

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| INTISARI..... | x |
| <i>ABSTRACT</i> | xi |
| PENDAHULUAN..... | 1 |
| Latar Belakang..... | 1 |
| Tujuan Penelitian..... | 4 |
| Manfaat Penelitian..... | 4 |
| TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| Ikan Tenggiri | 5 |
| Taksonomi | 5 |
| Morfologi | 5 |
| Habitat dan Persebaran | 6 |
| <i>Deoxyribonucleic Acid</i> (DNA) | 7 |
| <i>Mitochondrial Deoxyribonucleic Acid</i> (mtDNA)..... | 9 |
| <i>Cytochrome c Oxidase subunit II</i> (COX II) | 10 |
| Teknik Biologi Molekuler | 11 |
| Isolasi DNA | 11 |
| <i>Polymerase Chain Reactions</i> | 12 |
| Elektroforesis DNA | 14 |
| Sekuensing DNA | 17 |
| Analisis Data | 20 |
| MATERI DAN METODE | 21 |
| Waktu dan Tempat Peneltian | 21 |
| Materi Penelitian | 21 |
| Sampel | 21 |
| Alat dan Bahan..... | 21 |
| Metode Penelitian..... | 22 |

| | |
|--|----|
| Amplifikasi Gen COX II dengan Teknik PCR | 22 |
| Elektroforesis DNA | 23 |
| Sekuensing DNA | 24 |
| Analisis Data..... | 24 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 26 |
| Amplifikasi Gen COX II dengan Teknik PCR..... | 26 |
| Penentuan dan Analisis Sekuen Nukleotida | 28 |
| Penentuan dan Analisis Sekuen Asam Amino | 35 |
| Analisis Hubungan Kekerabatan Famili Scombridae Asal Banjarmasin, Ambon, dan Palembang Berdasarkan Urutan Nukleotida Gen COX II..... | 39 |
| KESIMPULAN DAN SARAN..... | 45 |
| Kesimpulan..... | 45 |
| Saran..... | 45 |
| DAFTAR PUSTAKA | 46 |
| LAMPIRAN | 52 |