UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Keragaman Genetik Pokea, Batissa violacea (Lamarck, 1818), dari Sungai Pohara, Sulawesi Tenggara Berdasarkan Gen Mitokondria 16S rRNA
Dhea Amelia, Prof. Dra. Tuty Arisuryanti, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR i
SAMPUL DALAM ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
PRAKATA v
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN vii
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
INTISARI xiii
ABSTRACT xiv
BAB I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 2
C. Tujuan 2
D. Manfaat 2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 3
A. Tinjauan Pustaka 3
1. Pokea (*Batissa violacea*) 3
a. Klasifikasi 3
b. Karakteristik Morfologis 3
c. Distribusi dan Habitat 5
d. Reproduksi dan Perkembangan 7
2. Gen Mitokondria *16S* rRNA 8
3. Keragaman Genetik 9
B. Hipotesis 10
BAB III. METODE PENELITIAN 11
A. Waktu dan Tempat Penelitian 11
B. Bahan dan Alat 12
C. Cara Kerja 13
1. Ekstraksi DNA 13
2. Amplifikasi DNA 14
3. Elektroforesis 14
4. Analisis Data 15
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 17
1. Hasil Amplifikasi dan Similaritas 17
2. Analisis Filogenetik 18
3. Analisis Intrapopulasi 23
a. Komposisi Nukleotida 23
b. Jarak Genetik 25
c. Keragaman Genetik 26
4. Analisis Interpopulasi 31
a. Komposisi Nukleotida 31
b. Jarak Genetik 34
c. Keanekargaman Genetik Interpopulasi 37
d. *Haplotype Network* dan *Principal Coordinates Analysis* (PCoA) 41

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Keragaman Genetik Pokea, Batissa violacea (Lamarck, 1818), dari Sungai Pohara, Sulawesi Tenggara Berdasarkan Gen Mitokondria 16S rRNA
Dhea Amelia, Prof. Dra. Tuty Arisuryanti, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 46
A. Kesimpulan 46
B. Saran 46
DAFTAR PUSTAKA 47
LAMPIRAN 52