

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| PERNYATAAN .....                                       | iii  |
| KATA PENGANTAR .....                                   | iv   |
| DAFTAR ISI.....  | vi   |
| DAFTAR TABEL.....                                      | viii |
| DAFTAR GAMBAR .....                                    | ix   |
| I. PENDAHULUAN .....                                   | 1    |
| 1.1 Latar Belakang.....                                | 1    |
| 1.2 Tujuan .....                                       | 2    |
| 1.3 Kegunaan .....                                     | 2    |
| II. TINJAUAN PUSTAKA .....                             | 3    |
| 2.1 Sejarah dan Taksonomi Tanaman Selada keriting..... | 3    |
| 2.2 Morfologi Tanaman Selada keriting .....            | 4    |
| 2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Selada keriting.....         | 5    |
| 2.3.1 Iklim .....                                      | 5    |
| 2.3.2 Tanah.....                                       | 5    |
| 2.4 Manfaat Tanaman Selada keriting .....              | 5    |
| 2.5 Hidroponik Rakit Apung .....                       | 6    |
| 2.6 Pengayaan Kalsium (Ca) .....                       | 7    |
| 2.7 Macam Hidroponik .....                             | 8    |
| III. METODE PENELITIAN .....                           | 12   |
| 3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....                 | 12   |
| 3.2 Obyek Penelitian.....                              | 12   |
| 3.3 Tata Laksana Penelitian .....                      | 12   |
| 3.3.1 Rancangan Penelitian .....                       | 12   |
| 3.3.2 Persiapan Media Tanam dan Persemaian.....        | 12   |
| 3.3.3 Perakitan Instalasi Hidroponik Rakit Apung ..... | 13   |
| 3.3.4 Pembuatan Larutan Nutrisi .....                  | 13   |
| 3.3.5 Pindah Tanam.....                                | 13   |
| 3.4 Alat dan Bahan Penelitian.....                     | 14   |
| 3.4.1 Alat Penelitian.....                             | 14   |
| 3.4.2 Bahan Penelitian.....                            | 14   |
| 3.5 Pengumpulan Data.....                              | 14   |



**PENGARUH PENGAYAAN O<sub>2</sub> DAN Ca TERHADAP PERTUMBUHAN AKAR DAN HASIL SELADA  
KERITING (*Lactuca sativa* L.)  
PADA HIDROPONIK RAKIT APUNG**

BRIAN KRISNA HARGONADI, Dr. Eka Tarwaca Susila Putra, S.P., M.P. ; Ir. Rohlan Rogomulyo, M.P. ; Dody Kasto

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 3.5.1 | Pengamatan Periodik.....  | 14 |
| 3.5.2 | Pengamatan Destruktif.....  | 15 |
| 3.5.3 | Pengamatan Lingkungan.....  | 17 |
| 3.6   | Analisis pertumbuhan.....   | 18 |
| 3.7   | Analisis Data.....  | 21 |
| IV.   | HASIL DAN PEMBAHASAN.....   | 22 |
| 4.1   | Kondisi Iklim Mikro di Lokasi Penelitian.....                                     | 22 |
| 4.2   | Karakter Larutan Nutrisi (Media Tumbuh).....                                      | 25 |
| 4.3   | Pertumbuhan dan perkembangan akar tanaman selada ( <i>Lactuca sativa</i> L.)..... | 31 |
| 4.4   | Pertumbuhan dan Perkembangan Tajuk Tanaman Selada.....                            | 45 |
| 4.5   | Pembahasan Umum.....  | 54 |
| 4.5.1 | Pengaruh Pengayaan O <sub>2</sub> .....   | 54 |
| 4.5.2 | Pengaruh Pengayaan Ca.....  | 59 |
| V.    | PENUTUP.....  | 63 |
| A.    | Kesimpulan.....   | 63 |
| B.    | Saran.....  | 63 |
|       | DAFTAR PUSTAKA.....   | 64 |
|       | Lampiran 1. Layout penelitian.....  | 66 |
|       | Lampiran 2. Perhitungan Nutrisi Hidroponik.....                                   | 67 |
|       | Lampiran 3. Hasil analisis Kandungan Ca dalam jaringan.....                       | 69 |
|       | Lampiran 4. Tabel Anova.....  | 70 |
|       | Lampiran 5. Dokumentasi.....  | 80 |