

## Lampiran 1. Analisis Data

### A. Data Hasil Rata-Rata Zona Hambat Bakteri dan Jamur

Data hasil penelitian untuk rata-rata zona hambat bakteri dan jamur. Pengamatan ini dilakukan terhadap bakteri *Ralstonia solanacearum*, jamur *Fusarium* sp. dan jamur *Phytophthora infestans*.

Tabel 1 Data Rata-Rata Zona Hambat Bakteri dan Jamur

| Perlakuan |             | Ulangan |    |     | Total zona hambat (mm) | Rata-Rata (δ) |
|-----------|-------------|---------|----|-----|------------------------|---------------|
| Endofit   | Mikroba uji | I       | II | III |                        |               |
| Be1       | M1          | 39      | 14 | 7   | 60                     | 20            |
|           | M2          | 2       | 1  | 2   | 5                      | 1,6           |
|           | M3          | 19      | 18 | 14  | 51                     | 17            |
| Be2       | M1          | 28      | 9  | 9   | 46                     | 15,33         |
|           | M2          | 5       | 1  | 2   | 8                      | 2,67          |
|           | M3          | 2       | 1  | 1   | 4                      | 1,33          |
| Be3       | M1          | 4       | 3  | 8   | 15                     | 5             |
|           | M2          | 3       | 6  | 5   | 14                     | 4,67          |
|           | M3          | 1       | 1  | 1   | 3                      | 1             |
| Total     |             | 103     | 54 | 49  | 206                    |               |

Keterangan:

Be1 = *Pseudomonas pseudomallei*

Be2 = *Klebsiella ozaenae*.

Be3 = *Bacillus mycoides*

M1 = *Ralstonia solanacearum*

M2 = *Fusarium* sp.

M3 = *Phytophthora infestans*

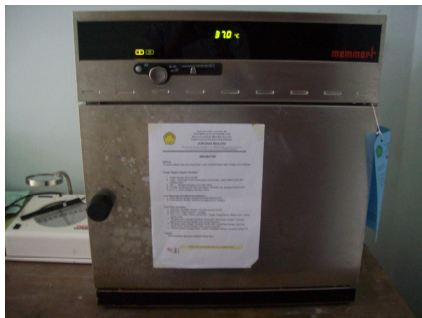
## Lampiran 2. Foto Penelitian



(a)



(b)



(c)



(d)

Gambar 1: Alat-alat penelitian (a) Autoklav, (b) Timbangan analitik, (c) inkubator, (d) hot plate



Gambar 2: Shaker



Gambar 3: Laminar air flow



**DEPARTEMEN AGAMA RI**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI**  
**MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
Jl. Gajayana 50 Malang Telp. (0341) 551354 Fax. (0341) 572533

---

### BUKTI KONSULTASI

Nama : Shohihatud Diniyah  
NIM : 05520026  
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi/Biologi  
Pembimbing : Dr. Ulfah Utami, M.Si  
Judul : Potensi Bakteri Endofit sebagai Penghambat Pertumbuhan Bakteri (*R. solanacearum*) dan Jamur (*Fusarium* sp. dan *P. infestan*) Penyebab Penyakit Layu pada Tanaman

| No. | Tanggal          | Hal yang dikonsultasikan | Tanda Tangan |
|-----|------------------|--------------------------|--------------|
| 1.  | 29 Mei 2009      | Pengajuan Bab I, II, III | 1.           |
| 2.  | 5 Juni 2009      | Revisi Bab I, II, III    | 2.           |
| 3.  | 10 Juni 2009     | Revisi Bab I, II, III    | 3.           |
| 4.  | 12 November 2009 | Acc Bab I, II, III       | 4.           |
| 5.  | 17 November 2009 | Seminar Proposal         | 5.           |
| 6.  | 26 Juni 2010     | Pengajuan Bab IV dan V   | 6.           |
| 7.  | 2 juli 2010      | Revisi Bab IV dan V      | 7.           |
| 8.  | 8 Juli 2009      | Acc Bab IV dan V         | 8.           |

Malang, 27 Juli 2010  
Mengetahui  
Ketua Jurusan Biologi

Dr. Eko Budi Minarno, M. Pd  
NIP. 19630114 199903 1 001



**DEPARTEMEN AGAMA RI**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI**  
**MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
Jl. Gajayana 50 Malang Telp. (0341) 551354 Fax. (0341) 572533

---

### **BUKTI KONSULTASI**

Nama : Shohihatud Diniyah  
NIM : 05520026  
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi/Biologi  
Pembimbing : Dr. Ahmad Barizi, MA  
Judul : Potensi Bakteri Endofit sebagai Penghambat Pertumbuhan Bakteri (*R. solanacearum*) dan Jamur (*Fusarium* sp. dan *P. infestan*) Penyebab Penyakit Layu pada Tanaman

| No. | Tanggal      | Hal yang dikonsultasikan           | Tanda Tangan |
|-----|--------------|------------------------------------|--------------|
| 1.  | 26 Juni 2010 | Pengajuan Bab I, II, III, IV dan V | 1.           |
| 2.  | 2 Juli 2010  | Revisi Bab I, II, III, IV dan V    | 2.           |
| 3.  | 9 Juli 2010  | Acc Keseluruhan                    | 3.           |

Malang, 27 Juli 2010  
Mengetahui  
Ketua Jurusan Biologi

Dr. Eko Budi Minarno, M. Pd  
NIP. 19630114 199903 1 001