

## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Sidoarjo pada tanggal 30 April 1992, tepatnya di Desa Kepuh Kemiri, Kecamatan Toelangan. Penulis merupakan putra pertama dari dua bersaudara pasangan Alm.Samsul Huda dan Mas'uda Alfa.

Penulis memulai pendidikan pada usia 4 tahun di TK. Darma Wanita, Kecamatan Toelangan, lulus pada tahun 1998. Jenjang pendidikan berikutnya MI Sunan Kalijaga, Kecamatan Wonoayu, lulus pada tahun 2004. Sekolah Menengah Pertama diselesaikan di SMP Negeri 2 Wonoayu pada tahun 2007. Selanjutnya menempuh pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Muhammadiyah 3 Toelangan, lulus pada tahun 2010. Setelah lulus dari SMA tahun 2010 hingga sekarang, penulis berkesempatan melanjutkan pendidikan Sarjana (S-1) di Universitas Trunojoyo pada program studi Agroekoteknologi fakultas Pertanian.

## DAFTAR ISI

|                                                                  | Halaman    |
|------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>                                   | <b>i</b>   |
| <b>PERYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....</b>                     | <b>ii</b>  |
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                                       | <b>iii</b> |
| <b>RIWAYAT HIDUP .....</b>                                       | <b>iv</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                                      | <b>v</b>   |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                          | <b>vii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                                       | <b>ix</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                                     | <b>x</b>   |
| <b>I. PENDAHULUAN .....</b>                                      | <b>1</b>   |
| 1.1. LATAR BELAKANG .....                                        | 1          |
| 1.2. RUMUSAN MASALAH .....                                       | 2          |
| 1.3. TUJUAN PRAKTEK KERJA LAPANG .....                           | 2          |
| <b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>                                | <b>3</b>   |
| 2.1. SISTEMATIKA TANAMAN TEBU .....                              | 3          |
| 2.2. MORFOLOGI TANAMAN TEBU .....                                | 3          |
| 2.3. SYARAT PERTUMBUHAN TANAMAN TEBU .....                       | 4          |
| 2.4. KULTUR JARINGAN.....                                        | 5          |
| 2.5. STERRILISASI .....                                          | 9          |
| <b>III. METODOLOGI .....</b>                                     | <b>10</b>  |
| 3.1. TEMPAT DAN WAKTU .....                                      | 10         |
| 3.2. BENTUK PRAKTEK KERJA LAPANG .....                           | 10         |
| 3.3. TEKNIK PENGUMPULAN DATA .....                               | 10         |
| 3.4. PELAKSANAAN .....                                           | 10         |
| <b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                            | <b>11</b>  |
| 4.1. KEADAAN UMUM PTPN XI (PERSERO) .....                        | 11         |
| 4.2. KEADAAN UMUM LOKASI PTPN XI PG. DJATIROTO<br>LUMAJANG ..... | 14         |

|                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.3. PERBANYAKAN TANAMAN TEBU DENGAN TEKNIK<br>KULTUR IN VITRO DI PG. DJATIROTO ..... | 18 |
| 4.4. MIKROPROPAGASI TANAMAN TEBU DI PG. DJATIROTO..                                   | 19 |
| <b>V. PENUTUP</b> .....                                                               | 27 |
| 5.1. KESIMPULAN .....                                                                 | 27 |
| 5.2. SARAN .....                                                                      | 28 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                                                           | 29 |
| <b>LAMPIRAN</b> .....                                                                 | 29 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                                                   | Halaman |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Gambar 4.1</b> Oven .....                                                                                                      | 19      |
| <b>Gambar 4.2</b> Sterilisasi Alat .....                                                                                          | 19      |
| <b>Gambar 4.3</b> Bahan – bahan Pembuatan Media .....                                                                             | 20      |
| <b>Gambar 4.4</b> Media MS I dan MS II.....                                                                                       | 20      |
| <b>Gambar 4.5</b> Pemilihan Pucukan yang Bagus Sesuai Kriteria .....                                                              | 21      |
| <b>Gambar 4.6</b> Pengelupasan Pucukan Tebu .....                                                                                 | 22      |
| <b>Gambar 4.7</b> Tahapan Pemotongan Eksplan dan Pemotongan<br>Eksplan.....                                                       | 22      |
| <b>Gambar 4.8</b> Ruang Inkubasi Gelap .....                                                                                      | 23      |
| <b>Gambar 4.9</b> Kallus, Pemilihan Kallus untuk Bahan Tanam, Hasil<br>Penanaman, dan Penanaman di Tempat Inkubasi<br>Terang..... | 24      |
| <b>Gambar 4.10</b> Pembersihan Planlet .....                                                                                      | 25      |
| <b>Gambar 4.11</b> Penanaman Planlet .....                                                                                        | 25      |
| <b>Gambar 4.12</b> Penanaman di Polybag .....                                                                                     | 26      |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                          | Halaman   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Lampiran 1.</b> Struktur Organisasi PG. Djatiroto, Lumajang .....                     | <b>30</b> |
| <b>Lampiran 2.</b> Peta Luas Area (Ha) PTPN XI PG. Djatiroto, Lumajang                   | <b>31</b> |
| <b>Lampiran 3.</b> Data Rata - Rata Curah Hujan Lima Tahun Terakhir<br>(2008-2012) ..... | <b>32</b> |
| <b>Lampiran 4.</b> Jadwal Kegiatan Praktek Kerja Lapang .....                            | <b>33</b> |