

## DAFTAR ISI

|                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| HALAMAN JUDUL .....                                                                | ii  |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                                                            | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN.....                                                            | iv  |
| KATA PENGANTAR.....                                                                | v   |
| DAFTAR ISI.....                                                                    | vii |
| DAFTAR GAMBAR.....                                                                 | ix  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                                               | x   |
| INTISARI.....                                                                      | xi  |
| ABSTRACT.....                                                                      | xii |
| <b>BAB I. PENDAHULUAN</b>                                                          |     |
| A. Latar Belakang.....                                                             | 1   |
| B. Rumusan Masalah.....                                                            | 3   |
| C. Tujuan.....                                                                     | 3   |
| D. Manfaat.....                                                                    | 3   |
| <b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS</b>                                      |     |
| A. Tinjauan Pustaka.....                                                           | 4   |
| 1. Probiotik.....                                                                  | 4   |
| 2. Bakteri Asam Laktat.....                                                        | 5   |
| 3. Fisiologi Saluran Pencernaan Manusia.....                                       | 7   |
| a. Lambung.....                                                                    | 8   |
| b. Intestinal.....                                                                 | 10  |
| 4. <i>Lactococcus lactis</i> .....                                                 | 15  |
| <b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN</b>                                              |     |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian.....                                                | 17  |
| B. Alat dan Bahan Penelitian.....                                                  | 17  |
| C. Pelaksanaan Penelitian.....                                                     | 18  |
| 1. Bagan Alur Penelitian.....                                                      | 18  |
| 2. Persiapan Strain Bakteri.....                                                   | 19  |
| 3. Persiapan Simulasi Larutan <i>Gastrointestinal Tract</i> (GIT).....             | 19  |
| 4. Uji Ketahanan Bakteri Asam Laktat pada <i>Gastrointestinal Tract</i> (GIT)..... | 20  |
| 5. Perhitungan Total <i>Viable Count</i> .....                                     | 21  |
| D. Analisis Data.....                                                              | 21  |
| <b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>                                                |     |
| A. Ketahanan Bakteri Asam Laktat di dalam Saluran Pencernaan.....                  | 22  |
| 1. Ketahanan Bakteri Asam Laktat pada <i>Simulated Gastric Juice</i> .....         | 23  |
| 2. Ketahanan Bakteri Asam Laktat pada <i>Simulated Duodenal Juice</i> .....        | 26  |
| 3. Ketahanan Bakteri Asam Laktat pada <i>Simulated</i>                             |     |

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Intestinal Juice</i> .....                                    | 30 |
| 4. Ketahanan Bakteri Asam Laktat di dalam Saluran Pencernaan.... | 33 |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....                                 | 35 |
| DAFTAR PUSTAKA.....                                              | 36 |
| LAMPIRAN.....                                                    | 44 |