

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| SAMPUL DALAM.....                                   | i    |
| HALAMAN JUDUL.....                                  | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                             | iii  |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....            | iv   |
| PRAKATA.....  | v    |
| DAFTAR ISI.....                                     | vi   |
| DAFTAR TABEL.....                                   | vii  |
| DAFTAR GAMBAR.....                                  | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                | ix   |
| INTISARI.....                                       | x    |
| ABSTRACT.....                                       | xi   |
| BAB I PENDAHULUAN.....                              | 1    |
| A. Latar Belakang.....                              | 1    |
| B. Permasalahan.....                                | 3    |
| C. Tujuan Penelitian.....                           | 3    |
| D. Manfaat Penelitian.....                          | 3    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....          | 4    |
| A. Tinjauan Pustaka.....                            | 4    |
| 1. Kersen ( <i>Muntingia calabura</i> L.).....      | 4    |
| 2. Bakteri Asam Laktat (BAL).....                   | 6    |
| 3. Eksopolisakarida (EPS).....                      | 7    |
| 4. Karakterisasi Fenotipik Bakteri Asam Laktat..... | 9    |
| 5. Pertumbuhan Bakteri Asam Laktat.....             | 10   |
| B. Hipotesis.....                                   | 12   |
| BAB III METODE PENELITIAN.....                      | 13   |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian.....                 | 13   |
| B. Alat dan Bahan.....                              | 13   |
| C. Cara Kerja.....                                  | 14   |
| 1. Isolasi Bakteri Asam Laktat.....                 | 14   |

|  |    |
|--|----|
| 2. Karakterisasi Morfologis Koloni Bakteri Asam Laktat.....                          | 14 |
| 3. Karakterisasi Morfologis Sel Bakteri Asam Laktat.....                             | 15 |
| 4. Karakterisasi Biokimiawi Bakteri Asam Laktat.....                                 | 16 |
| 5. Karakterisasi Fisiologis Bakteri Asam Laktat.....                                 | 16 |
| 6. Identifikasi Bakteri Asam Laktat.....   | 17 |
| 7. Uji Produksi Eksopolisakarida Kasar Bakteri Asam Laktat.....                      | 17 |
| D. Analisis Data.....  | 18 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....   | 19 |
| A. Isolasi Bakteri Asam Laktat Asal Buah Kersen ( <i>Muntingia calabura</i> L.)..... | 19 |
| B. Karakterisasi Bakteri Asam Laktat.....  | 22 |
| 1. Karakterisasi Morfologis Bakteri Asam Laktat.....                                 | 22 |
| 2. Karakterisasi Biokimiawi Bakteri Asam Laktat.....                                 | 26 |
| 3. Karakterisasi Fisiologis Bakteri Asam Laktat.....                                 | 29 |
| C. Identifikasi Bakteri Asam Laktat.....   | 33 |
| D. Pengujian Eksopolisakarida Kasar Bakteri Asam Laktat.....                         | 35 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....  | 40 |
| A. Kesimpulan.....   | 40 |
| B. Saran   | 40 |
| DAFTAR PUSTAKA.....  | 41 |
| LAMPIRAN.....  | 48 |