

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL.....                                   | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                              | ii   |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....                       | iii  |
| KATA PENGANTAR .....                                 | iv   |
| DAFTAR ISI.....                                      | vi   |
| DAFTAR TABEL.....                                    | viii |
| DAFTAR GAMBAR .....                                  | ix   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                 | xi   |
| INTISARI.....  | xii  |
| <i>ABSTRACT</i> .....                                | xiii |
| I. PENDAHULUAN .....                                 | 1    |
| I.1 Latar Belakang .....                             | 1    |
| I.2 Tujuan Penelitian.....                           | 2    |
| I.3 Manfaat.....                                     | 2    |
| II. TINJAUAN PUSTAKA.....                            | 3    |
| II.1 Botani Padi.....                                | 3    |
| II.2 Kekeringan pada Tanaman Padi .....              | 5    |
| II.3 Pemuliaan Mutasi.....                           | 7    |
| II.4 <i>Spike-stalk Injection Method (SIM)</i> ..... | 9    |
| II.5 Marka molekuler dalam Pemuliaan Tanaman .....   | 10   |
| III. METODE PENELITIAN.....                          | 13   |
| III.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....               | 13   |
| III.2 Alat dan Bahan Penelitian .....                | 13   |
| III.2.1 Alat.....                                    | 13   |
| III.2.1.1 Lapangan.....                              | 13   |
| III.2.1.2 Laboratorium .....                         | 13   |
| III.2.2 Bahan.....                                   | 13   |
| III.2.2.1 Lapangan.....                              | 13   |
| III.2.2.2 Laboratorium.....                          | 14   |
| III.3 Rancangan Percobaan.....                       | 15   |



|   |    |
|---|----|
| III.4 Tata Laksana Penelitian .....                     | 15 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....                           | 23 |
| IV.1 Respon Individu M4 terhadap Kekeringan .....       | 23 |
| IV.2 Deteksi Perbedaan Genetik pada Galur-Galur M4..... | 24 |
| IV.3 Karakter Agronomi dan Hasil Panen.....             | 30 |
| V. PENUTUP.....   | 36 |
| V.1 Kesimpulan .....                                    | 36 |
| V.2 Saran .....   | 36 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                    | 37 |
| LAMPIRAN.....   | 42 |