

## DAFTAR ISI

|   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| HALAMAN JUDUL.....                        | i              |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                   | ii             |
| ABSTRACT.....                             | iii            |
| ABSTRAK.....                              | iv             |
| RIWAYAT HIDUP.....                        | v              |
| KATA PENGANTAR.....                       | vi             |
| DAFTAR ISI.....                           | viii           |
| DAFTAR TABEL.....                         | x              |
| DAFTAR GAMBAR.....                        | xii            |
| <b>I. PENDAHULUAN.....</b>                |                |
| A. Latar Belakang.....                    | 1              |
| B. Tujuan Penelitian.....                 | 3              |
| C. Manfaat Penelitian.....                | 3              |
| <b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>          |                |
| A. Tinjauan Umum Tanaman Sawi Pagoda..... | 4              |
| B. Hidroponik.....                        | 5              |
| C. Syarat Tumbuh Tanaman Sawi Pagoda..... | 7              |
| D. Nutrisi AB Mix.....                    | 9              |
| E. POC Nasa.....                          | 15             |
| <b>III. METODE PENELITIAN.....</b>        |                |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian.....       | 21             |
| B. Bahan dan Alat Penelitian.....         | 21             |
| C. Rancangan Penelitian.....              | 21             |
| D. Prosedur Penelitian.....               | 22             |
| E. Pengamatan dan Pengambilan Data.....   | 25             |
| F. Analisis Data.....                     | 26             |

|  |    |
|--|----|
| <b>IV. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS .....</b>                   |    |
| A. Tinggi Tanaman.....   | 28 |
| B. Jumlah Daun.....  | 32 |
| C. Berat Basah per Tanaman.....                                  | 36 |
| <b>V. PEMBAHASAN.....</b>  |    |
| A. Respon Nutrisi AB Mix Terhadap Tanaman Sawi Pagoda.....       | 38 |
| B. Respon POC Nasa Terhadap Tanaman Sawi Pagoda.....             | 40 |
| C. Respon Interaksi Perlakuan (AxP) terhadap Tanaman Sawi Padoga | 41 |
| <b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                            |    |
| A. Kesimpulan.....   | 42 |
| B. Saran.....  | 43 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                      | 44 |
| <b>LAMPIRAN .....</b>  | 46 |

## DAFTAR TABEL

| <b>Nomor</b> | <b>Tubuh Utama</b>  | <b>Halaman</b> |
|--------------|---|----------------|
| 1.           | Kombinasi Perlakuan Nutrisi AB Mix (A) dan POC Nasa (P).....  | 22             |
| 2.           | Model Sidik Ragam Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial .....  | 26             |
| 3.           | Rata-rata Tinggi Tanaman pada Umur 10 Hari Setelah Tanam pada Berbagai Perlakuan Nutrisi AB Mix dan POC Nasa (cm).....  | 28             |
| 4.           | Rata-rata Tinggi Tanaman pada Umur 20 Hari Setelah Tanam pada Berbagai Perlakuan Nutrisi AB Mix dan POC Nasa (cm).....  | 29             |
| 5.           | Rata-rata Tinggi Tanaman pada Umur 30 Hari Setelah Tanam pada Berbagai Perlakuan Nutrisi AB Mix dan POC Nasa (cm).....  | 30             |
| 6.           | Rata-rata Tinggi Tanaman pada Saat Panen pada Berbagai Perlakuan Nutrsi AB Mix dan POC Nasa (cm) .....  | 31             |
| 7.           | Rata-rata Jumlah Daun Pada Umur 10 Hari Setelah Tanam pada Berbagai Perlakuan Nutrisi AB Mix dan POC Nasa (helai).....  | 32             |
| 8.           | Rata-rata Jumlah Daun pada Umur 20 Hari Setelah Tanam pada Berbagai Perlakuan Nutrisi AB Mix dan POC Nasa (helai).....  | 33             |
| 9.           | Rata-rata Jumlah Daun pada Umur 30 Hari Setelah Tanam pada Berbagai Perlakuan Nutrisi AB Mix dan POC Nasa (helai).....  | 34             |
| 10.          | Rata-rata Jumlah Daun pada Saat Panen pada Berbagai perlakuan Nutrisi AB Mix dan POC Nasa (helai) .....   | 35             |
| 11.          | Rata-rata Berat Basah (G) Tanaman pada Berbagai Perlakuan Nutrisi AB Mix dan POC Nasa.....  | 36             |
| 12.          | Rekapitulasi Hasil Penelitian Pengaruh Nutrisi AB Mix dan POC Nasa serta Interaksinya Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Pagoda dengan Hidroponik Sistem Sumbu..... | 37             |

| <b>Nomor</b> | <b>Lampiran</b>  | <b>Halaman</b> |
|--------------|--|----------------|
| 1.           | Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Nutrisi AB Mix dan POC Nasa Terhadap Tinggi Tanaman Sawi Pagoda pada Umur 10 Hari Setelah Tanam.....  | 45             |
| 2.           | Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Nutrisi AB Mix dan POC Nasa Terhadap Tinggi Tanaman Sawi Pagoda pada Umur 20 Hari Setelah Tanam ..... | 45             |
| 3.           | Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Nutrisi AB Mix dan POC Nasa Terhadap Tinggi Tanaman Sawi Pagoda pada Umur 30 Hari Setelah Tanam.....  | 45             |
| 4.           | Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Nutrisi AB Mix dan POC Nasa Terhadap Tinggi Tanaman Sawi Pagoda pada Saat Panen.....                  | 46             |
| 5.           | Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Nutrisi AB Mix dan POC Nasa Terhadap Jumlah Daun Sawi Pagoda pada Umur 10 Hari Setelah Tanam .....    | 46             |
| 6.           | Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Nutrisi AB Mix dan POC Nasa Terhadap Jumlah Daun Sawi Pagoda pada Umur 20 Hari Setelah Tanam .....    | 46             |
| 7.           | Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Nutrisi AB Mix dan POC Nasa Terhadap Jumlah Daun Sawi Pagoda pada Umur 30 Hari Setelah Tanam .....    | 47             |
| 8.           | Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Nutrisi AB Mix dan POC Nasa Terhadap Jumlah Daun Sawi Pagoda pada Saat Panen .....                    | 47             |
| 9.           | Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Nutrisi AB Mix dan POC Nasa Terhadap Berat Basah Sawi Pagoda .....                                    | 47             |
| 10.          | Deskripsi Sawi Pagoda .....  | 48             |

## DAFTAR GAMBAR

| Nomor | Lampiran  | Halaman |
|-------|---|---------|
| 1.    | Tata Letak Penempatan Botol Di Lokasi Penelitian .....                        | 50      |
| 2.    | Pengukuran Pada Rockwool.....   | 51      |
| 3.    | Pemotongan Rockwool .....   | 51      |
| 4.    | Basahin Rockwool dan Disusun Rapi Pada Nampan/Baki.....                       | 52      |
| 5.    | Melubangi Bagian Tengah Rockwool Menggunakan Tusuk Gigi.....                  | 52      |
| 6.    | Memasukkan Benih Sawi Pagoda ditiap Rockwool yang Sudah Dilubangi.....        | 53      |
| 7.    | Memasukkan Benih Sawi Pagoda ditiap Rockwool yang Sudah Dilubangi.....        | 53      |
| 8.    | Menutup Nampan yang Berisi Benih Menggunakan Plastik Hitam.....               | 54      |
| 9.    | Menutup Nampan yang Berisi Benih Menggunakan Plastik Hitam.....               | 54      |
| 10.   | Melakukan Pengecatan pada Toples.....   | 55      |
| 11.   | Membuat Lubang Dibagian Tutup Toples dengan Menggunakan Bor Mesin.....        | 55      |
| 12.   | Pemasangan Kain Fanel ke Netpot .....   | 56      |
| 13.   | Nutrisi AB Mix .....  | 56      |
| 14.   | Pelarutan Nutrisi AB Mix.....   | 57      |
| 15.   | Bibit Sawi Pagoda Berdaun 4 Helai Sudah Siap Pindah Tanam .....               | 57      |
| 16.   | Melakukan Pemindahan Sawi Pagoda Berdaun 4 Helai Sudah Siap Pindah Tanam..... | 58      |
| 17.   | Penyemprotan POC Nasa pada Pagi Hari Diumur 20 Hari Setal Tanam               | 58      |
| 18.   | Penyemprotan POC Nasa pada Pagi Hari Diumur 30 Hari Setal Tanam               | 59      |
| 19.   | Pengukuran Tinggi Tanaman pada Umur 20 Hari Setelah Tanam.....                | 59      |
| 20.   | Pengukuran Tinggi Tanaman pada Umur 30 Hari Setelah Tanam.....                | 60      |
| 21.   | Penghitungan Jumlah Daun pada Umur 20 Hari Setelah Taman.....                 | 60      |

|   |    |
|---|----|
| 22. Penghitungan Jumlah Daun pada Umur 30 Hari Setelah Taman.....                   | 61 |
| 23. Melakukan Pemotongan Akar Sebelum Ditimbang.....                                | 61 |
| 24. Hasil Panen Sawi Pagoda $a_0p_0$ dan Berat Basah Sawi Pagoda $a_0p_0u_1$ .....  | 62 |
| 25. Hasil Panen Sawi Pagoda $a_2p_2$ dan Berat Basah Sawi Pagoda $a_2p_2u_5$ .....  | 62 |
| 26. Hasil Panen Sawi Pagoda $a_3p_3$ dan Berat Basah Sawi Pagoda $a_3p_3 u_1$ ..... | 63 |
| 27. Hasil Panen Sawi Pagoda $a_0p_1$ dan Berat Basah Sawi Pagoda $a_0p_1 u_3$ ....  | 63 |