

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---------------------------------------------------------------|---------|
| HALAMAN JUDUL..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iii |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | iix |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| ABSTRAK | xi |
| <i>ABSTRACT</i> | xii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| Latar Belakang | 1 |
| Tujuan Penelitian..... | 3 |
| Manfaat Penelitian..... | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 4 |
| Ikan Tenggiri | 4 |
| Taksonomi | 4 |
| Morfologi..... | 4 |
| Sifat biologis..... | 5 |
| Habitat dan persebaran | 6 |
| <i>Deoxyribonucleic Acid</i> (DNA)..... | 6 |
| <i>Mitochondrial Deoxyribonucleic Acid</i> (mtDNA)..... | 8 |
| Gen penyandi 12S <i>ribosome-Ribonucleic Acid</i> (rRNA)..... | 9 |
| Teknik Biologi Molekuler | 10 |
| Isolasi DNA | 10 |
| <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR) | 11 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Elektroforesis DNA | 14 |
| Sekuensing DNA | 15 |
| Analisis Data | 18 |
| Program <i>Molecular Evolutionary Genetics Analysis</i> (MEGA)..... | 18 |
| BAB III MATERI DAN METODE | 20 |
| Waktu dan Tempat Penelitian | 20 |
| Materi Penelitian | 20 |
| Sampel | 20 |
| Alat dan bahan | 20 |
| Metode Penelitian..... | 21 |
| Amplifikasi gen 12S rRNA dengan teknik PCR | 21 |
| Elektroforesis DNA | 22 |
| Sekuensing DNA | 23 |
| Analisis data | 23 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 25 |
| Amplifikasi Gen 12S rRNA dengan Teknik PCR..... | 25 |
| Penentuan Sekuen Nukleotida..... | 26 |
| Analisis Sekuen Nukleotida Gen 12S rRNA..... | 27 |
| Analisis Hubungan Kekerbatan Famili Scombridae Asal Cilacap, Rembang, dan Banjarmasin Berdasarkan Urutan Nukleotida Gen 12S rRNA | 32 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 44 |
| Kesimpulan..... | 44 |
| Saran..... | 44 |
| DAFTAR PUSTAKA | 45 |
| LAMPIRAN | 48 |