

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iii |
| PRAKATA | iv |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| INTISARI | xi |
| ABSTRACT | xii |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Permasalahan | 4 |
| 1.3 Tujuan | 4 |
| 1.4 Manfaat | 5 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| 2.1 Kanker..... | 6 |
| 2.1.1 Perkembangan Sel Kanker | 6 |
| 2.1.2 Kanker Payudara | 8 |
| 2.1.3 <i>Cell Line</i> Kanker Payudara..... | 9 |
| 2.2 Cucumis Melo L var. Gama Melon Parfum..... | 11 |
| 2.3 Cucurbitacin..... | 12 |
| 2.3.1 Tipe – tipe Cucurbitacin | 13 |
| 2.3.2 Metabolisme Cucurbitacin dalam Tubuh | 15 |
| 2.4 MTT Assay | 18 |
| 2.5 Flow cytometry | 18 |
| BAB 3 LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS | 20 |
| 3.1 Landasan Teori..... | 20 |
| 3.2 Hipotesis | 21 |

| | |
|---|-----------|
| BAB 4 METODE PENELITIAN..... | 22 |
| 4.1 Waktu dan Tempat Penelitian..... | 22 |
| 4.2 Bahan | 22 |
| 4.3 Alat..... | 22 |
| 4.4 Rancangan Penelitian..... | 23 |
| 4.5 Prosedur Kerja | 23 |
| 4.5.1 Persiapan Buah dan Ekstraksi | 23 |
| 4.5.2 Ekstraksi dan Fraksinasi | 23 |
| 4.5.3 Kultur sel | 25 |
| 4.5.4 Uji MTT Assay (Sitotoksitas dan Inhibisi)..... | 28 |
| 4.5.5 Uji Apoptosis dengan metode <i>Flow Cytometry</i> | 30 |
| 4.5.6 Analisis data | 32 |
| BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... | 33 |
| 5.1 Hasil Penelitian | 33 |
| 5.1.1 Konsentrasi Cucurbitacin pada fraksi <i>n</i> -Heksana, etil asetat, dan kloroform..... | 33 |
| 5.1.2 Sitotoksitas Fraksi <i>n</i> -Heksana terhadap sel MCF7 dan T47D..... | 36 |
| 5.1.3 Sitotoksitas fraksi etil asetat terhadap sel MCF7 dan T47D..... | 37 |
| 5.1.4 Sitotoksitas Fraksi kloroform terhadap sel MCF7 dan T47D..... | 39 |
| 5.1.5 Inhibisi Fraksi <i>n</i> -Heksana, etil asetat, kloroform terhadap cell line MCF7..... | 41 |
| 5.1.6 Inhibisi Fraksi <i>n</i> -Heksana, etil asetat, kloroform terhadap cell line T47D..... | 47 |
| 5.1.7 Uji Apoptosis pada nilai IC ₅₀ <20 µg/mL..... | 52 |
| 5.2 Pembahasan..... | 57 |
| BAB 6 KESIMPULAN | 66 |
| 6.1 Kesimpulan | 66 |
| 6.2 Saran | 67 |
| RINGKASAN | 68 |
| SUMMARY | 72 |
| DAFTAR PUSTAKA | 76 |

| | |
|----------------------|-----------|
| LAMPIRAN..... | 83 |
|----------------------|-----------|