

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | iii |
| PRAKATA..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| Intisari..... | x |
| Abstract..... | xi |
| BAB I . PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah | 4 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4. Keaslian Penelitian..... | 5 |
| 1.5. Manfaat Penelitian | 6 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| II.1. Tinjauan Pustaka | 7 |
| II.2. Landasan Teori | 14 |
| BAB III. METODE PENELITIAN | 16 |
| III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian | 16 |
| III.2. Variabel Penelitian..... | 16 |
| III.3. Definisi Operasional | 16 |
| III.4. Bahan dan Alat Penelitian..... | 17 |
| III.5. Jalannya Penelitian..... | 18 |
| III.5.1. Kultur Sel T47D..... | 18 |
| III.5.2. Pemberian Perlakuan Hipoksia | 19 |
| III. 5.3. Isolasi dan Presipitasi Protein | 19 |
| III. 5.4. Pengukuran Konsentrasi Protein dengan <i>BCA Assay</i> | 20 |
| III.5.5. Pemisahan protein dengan SDS Pages..... | 20 |
| III. 5.6. Pengukuran Densitas pita gel dengan Image J..... | 21 |
| III.5.7. Preparasi Sampel Untuk KC-SM | 21 |

| | |
|--|-----------|
| III. 5.8. Analisis Proteomik dengan KC-SM..... | 21 |
| III.6. Analisa Hasil | 22 |
| BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 23 |
| IV. 1. Hasil Penelitian | 23 |
| IV.II. Pembahasan..... | 28 |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN | 31 |
| DAFTAR PUSTAKA | 32 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1. Hasil perhitungan konsentrasi protein pada medium kultur sel..... | 25 |
| Tabel 2. Hasil Densitometri pita gel hipoksia dengan konsentrasi oksigen 0.5%..... | 26 |
| Tabel 3. Hasil identifikasi protein medium kultur yang tampak pada pita SDS- PAGE kelompok hipoksia 0.5%..... | 26 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. Bagan alur pemeriksaan KC-SM..... | 13 |
| Gambar 2. Diagram batang hasil pengukuran konsentrasi protein medium kultur dengan variasi presipitasi TCA..... | 24 |
| Gambar 3. Optimasi konsentrasi gel SDS..... | 25 |
| Gambar 4. Pita protein SDS-PAGE sampel..... | 25 |