

## DAFTAR ISI

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....                                  | i   |
| ABSTRAK .....                                                   | ii  |
| ABSTRACT .....                                                  | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                         | iv  |
| KATA PENGANTAR.....                                             | v   |
| DAFTAR ISI .....                                                | vii |
| DAFTAR TABEL.....                                               | ix  |
| DAFTAR GAMBAR .....                                             | x   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                           | xi  |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                         | 1   |
| 1.1 Latar belakang .....                                        | 1   |
| 1.2 Identifikasi masalah.....                                   | 4   |
| 1.3 Maksud dan tujuan penelitian.....                           | 4   |
| 1.4 Kegunaan/manfaat penelitian .....                           | 4   |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS ...    | 5   |
| 2.1 Tinjauan Pustaka.....                                       | 5   |
| 2.1.1 Tinjauan umum tanaman pepaya california .....             | 5   |
| 2.1.2 Karakteristik pepaya .....                                | 5   |
| 2.1.3 Syarat tumbuh pepaya California.....                      | 7   |
| 2.1.4 Pertumbuhan awal bibit pepaya .....                       | 8   |
| 2.1.5 PGPR ( <i>Plant Growth Promoting Rhizobacteria</i> )..... | 11  |
| 2.2 Kerangka berpikir .....                                     | 15  |
| 2.3 Hipotesis .....                                             | 18  |
| BAB III METODE PENELITIAN.....                                  | 19  |
| 3.1 Waktu dan tempat .....                                      | 19  |
| 3.2 Bahan dan alat .....                                        | 19  |
| 3.3 Metode penelitian .....                                     | 19  |

|                                  |                                     |    |
|----------------------------------|-------------------------------------|----|
| 3.4                              | Prosedur penelitian .....           | 21 |
| 3.4.1                            | Persiapan biji.....                 | 21 |
| 3.4.2                            | Penyiapan PGPR.....                 | 22 |
| 3.4.3                            | Perendaman dalam larutan PGPR.....  | 22 |
| 3.4.4                            | Persiapan media tanam .....         | 22 |
| 3.4.5                            | Proses penanaman benih.....         | 23 |
| 3.4.6                            | Perlakuan penyiraman PGPR.....      | 23 |
| 3.4.7                            | Pemeliharaan.....                   | 23 |
| 3.5                              | Variabel pengamatan.....            | 24 |
| 3.5.1                            | Pengamatan penunjang .....          | 24 |
| 3.5.2                            | Pengamatan utama .....              | 25 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... |                                     | 27 |
| 4.1                              | Pengamatan penunjang .....          | 27 |
| 4.1.1                            | Analisis media tanam.....           | 27 |
| 4.1.2                            | Data curah hujan .....              | 29 |
| 4.1.3                            | Suhu dan kelembaban udara .....     | 30 |
| 4.1.4                            | Hama dan penyakit tanaman.....      | 30 |
| 4.2                              | Pengamatan utama.....               | 33 |
| 4.2.1                            | Pengamatan fase perkecambahan ..... | 33 |
| 4.2.2                            | Pengamatan pertumbuhan awal .....   | 35 |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....   |                                     | 44 |
| 5.1                              | Simpulan.....                       | 44 |
| 5.2                              | Saran .....                         | 44 |
| DAFTAR PUSTAKA .....             |                                     | 45 |
| LAMPIRAN.....                    |                                     | 50 |