



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

## DAFTAR ISI

|   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| KATA PENGANTAR .....                        | i              |
| DAFTAR ISI .....                            | ii             |
| DAFTAR TABEL .....                          | iii            |
| DAFTAR GAMBAR .....                         | iv             |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                       | v              |
| <b>I. PENDAHULUAN</b> .....                 | <b>1</b>       |
| 1.1. Latar Belakang .....                   | 1              |
| 1.2. Tujuan Penelitian .....                | 3              |
| 1.3. Manfaat Penelitian .....               | 3              |
| <b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....           | <b>4</b>       |
| 2.1. Bateri Endofit .....                   | 4              |
| 2.2. Transformasi .....                     | 9              |
| 2.3. <i>Green flourescent protein</i> ..... | 12             |
| <b>III. METODE PELAKSANAAN</b> .....        | <b>16</b>      |
| 3.1. Waktu dan Tempat .....                 | 16             |
| 3.2. Bahan dan Alat .....                   | 16             |
| 3.3. Metode Pelaksanaan Penelitian .....    | 16             |
| 3.4. Uji Bakteri Setelah Transformasi ..... | 18             |
| 3.5. Pengamatan .....                       | 18             |
| <b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....       | <b>19</b>      |
| 4.1. Kompeten sel .....                     | 19             |
| 4.2. Transformasi Gen <i>pGREEN</i> .....   | 20             |
| 4.3. Perbandingan Metode Transformasi ..... | 27             |
| <b>V. PENUTUP</b> .....                     | <b>29</b>      |
| 5.1. Kesimpulan .....                       | 29             |
| 5.2. Saran .....                            | 29             |
| DAFTAR PUSTAKA .....                        | 30             |
| LAMPIRAN .....                              | 35             |