

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------------------------------|
| HALAMAN JUDUL | Error! Bookmark not defined. |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR TABEL..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | ix |
| INTISARI | x |
| ABSTRACT..... | xi |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1. Latar Belakang | 1 |
| 2. Permasalahan | 2 |
| 3. Tujuan | 2 |
| 4. Manfaat | 2 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 3 |
| 1. Jamur Mikoriza Arbuskular (JMA) | 3 |
| 2. Perbanyak Jamur Mikoriza Arbuskular (JMA)..... | 5 |
| 2.1 Perbanyak Spora JMA Menggunakan Kultur Pot dengan Rumput Zoysia dan Kentucky Bluegrass sebagai Tanaman Inang | 6 |
| 2.2 Pemeliharaan Kultur Pot dengan Sistem Fertigasi | 7 |
| III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN..... | 9 |
| 1. Waktu dan Tempat Penelitian | 9 |
| 2. Bahan Penelitian | 9 |
| 2.1 Sumber Inokulum | 9 |
| 2.2 Bahan Isolasi dan Perbanyak Jamur Mikoria | 9 |
| 2.3 Bahan Pengamatan Jumlah Spora dan Infeksi Akar..... | 9 |
| 3. Alat Penelitian..... | 9 |
| 4. Metode Penelitian | 10 |
| 4.1 Desain Instalasi Sistem Fertigasi Mandiri | 10 |
| 4.2 Perkecambahan Tanaman Inang | 10 |



| | | |
|-----|--|-------------------------------------|
| 4.3 | Persiapan Inokulum dan Media Tanam | 11 |
| 4.4 | Perhitungan Kebutuhan Air | 11 |
| 4.5 | Penanaman dan Pemeliharaan Tanaman Inang | 11 |
| 4.6 | Perhitungan Jumlah Spora Jamur Mikoriza Arbuskular | Error! Bookmark not defined. |
| 4.7 | Perhitungan Infeksi JMA pada Akar | 13 |
| 4.8 | Perhitungan Bobot Basah dan Kering Tajuk Tanaman Inang | Error! Bookmark not defined. |
| IV. | HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 15 |
| 1. | Pengamatan Evapotranspirasi Rumput Zoysia dan Kentucky Bluegrass | Error! Bookmark not defined. |
| 2. | Otomatisasi Sistem Fertigasi Menggunakan Arduino UNO R3 | Error! Bookmark not defined. |
| 3. | Hasil Perbanyak Spora Jamur Mikoriza Arbuskular dengan Kultur Pot .. | Error! Bookmark not defined. |
| 4. | Analisis Infeksi Jamur Mikoriza Arbuskular pada Akar Tanaman | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1 | Berat Basah dan Berat Kering Tajuk Tanaman Inang . | Error! Bookmark not defined. |
| V. | KESIMPULAN | 24 |
| 1. | Kesimpulan | 24 |
| 2. | Saran | 24 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 25 |
| | LAMPIRAN..... | 31 |