

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL .....   | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                                      | iii  |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....                               | iv   |
| PRAKATA .....   | v    |
| DAFTAR ISI .....  | vii  |
| DAFTAR TABEL .....  | ix   |
| DAFTAR GAMBAR .....   | x    |
| DAFTAR LAMPIRAN .....   | xi   |
| DAFTAR SINGKATAN .....  | xii  |
| INTISARI .....  | xiii |
| ABSTRACT .....  | xiv  |
| BAB I. PENDAHULUAN.....                                       | 1    |
| A.Latar Belakang .....  | 1    |
| B.Permasalahan .....  | 3    |
| C.Tujuan .....  | 3    |
| D.Manfaat.....  | 3    |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....                  | 4    |
| A.Tinjauan Pustaka .....                                      | 4    |
| 1.Seed Halopriming .....                                      | 4    |
| 2.Cekaman Salinitas .....                                     | 4    |
| 3.Aktivitas Antioksidan Enzimatis dan Non-Enzimatis .....     | 6    |
| 4.Respons Morfologis Tanaman terhadap Cekaman Salinitas ..... | 7    |
| 5.Macam-Macam Varietas Padi .....                             | 8    |
| B.Hipotesis .....   | 8    |
| BAB III. METODE PENELITIAN .....                              | 10   |
| A.Waktu dan Tempat Penelitian .....                           | 10   |
| B.Bahan dan Alat.....   | 10   |
| 1.Bahan .....   | 10   |
| 2.Alat .....  | 11   |
| C.Cara Kerja.....   | 11   |
| 1.Perlakuan <i>Seed Halopriming</i> Benih Padi .....          | 11   |
| 2.Perkecambahan Benih Padi .....                              | 12   |

|   |    |
|---|----|
| 3. Pembuatan Larutan Yoshida .....  | 13 |
| 4. Budidaya Benih Padi dengan Hidroponik .....  | 14 |
| 5. Perlakuan Cekaman Salinitas .....  | 14 |
| 6. Pengukuran Respons Morfologis Padi setelah Perlakuan .....   | 14 |
| 7. Pengukuran Jumlah Klorofil, Karotenoid, dan Antosianin.....  | 14 |
| 8. Pengukuran Enzim Askorbat Peroksidase dan Katalase.....  | 15 |
| D. Analisis Hasil .....   | 16 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....   | 17 |
| A. Indeks Perkecambahan dan Rataan Waktu Perkecambahan Padi <i>Priming</i> dan <i>Non-Priming</i> .....                           | 17 |
| B. Pengamatan Enzim Askorbat Peroksidase dan Katalase Daun Padi dalam Keadaan Cekaman Salinitas dan Tanpa Cekaman Salinitas ..... | 19 |
| C. Pengamatan Klorofil, Karotenoid, dan Antosianin Daun Padi dalam Keadaan Cekaman Salinitas dan Tanpa Cekaman Salinitas .....    | 21 |
| D. Pengamatan Karakter Morfologis Tanaman Padi dalam Keadaan Cekaman Salinitas dan Tanpa Cekaman Salinitas.....                   | 26 |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....   | 31 |
| A. Kesimpulan.....  | 31 |
| B. Saran .....  | 31 |
| DAFTAR PUSTAKA.....   | 32 |
| LAMPIRAN.....   | 38 |