

## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....   | i       |
| ABSTRAK.....  | ii      |
| ABSTRACT.....   | iii     |
| LEMBAR PENGESAHAN .....   | iv      |
| KATA PENGANTAR .....  | v       |
| DAFTAR ISI.....   | vi      |
| DAFTAR TABEL.....   | viii    |
| DAFTAR LAMPIRAN.....  | ix      |
| BAB I PENDAHULUAN .....   | 1       |
| 1.1. Latar belakang .....   | 1       |
| 1.2. Identifikasi masalah.....  | 4       |
| 1.3. Maksud dan tujuan .....  | 5       |
| 2.4. Manfaat.....   | 5       |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS ..                     | 6       |
| 2.1. Tinjauan pustaka.....  | 6       |
| 2.1.1. Tanaman Kailan ( <i>Brassica oleracea</i> var. <i>Alboglabra</i> ) ..... | 6       |
| 2.1.2. Limbah industri tempe .....  | 7       |
| 2.1.3. Limbah buah pepaya .....   | 8       |
| 2.1.4. Pupuk organik cair .....   | 9       |
| 2.2. Kerangka berpikir .....  | 11      |
| 2.3. Hipotesis .....  | 13      |
| BAB III METODE PENELITIAN .....   | 14      |
| 3.1. Tempat dan waktu penelitian.....   | 14      |
| 3.2. Bahan dan alat .....   | 14      |
| 3.3. Metode penelitian .....  | 14      |
| 3.4. Pelaksanaan penelitian.....  | 17      |
| 3.4.1. Pembuatan POC limbah industri tempe dan limbah buah pepaya ..            | 17      |
| 3.4.2. Persemaian .....   | 17      |
| 3.4.3. Persiapan media tanam.....   | 17      |

|                                   |  |    |
|-----------------------------------|--|----|
| 3.4.4.                            | Penanaman .....                          | 18 |
| 3.4.5.                            | Penerapan perlakuan .....                | 18 |
| 3.4.6.                            | Pemeliharaan .....                       | 18 |
| 3.4.7.                            | Panen .....                              | 18 |
| 3.5.                              | Pengamatan .....                         | 19 |
| 3.5.1.                            | Pengamatan Penunjang .....               | 19 |
| 3.5.2.                            | Pengamatan Utama .....                   | 19 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... |  | 21 |
| 4.1.                              | Pengamatan penunjang .....               | 21 |
| 4.1.1.                            | Suhu dan kelembaban .....                | 21 |
| 4.1.2.                            | Analisis tanah .....                     | 21 |
| 4.1.3.                            | Analisis pupuk organik cair .....        | 21 |
| 4.1.4.                            | Serangan hama dan penyakit tanaman ..... | 22 |
| 4.2.                              | Pengamatan utama .....                   | 23 |
| 4.2.1.                            | Tinggi tanaman .....                     | 23 |
| 4.2.2.                            | Jumlah daun .....                        | 25 |
| 4.2.3.                            | Luas daun .....                          | 26 |
| 4.2.4.                            | Nisbah pupus akar .....                  | 28 |
| 4.2.5.                            | Bobot basah per tanaman (g) .....        | 29 |
| 4.2.6.                            | Bobot basah per petak .....              | 31 |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....    |  | 33 |
| 5.1.                              | Simpulan .....                           | 33 |
| 5.2.                              | Saran .....                              | 33 |
| DAFTAR PUSTAKA .....              |  | 34 |
| LAMPIRAN .....                    |  | 38 |