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

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL SAMPUL i
SAMPUL DALAM ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
PRAKATA v
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN vii
DAFTAR ISI viii
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR LAMPIRAN xiii
INTISARI xiv
ABSTRACT xv
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 3
C. Tujuan 3
D. Manfaat 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 4
A. Tinjauan Pustaka 4
1. Pokea (*Batissa violacea* (Lamarck, 1818)) 4
2. Gen Mitokondria *16S* 9
3. Keragaman Genetik 10
4. Filogenetik dan Jarak Genetik 12
B. Hipotesis 15
BAB III METODE PENELITIAN 16
A. Waktu dan Tempat Penelitian 16
B. Bahan dan Alat 17
C. Cara Kerja 18
1. Ekstraksi DNA 18
2. Amplifikasi DNA 19
3. Elektroforesis 20
D. Analisis Data 21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 23
A. Hasil Amplifikasi dan Similaritas 23

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

B. Analisis Filogenetik....26
C. Variasi Genetik Intrapopulasi....29
1. Komposisi Nukleotida....29
2. Jarak Genetik....31
3. Keragaman genetik Intrapopulasi....33
D. Variasi Genetik Interpopulasi....36
1. Komposisi nukleotida....36
2. Jarak Genetik....38
3. Keragaman Genetik Interpopulasi....41
F. *Principal Coordinate Analysis* (PCoA)....48
BAB V SIMPULAN DAN SARAN....51
A. Simpulan....51
B. Saran....51
DAFTAR PUSTAKA....52
LAMPIRAN....60