

## DAFTAR ISI

|  | Hal  |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL.....                             | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                        | iii  |
| PERNYATAAN.....                                | iv   |
| ABSTRAK .....                                  | v    |
| ABSTRACT.....                                  | vi   |
| RIWAYAT HIDUP.....                             | vii  |
| KATA PENGANTAR .....                           | viii |
| DAFTAR ISI.....                                | x    |
| DAFTAR TABEL.....                              | xiii |
| DAFTAR GAMBAR .....                            | xiv  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                           | xv   |
| BAB I PENDAHULUAN.....                         | 1    |
| A. Latar Belakang.....                         | 1    |
| B. Rumusan Masalah.....                        | 4    |
| C. Tujuan Penelitian .....                     | 4    |
| D. Manfaat Penelitian .....                    | 4    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                   | 7    |
| A. Tanaman Bayam Brazil.....                   | 7    |
| B. Hidroponik <i>Deep Flow Technique</i> ..... | 11   |
| C. Nutrisi Hidroponik .....                    | 13   |
| D. Media Tanam .....                           | 14   |
| E. Stek Batang.....                            | 17   |
| F. Kerangka Pemikiran .....                    | 19   |
| G. Hipotesis .....                             | 21   |
| BAB III METODOLOGI.....                        | 22   |
| A. Waktu dan Tempat penelitian .....           | 22   |
| B. Alat dan Bahan.....                         | 22   |
| C. Metode Penelitian.....                      | 23   |

|  |    |
|--|----|
| D. Pelaksanaan Penelitian.....                                     | 23 |
| 1. Persiapan instalasi hidroponik <i>deep flow technique</i> ..... | 23 |
| 2. Persiapan media tanam.....                                      | 24 |
| 3. Persiapan dan penanaman bahan stek bayam brazil.....            | 25 |
| 4. Pembuatan larutan nutrisi.....                                  | 25 |
| 5. Pemeliharaan .....  | 26 |
| 6. Pemanenan .....   | 28 |
| E. Parameter Penelitian.....                                       | 27 |
| 1. Jumlah Daun.....  | 27 |
| 2. Tinggi Tanaman .....  | 27 |
| 3. Jumlah Mata Tunas .....   | 28 |
| 4. Persentase Stek Hidup.....                                      | 28 |
| 5. Warna Daun.....   | 28 |
| 6. Volume Akar .....   | 28 |
| 7. Panjang akar .....  | 29 |
| 8. Bobot Segar Tanaman .....                                       | 29 |
| 9. Bobot Kering Tanaman .....                                      | 29 |
| 10. Rasio Akar Tajuk .....   | 29 |
| F. Analisis Hasil.....   | 30 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....                                  | 31 |
| A. Hasil dan Analisis .....  | 31 |
| 1. Rerata Jumlah Daun 1, 2, 3, 4, 5, 6 MST (helai).....            | 31 |
| 2. Rerata Tinggi Tanaman 1, 2, 3, 4, 5, 6 MST (cm) .....           | 36 |
| 3. Rerata Jumlah Mata Tunas 1, 2, 3, 4, 5, 6 MST (buah) .....      | 37 |
| 4. Rerata Persentase Stek Hidup (persen) .....                     | 41 |
| 5. Rerata Warna Daun (BWD) .....                                   | 42 |
| 6. Rerata Volume Akar (ml).....                                    | 42 |
| 7. Rerata Panjang Akar (cm).....                                   | 43 |
| 8. Rerata Bobot Segar Tanaman (gram).....                          | 45 |
| 9. Rerata Bobot Kering Tanaman (gram).....                         | 46 |
| 10. Rerata Rasio Akar Tajuk (gram) .....                           | 47 |

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| B. Pembahasan .....             | 47 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 55 |
| A. Kesimpulan.....              | 55 |
| B. Saran .....                  | 56 |
| DAFTAR PUSTAKA .....            | 57 |
| LAMPIRAN.....                   | 63 |