

## DAFTAR ISI

|                                                   |                                              |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>                   |                                              |
| Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.             |                                              |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                        | Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.        |
| <b>ABSTRAK .....</b>                              | Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.        |
| <b>RIWAYAT HIDUP .....</b>                        | <b>v</b>                                     |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                            | Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.        |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                         | Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.        |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                         | Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.        |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                      | Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.        |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                     | Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.        |
| 1.1 Latar Belakang.....                           | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                         | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....                        | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |
| 1.4 Kegunaan Penelitian.....                      | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |
| 1.5 Kerangka Pemikiran .....                      | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |
| 1.6 Hipotesis.....                                | 11                                           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>               | Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.        |
| 2.1 Tanaman Melon ( <i>Cucumis melo L</i> ) ..... | 12                                           |
| 2.2 <i>Microgreen</i> .....                       | 13                                           |
| 2.3 Media Tanam.....                              | 14                                           |
| 2.4 Hormon Giberelin.....                         | 15                                           |
| 2.5 Nutrisi AB Mix .....                          | 16                                           |
| <b>BAB III METODOLOGI .....</b>                   | Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.        |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian ....              | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |
| 3.2 Alat dan Bahan .....                          | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |
| 3.3 Metode Penelitian .....                       | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |
| 3.3.1 Rancangan Percobaan .....                   | 18                                           |
| 3.3.2 Rancangan Perlakuan.....                    | 19                                           |

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.3.3 Rancangan Respon.....                                               | 21        |
| 3.3.4 Rancangan Analisis.....                                             | 24        |
| 3.4. Pelaksanaan Penelitian .....                                         | 26        |
| <b>BAB IV HASIL.....</b>                                                  | <b>28</b> |
| 4.1. Uji Pendahuluan .....                                                | 29        |
| 4.2. Uji Utama .....                                                      | 31        |
| 4.2.1. Parameter Penunjang.....                                           | 31        |
| 4.2.1.1. Pengukuran Suhu dan Kelembaban.....                              | 31        |
| 4.2.1.2. Pengukuran nilai Electric Conductivity (EC) Larutan AB Mix ..... | 33        |
| 4.2.1.3. Pengamatan Hama dan Penyakit .....                               | 34        |
| 4.2.2. Parameter Utama .....                                              | 35        |
| 4.2.2.1. Viabilitas benih .....                                           | 36        |
| 4.2.2.2. Tinggi Tanaman .....                                             | 38        |
| 4.2.2.3. Jumlah Daun.....                                                 | 41        |
| 4.2.2.4. Kandungan Klorofil.....                                          | 42        |
| 4.2.2.5. Berat Basah.....                                                 | 45        |
| 4.2.2.6. Panjang Akar .....                                               | 47        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>                                                 | <b>50</b> |
| 5.1. Kesimpulan .....                                                     | 50        |
| 5.2. Saran.....                                                           | 50        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                                | <b>52</b> |

## DAFTAR TABEL

| No | Judul                                                                          | Halaman |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. | Tabel Kombinasi Perlakuan.....                                                 | 21      |
| 2. | Analisis Sidik Ragam (ANOVA).....                                              | 25      |
| 3. | Pengaruh Pemberian Pupuk AB Mix dan Giberelin Terhadap Viabilitas Benih.....   | 35      |
| 4. | Pengaruh Pemberian Pupuk AB Mix dan Giberelin Terhadap Tinggi Tanaman.....     | 37      |
| 5. | Pengaruh Pemberian Pupuk AB Mix dan Giberelin Terhadap Jumlah Daun.....        | 38      |
| 6. | Pengaruh Pemberian Pupuk AB Mix dan Giberelin Terhadap Kandungan Klorofil..... | 39      |
| 7. | Pengaruh Pemberian Pupuk AB Mix dan Giberelin Terhadap Berat Basah.....        | 42      |
| 8. | Pengaruh Pemberian Pupuk AB Mix dan Giberelin Terhadap Panjang Akar.....       | 43      |



## DAFTAR GAMBAR

| No | Judul                                                                            | Halaman |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. | Alur Kerangka Pikiran.....                                                       | 10      |
| 2. | Uji Pendahuluan Media Semai: a) Keras Saring; b) Kertas Tissue; c) Rockwool..... | 27      |
| 3. | Microgreen Mengalami Sress Air dan Layu.....                                     | 30      |
| 4. | Struktur kecambah Microgreen Melon.....                                          | 35      |
| 5. | Pengukuran Tinggi Tanaman.....                                                   | 38      |
| 6. | Pengukuran Kandungan Klorofil.....                                               | 41      |
| 7. | Pengukuran Berat Basah.....                                                      | 43      |
| 8. | Pengukuran Panjang Akar.....                                                     | 46      |



## DAFTAR LAMPIRAN

| No  | Judul                                    | Halaman |
|-----|------------------------------------------|---------|
| 1.  | Denah Penelitian .....                   | 59      |
| 2.  | Perhitungan Kebutuhan Pupuk AB Mix ..... | 60      |
| 3.  | Perhitungan Kebutuhan Giberelin.....     | 62      |
| 4.  | Gambaran Langkah Penelitian .....        | 63      |
| 5.  | Data Uji Pendahuluan .....               | 64      |
| 6.  | Data Viabilitas Benih .....              | 65      |
| 7.  | Data Tinggi Tanaman .....                | 67      |
| 8.  | Data Jumlah Daun .....                   | 69      |
| 9.  | Data Kandungan Klorofil .....            | 70      |
| 10. | Data Berat Basah .....                   | 74      |
| 11. | Data Panjang Akar.....                   | 76      |
| 12. | Dokumentasi Kegiatan .....               | 80      |

