

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS DAN KELIMPAHAN HAK CIPTA.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Distribusi Spesies Katak di Sundaland	4
2.2 Genus <i>Meristogenys</i>	7
2.2.1 Taksonomi <i>Meristogenys</i> Yang, 1991	7
2.2.2 Deskripsi Morfologi	9
2.2.3 Habitat dan Distribusi.....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	12
3.1 Waktu dan Tempat.....	12
3.2 Alat dan Bahan.....	12
3.3 Prosedur Kerja	13
3.3.1 Prosedur Penelitian	13
3.3.2 Pengukuran Morfometrik	13
3.3.3 Identifikasi Jenis Kelamin Pada Sampel Spesimen	15

3.3.4 Identifikasi Karakter Meristik	16
3.3.5 Analisis Data.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Deskripsi Morfologi Individu Genus <i>Meristogenys</i> Yang, 1991	21
4.1.1 <i>Meristogenys amoropalamus</i>	22
4.1.2 <i>Meristogenys whiteheadi</i>	24
4.1.3 <i>Meristogenys kinabaluensis</i>	26
4.1.4 <i>Meristogenys orphnocnemis</i>	30
4.1.5 <i>Meristogenys poecilus</i>	35
4.1.6 <i>Meristogenys jerboa</i>	39
4.1.7 <i>Meristogenys phaeomerus</i>	44
4.1.8 <i>Meristogenys</i> sp.....	48
4.2 Analisis <i>Principal Component Analysis</i> (PCA) Genus <i>Meristogenys</i> Yang, 1991.....	52
4.2.1 Analisis <i>Principal Component Analysis</i> Spesimen Betina	52
4.2.2 Analisis <i>Principal Component Analysis</i> Spesimen Jantan.....	54
4.3 Kunci Dikotomi Genus <i>Meristogenys</i> Yang, 1991.....	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	65
RIWAYAT HIDUP.....	111

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 DefInisi karakter pada pengukuran morfometrik.....	14
Tabel 4.1 Perbandingan dan jumlah individu jenis kelamin Genus <i>Meristogenys</i> dalam penelitian ini.....	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses terbentuknya <i>Sundaland</i>	5
Gambar 2.2 Empat sistem sungai di Asia Tenggara (Paleo-drainage): Sungai Selat Malaka (Merah); Sungai Siam (biru); Sungai Sunda Utara (orange); dan Sungai Sunda Timur (hijau); daratan yang tergenang air (abu-abu muda); daratan terbuka di atas permukaan air (abu-abu gelap)	6
Gambar 2.3 Pohon filogenetik <i>Meristogenys</i>	8
Gambar 2.4 Morfologi <i>Meristogenys amoropalamus</i>	9
Gambar 2.5 Bentuk paruh larva genus <i>Amolops</i> 1) <i>Amolops granulosus</i> , kedua paruh tunggal. 2) dan 3) <i>Meristogenys</i> sp., paruh bagian atas terbelah dan berusuk (2a) ; kedua paruhnya terbelah dan bergaris (3).....	10
Gambar 2.6 Larva dari keluarga <i>Amolops</i> 1) Larva <i>Meristogenys</i> sp., menunjukkan <i>infraorbital</i> , <i>midlateral</i> dan <i>caudal</i> kelenjar. 2) Larva <i>Huia</i> sp. dan 3) Larva <i>Amolops torrentis</i> , dengan kelenjar posterior.....	11
Gambar 3.1 Peta Lokasi Titik Sampling Penelitian.....	12
Gambar 3.2 Diagram alir penelitian.....	13
Gambar 3.3 Ilustrasi pengukuran morfometrik.....	14
Gambar 3.4 Karakter morfologi luar katak.....	16
Gambar 3.5 Karakter morfologi kaki dan tangan katak (a) bagian bawah tangan katak; (b) bagian bawah kaki katak.....	17
Gambar 3.6 Formula selaput renang (<i>webbing</i>) pada jari kaki.....	18
Gambar 3.7 Identifikasi jenis bukaan <i>webbing</i>	19
Gambar 4.1 Individu betina MZB.Amph.8397.....	24
Gambar 4.2 Individu betina MZB.Amph.25391.....	26

Gambar 4.3 Individu betina MZB.Amph.10719.....	29
Gambar 4.4 Individu jantan MZB.Amph.8391.....	30
Gambar 4.5 Individu betina MZB.Amph.25392.....	34
Gambar 4.6 Individu jantan MZB.Amph.8389.....	34
Gambar 4.7 Individu betina MZB.Amph.21002.....	38
Gambar 4.8 Individu jantan MZB.Amph.11781.....	39
Gambar 4.9 Individu betina MZB.Amph.20759.....	43
Gambar 4.10 Individu jantan MZB.Amph.20763.....	43
Gambar 4.11 Individu betina MZB.Amph.8745.....	45
Gambar 4.12 Individu jantan MZB.Amph.25406.....	45
Gambar 4.13 Individu betina MZB.Amph.1161.....	51
Gambar 4.14 Individu betina MZB.Amph.1179.....	51
Gambar 4.15 <i>Variables-PCA</i> hasil analisis PCA betina.....	53
Gambar 4.16 <i>Contribution of variables</i> hasil analisis PCA betina.....	53
Gambar 4.17 Biplot hasil analisis PCA spesimen betina.....	54
Gambar 4.18 <i>Variables-PCA</i> hasil analisis PCA jantan.....	55
Gambar 4.19 <i>Contribution of variables</i> hasil analisis PCA jantan.....	56
Gambar 4.20 Biplot hasil analisis PCA spesimen jantan.....	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Spesimen betina genus <i>Meristogenys</i> yang digunakan dalam penelitian.....	66
Lampiran 2 Spesimen jantan genus <i>Meristogenys</i> yang digunakan dalam penelitian ini.....	70
Lampiran 3 Pengukuran (mm) individu Betina <i>Meristogenys amoropalamus</i>	79
Lampiran 4 Pengukuran (mm) individu Betina <i>Meristogenys whiteheadi</i>	80
Lampiran 5 Pengukuran (mm) individu Betina <i>Meristogenys kinabaluensis</i>	81
Lampiran 6 Pengukuran (mm) individu Betina <i>Meristogenys orphnocnemis</i>	82
Lampiran 7 Pengukuran (mm) individu Betina <i>Meristogenys poecilus</i>	83
Lampiran 8 Pengukuran (mm) individu Betina <i>Meristogenys jerboa</i>	84
Lampiran 9 Pengukuran (mm) individu Betina <i>Meristogenys phaeomerus</i>	85
Lampiran 10 Pengukuran (mm) individu Betina <i>Meristogenys</i> sp.	86
Lampiran 11 Perbandingan ukuran karakter antar spesies pada genus <i>Meristogenys</i> dalam penelitian.....	87
Lampiran 12 Rumus <i>webbing</i> betina dan jantan.....	91
Lampiran 13 Perbandingan dorsal individu betina.....	92
Lampiran 14 Perbandingan dorsal individu jantan.....	93
Lampiran 15 Perbandingan ventral individu betina.....	94
Lampiran 16 Perbandingan ventral individu jantan.....	95
Lampiran 17 Perbandingan canthus individu betina.....	96
Lampiran 18 Perbandingan canthus individu jantan.....	97
Lampiran 19 Perbandingan lateral individu betina.....	98
Lampiran 20 Perbandingan lateral individu jantan.....	99
Lampiran 21 Perbandingan carpal individu betina.....	100
Lampiran 22 Perbandingan carpal individu jantan.....	101
Lampiran 23 Perbandingan <i>webbing</i> individu betina.....	102
Lampiran 24 Perbandingan <i>webbing</i> individu jantan.....	103
Lampiran 25 Perbandingan belakang paha individu betina.....	104

Lampiran 26 Perbandingan belakang paha individu jantan.....	105
Lampiran 27 Perbandingan kaki ventral individu betina.....	106
Lampiran 28 Perbandingan kaki ventral individu jantan.....	107
Lampiran 29 Perbandingan kaki dorsal individu betina.....	108
Lampiran 30 Perbandingan kaki dorsal individu jantan	109
Lampiran 31 Data analisa PCA spesimen betina genus <i>Meristogenys</i> , Yang, 1991.....	110
Lampiran 32 Data analisa PCA spesimen jantan genus <i>Meristogenys</i> , Yang, 1991.....	111

