

## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| HALAMAN JUDUL .....   | i       |
| HALAMAN PENGESAHAN .....  | ii      |
| KATA PENGANTAR .....  | iii     |
| SURAT PERNYATAAN .....  | iv      |
| DAFTAR ISI .....  | vi      |
| DAFTARTABEL .....   | viii    |
| DAFTAR GAMBAR .....   | ix      |
| INTISARI .....  | xi      |
| ABSTRACT .....  | xii     |
| I. PENDAHULUAN .....  | 1       |
| 1. Latar Belakang.....  | 1       |
| 2. Rumusan Masalah .....  | 3       |
| 3. Tujuan .....   | 3       |
| 4. Manfaat .....  | 4       |
| II. TINJAUAN PUSTAKA .....  | 5       |
| 1. Karakteristik Rumput Laut .....  | 5       |
| 2. Rumput Laut Merah .....  | 5       |
| 3. Morfologi, Sistematika Dan Kandungan Senyawa <i>Gelidium spinosum</i> .....                  | 6       |
| 4. Kandungan Senyawa Bioaktif <i>Gelidium spinosum</i> yang Berfungsi Sebagai Antibakteri ..... | 7       |
| 5. Aktivitas Antibakteri dan Efeknya .....  | 8       |
| 6. Metode Pengujian Aktivitas Antibakteri .....   | 9       |
| 7. <i>Aeromonas hydrophila</i> .....  | 10      |
| 8. <i>Vibrio</i> sp. ....   | 12      |
| III. METODE PENELITIAN .....  | 13      |
| 1. Waktu dan Tempat .....   | 13      |
| 2. Bahan dan Alat .....   | 13      |
| 3. Tata Laksana .....   | 14      |
| 4. Analisis Data .....  | 20      |
| IV. PEMBAHASAN .....  | 21      |
| 1. Pengambilan Sampel .....   | 21      |
| 2. Ekstraksi dengan Etil Asetat .....   | 22      |
| 3. Profiling Kimiawi Ekstrak .....  | 23      |
| 4. Bioautografi Ekstrak .....   | 25      |
| 5. Fraksinasi .....   | 25      |
| 6. Profiling Kimiawi Fraksi .....   | 29      |
| 7. Bioautografi Fraksi .....  | 29      |
| 8. MIC ( <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> ) .....  | 31      |
| 9. MBC ( <i>Minimum Bacteriocidal Concentration</i> ) .....                                     | 35      |
| 10. GC-MS ( <i>Gas Chromatography- Mass Spectrometry</i> ).....                                 | 35      |
| 11. LC-MS( <i>Liquid Chromatography-Mass Spectrometry</i> ) .....                               | 41      |
| 12. Uji Toksisitas terhadap <i>Artemia salina</i> .....   | 46      |
| V. KESIMPULAN .....   | 48      |
| 1. Kesimpulan .....   | 48      |



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**IDENTIFIKASI KANDUNGAN KIMIWI DAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK *Gelidium spinosum*  
TERHADAP**

***Aeromonas hydrophila* DAN *Vibrio* sp.**

MAMLUATUL HIKMAH, Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc., Noer Kasanah, Apt., M.Si., Ph.D., Dr. Ir. Triyanto, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

|                      |    |
|----------------------|----|
| 2. Saran .....       | 48 |
| DAFTAR PUSTAKA ..... | 49 |