

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| ABSTRACT | xv |
| INTISARI | xvi |
| | |
| I. PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 3 |
| C. Tujuan Penelitian | 3 |
| D. Manfaat Penelitian | 3 |
| E. Tinjauan Pustaka | 4 |
| 1. Rumput laut coklat (<i>Hormophysa cuneiformis</i>) | 4 |
| 2. Fukosantin | 8 |
| 3. <i>Anti aging</i> | 9 |
| 4. Enzim <i>Matriks metalloproteinase-1</i> | 11 |

| | |
|---|----|
| F. Landasan Teori | 14 |
| G. Hipotesis | 15 |
| II. METODE PENELITIAN | |
| A. Alat | 16 |
| B. Bahan | 16 |
| C. Definisi Operasional Variabel | 17 |
| D. Jalan Penelitian | 18 |
| 1. Penyiapan bahan | 18 |
| 2. Pembuatan ekstrak etanol | 19 |
| 3. Pembuatan fraksi metanol-kloroform dengan kromatografi kolom | 19 |
| 4. Uji kualitatif dan kuantitatif ekstrak etanol dan fraksi metanol-kloroform <i>Hormophysa cuneiformis</i> | 20 |
| 5. Uji aktivitas penghambatan enzim <i>Matriks metalloproteinase-1</i> | 22 |
| E. Analisis Data | 23 |
| III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | |
| A. Identifikasi Rumput Laut Coklat <i>Hormophysa cuneiformis</i> | 25 |
| B. Pembuatan Serbuk <i>Hormophysa cuneiformis</i> | 25 |
| C. Ekstraksi <i>Hormophysa cuneiformis</i> | 26 |
| D. Pembuatan Fraksi <i>Hormophysa cuneiformis</i> | 28 |
| E. Uji Kualitatif Ekstrak dan Fraksi <i>Hormophysa cuneiformis</i> | 29 |
| F. Uji Kuantitatif Ekstrak dan Fraksi <i>Hormophysa cuneiformis</i> | 32 |
| G. Uji Aktivitas Penghambatan Enzim <i>Matriks metalloproteinase-1</i> . | 35 |

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|-----------------------------|-----------|
| A. Kesimpulan | 42 |
| B. Saran | 42 |
| DAFTAR PUSTAKA | 43 |
| LAMPIRAN | 47 |