

## DAFTAR ISI

|                                                                                                     | Halaman   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Halaman Judul .....                                                                                 | i         |
| Halaman Pengesahan .....                                                                            | ii        |
| Halaman Ringkasan .....                                                                             | iii       |
| Kata Pengantar .....                                                                                | iv        |
| Daftar Isi. ....                                                                                    | v         |
| Daftar Tabel. ....                                                                                  | vii       |
| Daftar Gambar. ....                                                                                 | viii      |
| Daftar Lampiran. ....                                                                               | ix        |
| <b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>                                                                      | <b>1</b>  |
| 1.1 Latar Belakang.....                                                                             | 1         |
| 1.2 Identifikasi dan Perumusan Masalah .....                                                        | 4         |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....                                                                          | 4         |
| 1.4 Kegunaan Penelitian .....                                                                       | 5         |
| <b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                                                                | <b>6</b>  |
| 2.1.1 Diabetes Mellitus.....                                                                        | 6         |
| 2.1.2 Kerusakan Seluler melalui Produksi ROS yang Berlebihan.....                                   | 7         |
| 2.1.3 Stres Oksidatif sebagai Faktor Patogenesis Terjadinya Disfungsi Sel<br>$\beta$ Pankreas ..... | 8         |
| 2.1.4 Pertahanan Antioksidan Seluler.....                                                           | 9         |
| 2.1.5 Pankreas.....                                                                                 | 11        |
| 2.1.6 Buah Merah ( <i>Pandanus conoideus</i> Lam.).....                                             | 14        |
| 2.2 Kerangka Pemikiran .....                                                                        | 17        |
| 2.3 Hipotesis.....                                                                                  | 18        |
| <b>BAB III. CARA PENELITIAN.....</b>                                                                | <b>19</b> |
| 3.1 Rancangan Penelitian.....                                                                       | 19        |
| 1. Jenis Penelitian.....                                                                            | 19        |
| 2. Identifikasi Variabel.....                                                                       | 19        |
| 3.2 Definisi Operasional.....                                                                       | 19        |
| 3.3 Bahan Penelitian.....                                                                           | 20        |
| 3.4 Alat Penelitian.....                                                                            | 20        |
| 3.5 Tempat Penelitian.....                                                                          | 21        |

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| 3.6 Jalan Penelitian .....                   | 22 |
| 1. Penyediaan hewan coba .....               | 22 |
| 2. Pelaksanaan Penelitian.....               | 27 |
| 3.7 Analisa Data.....                        | 30 |
| BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... | 31 |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....             | 40 |
| 5.1 Kesimpulan.....                          | 40 |
| 5.2 Saran.....                               | 40 |
| DAFTAR PUSTAKA.....                          | 41 |
| LAMPIRAN .....                               | 46 |