UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kajian Keragaman Genetik dan Kekerabatan Ikan Tenggiri (Scomberomorus) Asal Kendari, Palembang,
Papagarang, Labuan Bajo, dan Fakfak Berdasarkan Gen Cytochrome B**
Clara Florentina, Prof. Dr. drh. Rini Widayanti, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
ABSTRAK xii
ABSTRACT xiii
PENDAHULUAN 1
Latar Belakang 1
Tujuan Penelitian 3
Manfaat Penelitian 3
TINJAUAN PUSTAKA 4
Ikan Tenggiri 4
Deoxyribonucleic Acid (DNA) 6
DNA Mitokondria 8
Gen Sitokrom B 10
Isolasi DNA 11
Polymerase Chain Reaction (PCR) 12
Elektroforesis DNA 14
Sequencing DNA 16
Molecular Evolutionary Genetics Analysis (MEGA) 11 18
MATERI DAN METODE 20
Waktu dan Tempat Penelitian 20
Materi Penelitian 20
Sampel 20
Alat dan Bahan 21
Metode Penelitian 22
Preparasi Sampel Jaringan Ikan Tenggiri 22
Isolasi DNA Sampel Jaringan Ikan Tenggiri 23
Amplifikasi Gen *Cytochrome* B 25
Elektroforesis DNA 26

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kajian Keragaman Genetik dan Kekerabatan Ikan Tenggiri (Scomberomorus) Asal Kendari, Palembang,
Papagarang, Labuan Bajo, dan Fakfak Berdasarkan Gen Cytochrome B**
Clara Florentina, Prof. Dr. drh. Rini Widayanti, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sekuensing DNA 28
Analisis Data 28
HASIL DAN PEMBAHASAN 30
Amplifikasi Gen *Cytochrome* b Ikan Tenggiri 30
Penentuan dan Analisis Sekuens Nukleotida Gen *Cytochrome* b Ikan Tenggiri 31
Penentuan dan Analisis Sekuens Asam Amino *Cytochrome* b Ikan Tenggiri ... 38
Hubungan Kekerabatan Ikan Tenggiri Asal Kendari, Palembang, Papagarang, Labuan Bajo, dan Fakfak berdasarkan Urutan Nukleotida Gen *Cytochrome* b 44
Perbandingan Spesies *Acanthocybium* sp. dengan *Scomberomorus* sp. 55
KESIMPULAN DAN SARAN 59
Kesimpulan 59
Saran 60
DAFTAR PUSTAKA 61
LAMPIRAN 66