

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|------------|
| Lembar Pengesahan | i |
| Riwayat <i>Hidup</i> | ii |
| Abstrak | iii |
| Abstract | iv |
| Kata Pengantar | v |
| Daftar Isi | vii |
| Daftar Gambar | ix |
| Daftar Tabel | x |
| Daftar Lampiran | xi |
| | |
| BAB 1. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Identifikas Masalah | 5 |
| 1.3. Batasan Masalah | 5 |
| 1.4. Rumusan Masalah | 5 |
| 1.5. Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.6. Manfaat Penelitian | 5 |
| | |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1. Tinjauan Umum Spons | 6 |
| 2.2. Spons | 6 |
| 2.3. asosiasi Bakteri dengan Spons | 7 |
| 2.4. Metode Identifikasi Bakteri | 11 |
| 2.5. Identifikasi Bakteri dengan sekuen 16S rRNA. | 12 |
| | |
| BAB III. METODE PENELITIAN | 15 |
| 3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian | 15 |
| 3.2. Sampel | 15 |
| 3.3. Alat dan Bahan | 15 |
| 3.3.1 Alat | 15 |
| 3.3.2 Bahan | 15 |
| 3.4. Jenis Penelitian | 15 |
| 3.5. Rancangan Penelitian | 16 |
| 3.6. Prosedur Kerja | 17 |
| 3.6.1 Isolasi DNA | 17 |
| 3.6.2 Amplifikasi Gen 16S rRNA dengan Teknik PCR | 17 |
| 3.6.3 Sekuensing gen 16S rRNA hasil amplifikasi PCR | 19 |
| 3.6.4 Analisis Filogenetik | 19 |
| 3.7. Parameter Yang diamati | 19 |
| 3.8. Teknik Analisis Data | 19 |

| | |
|--|-----------|
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 20 |
| 4.1. Hasil Penelitian | 20 |
| 4.1.1. Isolasi Bakteri dari Sampel Spons | 20 |
| 4.1.2. Hasil Isolasi DNA, Amplifikasi Gen 16S RNA dan Sequensing Gen 16S RNA | 20 |
| 4.1.3. Hasil Analisis Blast Sequen 16S RNA Isolat Bakteri dengan Sequen 16S RNA yang Terdapat di NCBI | 23 |
| 4.1.4. Hasil Analisis Filogenetik | 27 |
| 4.2. Pembahasan Penelitian | 30 |
| BAB V. KESIMPULAN | 35 |
| 5.1. Kesimpulan | 35 |
| 5.2. Saran | 35 |
| Daftar Pustaka | 36 |



THE
Character Building
UNIVERSITY