

## DAFTAR ISI

|                                              |      |
|----------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL.....                           | i    |
| SAMPUL DALAM.....                            | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                      | iii  |
| HALAMAN PERNYATAAN .....                     | iv   |
| PRAKATA.....                                 | v    |
| DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....             | vii  |
| DAFTAR TABEL.....                            | xi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                          | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                         | xiii |
| INTISARI.....                                | xiv  |
| ABSTRACT.....                                | xv   |
| BAB I. PENDAHULUAN .....                     | 1    |
| A. Latar Belakang .....                      | 1    |
| B. Permasalahan .....                        | 4    |
| C. Tujuan .....                              | 4    |
| D. Manfaat .....                             | 5    |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS ..... | 6    |
| A. Tinjauan Pustaka .....                    | 6    |
| 1. Siklus Sel.....                           | 6    |
| 2. Kanker .....                              | 9    |
| 3. Proses Terjadinya Kanker .....            | 10   |
| 4. Kanker Paru.....                          | 11   |
| 5. Sel A549.....                             | 13   |
| 6. <i>Spirulina</i> sp. ....                 | 14   |
| 7. Fikosianin.....                           | 19   |
| 8. Sitotoksitas .....                        | 21   |
| 9. MTT Assay .....                           | 22   |
| B. Hipotesis.....                            | 23   |
| BAB III. METODE PENELITIAN .....             | 24   |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian .....         | 24   |
| B. Bahan dan Alat.....                       | 24   |
| C. Cara Kerja .....                          | 24   |

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Preparasi Bahan Uji .....                                                   | 24 |
| 2. Ekstraksi <i>Spirulina</i> sp. ....                                         | 25 |
| 3. Kultur Sel .....                                                            | 25 |
| 4. Uji Sitotoksitas .....                                                      | 27 |
| D. Analisis Data .....                                                         | 28 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....                                             | 30 |
| A. Ekstraksi <i>Spirulina</i> sp. ....                                         | 31 |
| B. Uji Sitotoksitas <i>Crude Extract Spirulina</i> sp. terhadap Sel A549 ..... | 32 |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....                                               | 51 |
| A. Kesimpulan .....                                                            | 51 |
| B. Saran.....                                                                  | 51 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                                           | 52 |
| LAMPIRAN.....                                                                  | 57 |