UNIVERSITAS
GADJAH MADA
HIBRIDISASI INTRASPESIFIK IKAN WADER PARI Rasbora lateristriata (Bleeker, 1854): PERFORMA REPRODUKSI, PERTUMBUHAN HIBRIDA, DAN EKSPRESI GEN bncr TERKAIT FERTILITAS
HANIK MUSTIKAWATI, Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.; Prof. Dr. Bambang Retnoaji, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
PRAKATA iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN x
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN xi
INTISARI xiii
ABSTRACT xiv
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 4
C. Tujuan Penelitian 4
D. Manfaat Penelitian 5
E. Ruang Lingkup Penelitian 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
A. Ikan Wader Pari *Rasbora lateristriata* (Bleeker, 1854) 7
B. Hibridisasi 10
C. Mekanisme Fertilisasi Ikan 12
D. Reproduksi 15
E. Pertumbuhan 17
F. Heterosis 18
G. Gen *bncr* Pengkode Protein Bouncer 20
H. RT-qPCR 21
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS 24
A. Latar Belakang 24
B. Hipotesis 25

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
HIBRIDISASI INTRASPESIFIK IKAN WADER PARI Rasbora lateristriata (Bleeker, 1854): PERFORMA REPRODUKSI, PERTUMBUHAN HIBRIDA, DAN EKSPRESI GEN bncr TERKAIT FERTILITAS
HANIK MUSTIKAWATI, Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.; Prof. Dr. Bambang Retnoaji, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB IV METODE PENELITIAN 26
A. Lokasi dan Waktu Penelitian 26
B. Bahan dan Alat 26
C. Rancangan Penelitian 27
D. Prosedur Kerja 29
1. Pengajuan kelaikan etik (*ethical clearance*) 29
2. Hibridisasi dan budi daya wader pari 29
3. Pengukuran karakter reproduksi 30
4. Pengukuran morfologis dan pertumbuhan 31
5. Perhitungan heterosis 32
6. Penentuan *combining abilities*, efek resiprokal, dan efek maternal 32
7. Pengukuran ekspresi gen *bncr* 33
E. Analisis Data 39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 41
A. Performa Reproduksi 41
B. Karakteristik Morfologis dan Pertumbuhan 46
C. Nilai Heterosis 58
D. *Combining Abilities*, Efek Resiprokal, dan Efek Maternal 60
E. Tingkat Ekspresi Gen *bncr* dan Korelasinya Terhadap Fertilitas 65
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 69
A. Kesimpulan 69
B. Saran 70
RINGKASAN 72
SUMMARY 74
DAFTAR PUSTAKA 76
LAMPIRAN 96