

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| ABSTRAK | iii |
| ABSTRACT | iv |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4. Kegunaan Penelitian | 4 |
| 1.5. Kerangka Pemikiran..... | 5 |
| 1.6. Hipotesis | 10 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 12 |
| 2.1. Tanaman Terung Ungu | 12 |
| 2.2. Fungi Mikoriza Arbuskula..... | 14 |
| 2.3. Bahan Organik | 15 |
| 2.4. Logam Kadmium (Cd) | 16 |
| BAB III METODOLOGI | 19 |
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian..... | 19 |
| 3.2. Bahan dan Alat..... | 19 |
| 3.2.1. Bahan..... | 19 |
| 3.2.2. Alat..... | 20 |
| 3.3. Metode Penelitian | 20 |
| 3.3.1. Rancangan Percobaan | 20 |
| 3.3.2. Rancangan Perlakuan | 20 |
| 3.3.3. Rancangan Respons | 21 |

| | | |
|-----------------------------|---|-----------|
| 3.3.4. | Rancangan Analisis | 25 |
| 3.4. | Pelaksanaan Penelitian | 27 |
| 3.4.1. | Uji Analisis Tanah Awal | 27 |
| 3.4.2. | Penyemaian | 28 |
| 3.4.3. | Sanitasi Lahan Penelitian | 28 |
| 3.4.4. | Persiapan Media Tanam | 28 |
| 3.4.5. | Identifikasi Spora FMA | 29 |
| 3.4.6. | Pemberian Perlakuan | 29 |
| 3.4.7. | Penanaman | 30 |
| 3.4.8. | Pemeliharaan Tanaman | 30 |
| 3.4.9. | Panen | 31 |
| BAB IV | HASIL DAN PEMBAHASAN | 32 |
| 4.1. | Pengamatan Penunjang | 32 |
| 4.1.1. | Analisis Tanah Awal Sebelum Perlakuan | 32 |
| 4.1.2. | Suhu dan Kelembapan | 33 |
| 4.1.3. | Curah Hujan Harian | 34 |
| 4.1.4. | Hama Penyakit Tanaman | 34 |
| 4.2. | Pengamatan Utama | 38 |
| 4.2.1. | Persentase Derajat Infeksi Akar (%) | 38 |
| 4.2.2. | Tinggi Tanaman (cm) | 42 |
| 4.2.3. | Jumlah Buah Per Tanaman (Buah) | 46 |
| 4.2.4. | Bobot Buah Per Tanaman (Buah) | 48 |
| 4.2.5. | Kekerasan Buah | 51 |
| 4.2.6. | Daya Simpan Buah | 55 |
| 4.2.6. | <i>Grading</i> | 57 |
| BAB V | PENUTUP | 62 |
| 5.1. | Kesimpulan | 62 |
| 5.2. | Saran | 62 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 63 |
| LAMPIRAN | | 73 |

DAFTAR TABEL

| No. | Judul | Halaman |
|-----|--|---------|
| 1. | Rancangan Percobaan Penelitian | 21 |
| 2. | Sortasi dan Grading Terung Ungu | 24 |
| 3. | Analisi Sidik Ragam | 26 |
| 4. | Analisis Tanah Sedimen Sungai Citarum | 32 |
| 5. | Analisis Pengaruh Mandiri FMA dan Bahan Organik Terhadap Derajat Infeksi Akar Tanaman Terung Ungu | 39 |
| 6. | Analisis Pengaruh FMA dan Bahan Organik Terhadap Rata-Rata Tinggi Tanaman 7, 14, 21, 28, 35 dan 44 HST | 43 |
| 7. | Analisis Jumlah Buah Per Tanaman (Buah) | 46 |
| 10. | Analisis Pengaruh FMA dan Bahan Organik Terhadap Bobot Buah Per Tanaman | 49 |
| 8. | Analisis Interaksi Antara Fungi Mikoriza Arbuskula dan Bahan Organik Terhadap Kekerasan Buah..... | 52 |
| 9. | Analisis Daya Simpan Buah (Hari)..... | 55 |
| 11. | Analisi Pengaruh FMA dan Bahan Organik Terhadap Panjang Buah | 57 |
| 12. | Analisis Warna Buah, Bentuk Buah, Kecacatan Buah, dan Grading A/B Buah per Tanaman Terung Ungu | 59 |

DAFTAR GAMBAR

| No. | Judul | Halaman |
|-----|--|---------|
| 1. | Kerangka Pemikiran Penelitian..... | 10 |
| 2. | Hama Kutu Daun (<i>Aphis</i> spp.)..... | 35 |
| 3. | Hama Kutu Kebul (<i>Bemisia tabaci</i>)..... | 36 |
| 4. | Hama Ulat Berbulu (<i>Slepa docilid</i> Butler)..... | 37 |
| 5. | Tanaman Terung Ungu Terserang Virus Gemini..... | 38 |
| 6. | Spora Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA)..... | 40 |
| 7. | Akar Tanaman Terung Terinfeksi..... | 41 |
| 8. | Pengukuran Tinggi Tanaman (cm) 35 HST..... | 44 |
| 9. | Jumlah Buah Tanaman Terung Ungu..... | 47 |
| 10. | Pengukuran Bobot Buah Tanaman Terung Ungu..... | 50 |
| 11. | Pengukuran Kekerasan Buah Pada Pangkal buah (A); Tengah Buah (B); Ujung Buah (B)..... | 53 |
| 12. | Penyimpanan Buah Ke-14 hari (a); Penyimpanan Buah Ke-16 hari (b)... | 56 |
| 13. | <i>Grading</i> Buah (A); <i>Grading</i> Buah (B)..... | 60 |



DAFTAR LAMPIRAN

| No. | Judul | Halaman |
|-----|---|---------|
| 1. | Deskripsi Tanaman Terung Ungu Varietas Mustang F1 | 74 |
| 2. | Pengacakan Tata Letak Percobaan..... | 76 |
| 3. | Analisis Tanah Awal Sedimen | 78 |
| 4. | Perhitungan Bahan Organik | 80 |
| 5. | Suhu dan Kelembapan Penelitian..... | 82 |
| 6. | Curah Hujan Per Hari Penelitian..... | 84 |
| 7. | Hasil Analisis Peran Fungi Mikoriza Arbuskula dan Bahan Organik Terhadap Tinggi Tanaman Terung Ungu Var. Mustang F1 | 86 |
| 8. | Hasil Analisis Peran Fungi Mikoriza Arbuskula dan Bahan Organik Terhadap Bobot Buh Per Tanaman Terung Ungu Var. Mustang F1 | 96 |
| 9. | Hasil Analisis Peran Fungi Mikoriza Arbuskula dan Bahan Organik Terhadap Jumlah Buha Per Tanaman Terung Ungu Var. Mustang F1 .. | 98 |
| 10. | Hasil Analisis Peran Fungi Mikoriza Arbuskula dan Bahan Organik Terhadap <i>Grading</i> Panjang Buah Terung Ungu Var. Mustang F1..... | 99 |
| 11. | Hasil Analisis Peran Fungi Mikoriza Arbuskula dan Bahan Organik Terhadap Kekerasan Buah Terung Ungu Var. Mustang F1 | 103 |
| 12. | Hasil Analisis Peran Fungi Mikoriza Arbuskula dan Bahan Organik Terhadap Daya Simpan Hasil Terung Ungu Var. Mustang F1 | 107 |
| 13. | Hasil Analisis Peran Fungi Mikoriza Arbuskula dan Bahan Organik Terhadap Derajat Infeksi Akar Tanaman Terung Ungu | 108 |
| 14. | Dokumentasi Penelitian..... | 110 |