



## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| DAFTAR TABEL                                      | viii |
| DAFTAR GAMBAR                                     | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN                                   | ix   |
| I PENDAHULUAN                                     | 1    |
| 1.1 Latar Belakang                                | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah                               | 1    |
| 1.3 Tujuan  | 2    |
| 1.4 Manfaat                                       | 2    |
| 1.5 Ruang Lingkup                                 | 2    |
| II TINJAUAN PUSTAKA                               | 3    |
| 2.1 Morfologi Tanaman Kentang                     | 3    |
| 2.2 Syarat Tumbuh Kentang                         | 4    |
| 2.3 Perbanyakan Benih Kentang                     | 4    |
| 2.4 Sertifikasi Benih Kentang                     | 7    |
| III METODE  | 10   |
| 3.1 Waktu dan Lokasi                              | 10   |
| 3.2 Prosedur Kerja                                | 10   |
| IV KEADAAN UMUM UPTD BALAI BENIH KENTANG          | 13   |
| 4.1 Sejarah                                       | 13   |
| 4.2 Visi dan Misi                                 | 13   |
| 4.3 Fungsi dan Tugas Pokok                        | 14   |
| 4.4 Struktur Organisasi                           | 14   |
| 4.5 Sarana dan Prasarana UPTD Balai Benih Kentang | 15   |
| 4.6 Lokasi UPTD Balai Benih Kentang               | 15   |
| V PRODUKSI BENIH KENTANG                          | 16   |
| 5.1 Sertifikasi Benih                             | 16   |
| 5.2 Persiapan Pertanaman                          | 18   |
| 5.3 Penanaman                                     | 23   |
| 5.4 Pemeliharaan Tanaman                          | 24   |
| 5.5 Panen   | 30   |
| 5.6 Pasca Panen                                   | 32   |
| 5.7 Pemasaran Benih                               | 35   |
| VI PENUTUP  | 34   |
| 6.1 Simpulan                                      | 34   |
| 6.2 Saran   | 34   |
| DAFTAR PUSTAKA                                    | 35   |
| LAMPIRAN  | 39   |





## DAFTAR TABEL

|    |  |    |
|----|--|----|
| 1  | Persyaratan Teknis Minimal (PTM) benih kentang       | 7  |
| 2  | Sarana dan prasarana UPTD Balai Benih Kentang        | 15 |
| 3  | Hasil pemeriksaan pertanaman di lapang               | 17 |
| 4  | Hasil pemeriksaan umbi di gudang                     | 18 |
| 5  | Dosis pemupukan tanaman kentang                      | 26 |
| 6  | Hama dan penyakit tanaman kentang                    | 28 |
| 7  | Pestisida yang digunakan di UPTD Balai Benih Kentang | 29 |
| 8  | Kriteria tanaman sampel                              | 30 |
| 9  | Hasil panen sampel                                   | 31 |
| 10 | Hasil produksi benih kentang varietas Granola L.     | 32 |
| 11 | Hasil kegiatan sortasi dan grading benih kentang     | 33 |
| 12 | Ukuran dan bobot kentang                             | 33 |

## DAFTAR GAMBAR

|    |   |    |
|----|---|----|
| 1  | Struktur organisasi UPTD Balai Benih Kentang                  | 14 |
| 2  | Pemeriksaan pendahuluan                                       | 16 |
| 3  | Pemeriksaan pertanaman  | 17 |
| 4  | <i>Screen house</i>   | 18 |
| 5  | Kegiatan sanitasi <i>screen house</i> B-1,2,4                 | 19 |
| 6  | Sterilisasi <i>screen house</i> B-1                           | 19 |
| 7  | Kegiatan persiapan bedengan <i>screen house</i> B-2           | 20 |
| 8  | Kegiatan persiapan media tanam <i>screen house</i> B-1,2      | 21 |
| 9  | Kegiatan sterilisasi media <i>screen house</i> B-2            | 21 |
| 10 | Kegiatan sterilisasi media tanam di <i>screen house</i> B-1   | 22 |
| 11 | Kegiatan persiapan benih sumber                               | 23 |
| 12 | Kegiatan penanaman di <i>screen house</i> B-1,2               | 23 |
| 13 | Penyiraman tanaman kentang                                    | 24 |
| 14 | Penyiangan gulma <i>screen house</i> B-11                     | 24 |
| 15 | Pembumbunan <i>screen house</i> B-11                          | 25 |
| 16 | Kegiatan pemasangan ajir dan tali di <i>screen house</i> B-11 | 25 |
| 17 | Kegiatan pemupukan <i>screen house</i> B-11                   | 27 |
| 18 | Kegiatan pengendalian HPT di <i>screen house</i> B-11         | 27 |
| 19 | Hama dan penyakit kentang di <i>screen house</i> B-11         | 28 |
| 20 | Kegiatan panen sampel <i>screen house</i> B-11                | 30 |
| 21 | Pemangkasan batang secara kimiawi                             | 31 |
| 22 | Panen umbi kentang 115 HST                                    | 32 |
| 23 | Kudis ( <i>Common scab</i> )                                  | 33 |
| 24 | Sortasi dan grading kentang                                   | 34 |
| 25 | Penyimpanan Kentang   | 34 |
| 26 | Pemasaran benih   | 35 |



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## DAFTAR LAMPIRAN

|   |    |
|---|----|
| 1 Deskripsi Varietas Granola L.                               | 40 |
| 2 Peta lokasi UPTD Balai Benih Kentang                        | 41 |
| 3 Contoh form permohonan sertifikasi benih kentang            | 42 |
| 4 Contoh form hasil pemeriksaan pendahuluan                   | 43 |
| 5 Contoh form permohonan pemeriksaan pertanaman               | 44 |
| 6 Contoh form hasil pemeriksaan pertanaman fisik satu dan dua | 45 |
| 7 Contoh form hasil pemeriksaan umbi di gudang                | 46 |
| 8 Contoh form pengantar permohonan pemeriksaan                | 47 |
| 9 Contoh form sertifikat benih yang memenuhi standard mutu    | 48 |
| 10 Sertifikat kompetensi produsen benih hortikultura          | 49 |

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.