

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| HALAMAN JUDUL..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| INTISARI..... | xi |
| ABSTRACT | xii |
| PENDAHULUAN..... | 1 |
| Latar Belakang | 1 |
| Tujuan Penelitian..... | 3 |
| Manfaat Penelitian | 3 |
| TINJAUAN PUSTAKA..... | 4 |
| Ikan Tenggiri | 4 |
| <i>Deoxyribonucleic Acid (DNA)</i> | 6 |
| DNA Mitokondria | 8 |
| Gen <i>Cytochrome b</i> | 10 |
| Isolasi DNA..... | 11 |
| <i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i> | 12 |
| Elektroforesis DNA..... | 14 |
| Sekuensing DNA..... | 15 |
| Analisis Data | 17 |
| MATERI DAN METODE..... | 19 |
| Waktu dan Tempat Penelitian..... | 19 |
| Materi Penelitian | 19 |
| Sampel..... | 19 |
| Alat dan Bahan..... | 20 |
| Metode Penelitian..... | 21 |
| Preparasi Sampel Jaringan Ikan Tenggiri..... | 21 |
| Isolasi DNA Sampel Jaringan Ikan Tenggiri..... | 22 |
| Amplifikasi Gen <i>Cytochrome b (cyt b)</i> | 23 |

| | |
|---|-----------|
| Elektroforesis DNA..... | 24 |
| Sekuensing DNA..... | 25 |
| Analisis Data | 25 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 27 |
| Amplifikasi Gen <i>Cytochrome b</i> dengan teknik PCR | 27 |
| Penentuan dan Analisis Sekuens Nukleotida Gen <i>Cytochrome b</i> | 28 |
| Penentuan dan Analisis Sekuens Asam Amino Gen <i>Cytochrome b</i> | 31 |
| Hubungan Kekerabatan Ikan Tenggiri Asal Kendari, Kupang, dan Rembang berdasarkan Urutan Nukleotida Gen <i>Cytochrome b</i> | 33 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | 42 |
| Kesimpulan | 42 |
| Saran..... | 42 |
| DAFTAR PUSTAKA | 43 |