

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL.....   | i    |
| SAMPUL DALAM.....  | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....  | iii  |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....                                  | iv   |
| PRAKATA.....   | v    |
| DAFTAR ISI.....  | vii  |
| DAFTAR GAMBAR .....  | ix   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....   | x    |
| INTISARI.....  | xii  |
| <i>ABSTRACT</i> .....  | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN .....  | 1    |
| A. Latar Belakang .....  | 1    |
| B. Permasalahan.....   | 4    |
| C. Tujuan Penelitian.....  | 5    |
| D. Manfaat Penelitian.....                                       | 5    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....                      | 7    |
| A. Tinjauan Pustaka .....  | 7    |
| 1. Kanker .....  | 7    |
| 2. Kanker Kolorektal.....  | 8    |
| 3. Kobra Jawa <i>Naja sputatrix</i> Boie, 1827 .....             | 10   |
| 4. <i>Venom</i> Kobra Jawa <i>Naja Sputatrix</i> Boie, 1827..... | 12   |
| 5. Sitotoksitas .....  | 14   |
| 6. Apoptosis .....   | 17   |
| 7. Sel WiDr.....   | 20   |
| 8. Sel Vero.....   | 21   |
| B. Hipotesis Penelitian.....                                     | 22   |
| BAB III METODE PENELITIAN.....                                   | 23   |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian .....                             | 23   |
| B. Alat dan Bahan .....  | 23   |
| 1. Alat.....   | 23   |
| 2. Bahan.....  | 23   |

|  |    |
|--|----|
| C. Cara Kerja .....  | 24 |
| 1. Koleksi dan Persiapan Sampel <i>Venom</i> Kobra Jawa .....  | 24 |
| 2. Kultur Sel WiDr dan Vero .....  | 25 |
| 3. Uji Sitotoksitas <i>Venom</i> Kobra Jawa terhadap Sel WiDr dan Vero<br>Menggunakan <i>MTT Assay</i> .....       | 27 |
| 4. Uji Apoptosis <i>Venom</i> Kobra Jawa terhadap Sel WiDr dan Vero<br>Menggunakan <i>Flow Cytometry</i> .....     | 29 |
| D. Analisis Data .....   | 29 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....  | 31 |
| A. <i>Venom</i> Kobra Jawa memiliki Aktivitas Sitotoksik terhadap Sel Kanker<br>Kolorektal WiDr dan Sel Vero ..... | 31 |
| B. <i>Venom</i> Kobra Jawa menginduksi Nekrosis terhadap Sel WiDr .....  | 43 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....   | 49 |
| A. Kesimpulan .....  | 49 |
| B. Saran .....   | 49 |
| DAFTAR PUSTAKA .....   | 50 |
| LAMPIRAN .....   | 60 |