

## DAFTAR ISI

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL.....                      | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                 | iii  |
| HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... | iv   |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....               | v    |
| KATA PENGANTAR .....                    | vi   |
| DAFTAR ISI.....                         | viii |
| DAFTAR TABEL .....                      | x    |
| DAFTAR GAMBAR .....                     | xi   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                   | xii  |
| INTISARI.....                           | xiii |
| ABSTRACT.....                           | xiv  |
| BAB I. PENDAHULUAN .....                | 1    |
| A. Latar Belakang .....                 | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....                | 3    |
| C. Pentingnya Penelitian.....           | 3    |
| D. Tujuan Penelitian .....              | 4    |
| E. Tinjauan Pustaka .....               | 4    |
| 1. Tanaman sambiloto .....              | 4    |
| 2. Tanaman gandarusa .....              | 8    |
| 3. Ekstrak dan ekstraksi.....           | 11   |
| 4. Hewan uji .....                      | 15   |
| 5. Spermatozoa .....                    | 15   |
| F. Landasan Teori.....                  | 21   |
| G. Hipotesis.....                       | 22   |
| BAB II. CARA PENELITIAN .....           | 23   |
| A. Alat dan Bahan.....                  | 23   |
| 1. Alat .....                           | 23   |
| 2. Bahan.....                           | 23   |

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| B. Jalan Penelitian.....                                 | 24 |
| 1. Pemeriksaan simplisia (Determinasi) .....             | 24 |
| 2. Penyiapan simplisia .....                             | 24 |
| 3. Pembuatan ekstrak.....                                | 24 |
| 4. Fraksinasi.....                                       | 25 |
| 5. Penentuan profil kromatografi lapis tipis .....       | 26 |
| 6. Persiapan hewan uji .....                             | 26 |
| 7. Pengelompokan hewan uji dan pemberian perlakuan ..... | 27 |
| 8. Pengujian farmakologi .....                           | 29 |
| C. Analisis Hasil .....                                  | 31 |
| BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....                       | 35 |
| A. Determinasi Simplisia .....                           | 35 |
| B. Penyiapan Simplisia .....                             | 35 |
| C. Pembuatan Ekstrak.....                                | 36 |
| D. Fraksinasi .....                                      | 37 |
| E. Kromatografi Lapis Tipis.....                         | 38 |
| F. Persiapan Hewan Uji.....                              | 44 |
| G. Pemeriksaan Farmakologi.....                          | 45 |
| 1. Pemeriksaan jumlah spermatozoa mencit .....           | 45 |
| 2. Pemeriksaan abnormalitas spermatozoa mencit.....      | 53 |
| 3. Pemeriksaan motilitas spermatozoa mencit .....        | 62 |
| BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN .....                       | 71 |
| A. KESIMPULAN .....                                      | 71 |
| B. SARAN .....                                           | 72 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                     | 73 |
| LAMPIRAN.....                                            | 79 |