan .....                        | 27      |
| 5.5.  | Memanen bibit tanaman padi Inpari 32 .....                                                                                       | 28      |
| 5.6.  | Menanam bibit tanaman padi Inpari 32 .....                                                                                       | 29      |
| 5.7.  | (A) Menampung pasokan air didalam embung; (B) Mengatur irigasi dengan<br>pintu air untuk beberapa lahan.....                     | 30      |
| 5.8.  | (A) Melakukan penyiangan secara manual; (B) Melakukan penyiangan<br>menggunakan osrok .....                                      | 30      |
| 5.9.  | Melakukan penyulaman secara manual .....                                                                                         | 31      |
| 5.10. | Melakukan pemupukan dengan cara disebar .....                                                                                    | 32      |
| 5.11. | Melakukan pengendalian hama burung menggunakan bendera plastik .....                                                             | 33      |
| 5.12. | (A) Melakukan pencampuran pestisida dengan dilarutkan dalam air; (B)<br>Melakukan penyemprotan pestisida menggunakan drone ..... | 33      |
| 5.13. | (A) Melakukan Cabut Varietas Lain (CVL); (B) Melakukan Seleksi Tanam<br>(Roguing).....                                           | 34      |
| 5.14. | Melakukan pemanenan padi Inpari 32 menggunakan arit.....                                                                         | 35      |
| 5.15. | (A) Melakukan perontokan gabah diatas terpal menggunakan jagrak; (B)<br>Melakukan pengemasan gabah menggunakan karung .....      | 35      |
| 5.16. | Melakukan perataan pada penjemuran gabah menggunakan sorok .....                                                                 | 36      |
| 5.17. | Melakukan sortasi benih menggunakan paddy seed cleaner .....                                                                     | 37      |

|                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5.18. (A) Melakukan penimbangan benih seberat 40 kg; (B) Melakukan penjahitan menggunakan mesin jahit karung .....      | 38 |
| 5.19. (A) Melakukan penataan pada karung didalam ruangan penyimpanan; (B) Menyimpan benih selama 1 bulan dormansi ..... | 38 |
| 5.20. Label Benih Penjenis (BS), Benih Dasar (FS), Benih Pokok (SS), Benih Sebar (ES).....                              | 39 |
| 5.21. (A) Melakukan pengemasan benih menggunakan sealer; (B) Hasil pengemasan Benih Dasar (FS) bersertifikat .....      | 40 |

#### Lampiran

|                                                                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Surat Keterangan Selesai Kuliah Kerja Profesi.....                                                                                                    | 49 |
| 2. Kartu Monitoring dan Evaluasi Keaktifan Mahasiswa KKP tanggal 15 Juli-02 Agustus 2024.....                                                            | 50 |
| 3. Kartu Monitoring dan Evaluasi Keaktifan Mahasiswa KKP tanggal 05-15 Agustus 2024.....                                                                 | 51 |
| 4. Kartu Bimbingan KKP .....                                                                                                                             | 52 |
| 5. (A) Penyampaian materi tentang pelaksanaan Kuliah Kerja Profesi di instansi; (B) Foto bersama kepala kebun diakhir kegiatan Kuliah Kerja Profesi..... | 53 |