

## DAFTAR ISI

|  | Halaman |
|--|---------|
| SAMPUL DALAM.....                              | i       |
| HALAMAN JUDUL.....                             | ii      |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                        | iii     |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....                 | iv      |
| PRAKATA.....                                   | v       |
| DAFTAR ISI.....                                | vii     |
| DAFTAR TABEL.....                              | ix      |
| DAFTAR GAMBAR.....                             | x       |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                           | xi      |
| ABSTRAK.....                                   | xii     |
| <i>ABSTRACT</i> .....                          | xiii    |
| PENDAHULUAN.....                               | 1       |
| A. Latar Belakang.....                         | 1       |
| B. Rumusan Masalah.....                        | 3       |
| C. Tujuan.....                                 | 3       |
| D. Manfaat.....                                | 3       |
| II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....        | 4       |
| A. Tinjauan Pustaka .....                      | 4       |
| 1. Beras.....                                  | 4       |
| 2. Beras Hitam 'Cempo Ireng'.....              | 6       |
| 3. Besi.....                                   | 7       |
| 4. Homeostasis Fe pada Beras.....              | 8       |
| 5. Protein Ferritin.....                       | 10      |
| 6. Gen <i>OsFER</i> .....                      | 11      |
| 7. <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)..... | 11      |
| 8. Primer.....                                 | 12      |



|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 9. Elektroforesis.....              | 13 |
| B. Hipotesis .....                  | 14 |
| III. METODE PENELITIAN.....         | 15 |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian.. .. | 15 |
| B. Bahan dan Alat .....             | 15 |
| C. Cara Kerja .....                 | 16 |
| D. Analisis Hasil.....              | 22 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....       | 23 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN.....        | 28 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                | 29 |
| LAMPIRAN                            |    |