

# DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>SAMBUTAN</b> Dekan Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada.....	<b>xi</b>
<b>PENGANTAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>xv</b>
<b>ASPEK EKOLOGI DAN EKOSISTEM BALI</b> .....	<b>1</b>
<b>BENTANG ALAM GIANYAR</b> .....	<b>8</b>
HUTAN.....	8
SUNGAI .....	10
AIR TERJUN.....	12
PANTAI DAN MUARA.....	13
PERTANIAN .....	14
<b>CRUSTACEA</b> .....	<b>17</b>
Family Atyidae.....	18
Family Coenobitidae.....	18
Family Palaemonidae.....	20
Family Parathelphusidae (Gecarcinucidae).....	23
Family Sesarmidae.....	24
<b>IKAN</b> .....	<b>27</b>
Family Ambassidae.....	28
Family Aplocheilidae .....	28
Family Channidae.....	28
Family Cichlidae.....	29
Family Cyprinidae .....	29
Family Eleotridae .....	31

Family Gobiidae .....	31
Family Poeciliidae .....	33
Family Syngnathidae .....	34
<b>AMFIBI.....</b>	<b>36</b>
Family Bufonidae .....	37
Family Dicroglossidae .....	39
Family Microhylidae.....	40
Family Ranidae .....	41
Family Rhacophoridae.....	42
<b>REPTIL.....</b>	<b>45</b>
Family Agamidae .....	46
Family Gekkonidae.....	48
Family Scincidae.....	52
Family Varanidae .....	55
Family Colubridae .....	56
Family Elapidae .....	63
Family Natricidae .....	64
Family Pareatidae .....	66
Family Viperidae.....	66
Family Cheloniidae.....	67
<b>BURUNG .....</b>	<b>71</b>
Family Accipitridae.....	72
Family Aegithinidae.....	73
Family Alcedinidae .....	74
Family Apodidae.....	75
Family Ardeidae.....	75
Family Artamidae .....	76
Family Columbidae.....	77
Family Coraciidae.....	78
Family Cuculidae.....	78
Family Dicaeidae .....	79
Family Dicruridae.....	80
Family Hirundinidae .....	81

Family Laniidae .....	82
Family Megalaimidae .....	83
Family Meropidae .....	84
Family Monarchidae .....	84
Family Muscicapidae .....	85
Family Nectariniidae .....	85
Family Oriolidae .....	86
Family Passeridae .....	86
Family Phasianidae .....	87
Family Picidae .....	88
Family Ploceidae (Estrildidae) .....	88
Family Psittacidae .....	89
Family Pycnonotidae .....	90
Family Rallidae .....	91
Family Rhipiduridae .....	92
Family Scolopacidae .....	93
Family Silviidae .....	94
Family Sternidae .....	95
Family Strigidae .....	95
Family Sturnidae .....	96
Family Turdidae .....	97
Family Turnicidae .....	97
Family Zosteropidae .....	98
<b>MAMALIA .....</b>	<b>100</b>
Family Bovidae .....	101
Family Cercopithecidae .....	102
Family Hystricidae .....	105
Family Muridae .....	105
Family Pteropodidae .....	108
Family Sciuridae .....	110
Family Tupaiidae .....	112
Family Viverridae .....	113
<b>PENUTUP .....</b>	<b>115</b>

PUSTAKA..... 125  
KREDIT FOTO..... 131

<http://ugmpress.ugm.ac.id>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Lokasi Kabupaten Gianyar (disiapkan oleh Tim Studi DAS Gianyar, Fakultas Biologi dan Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada).....	2
Gambar 2.	Lokasi survei keanekaragaman fauna di Kabupaten Gianyar ditandai dengan tanda bintang.....	3
Gambar 3.	Kondisi vegetasi di Kebun Raya Gianyar (atas) dan Hutan Adat Banjar Apuh (bawah) .....	9
Gambar 4.	Sungai-sungai di Kabupaten Gianyar, dari kiri ke kanan: Tukad Wos – hulu, Tukad Ayung, Tukad Wos – hilir .....	12
Gambar 5.	Beberapa air terjun di Kabupaten Gianyar, dari kiri ke kanan: Pura Gunung Kawi, Goa Rang Reng, Tegenungan .....	13
Gambar 6.	Kondisi muara Sungai Pakerisan (atas) dan sempadan Pantai Siyut (bawah) .....	14
Gambar 7.	Lansekap Subak DAS Pakerisan yang terletak berdampingan dengan objek wisata Pura Gunung Kawi .....	15
Gambar 8.	Morfologi <i>Coenobita brevimanus</i> (Kelomang Ungu Bersepit Gemuk).....	19
Gambar 9.	Morfologi <i>Macrobrachium lanchesteri</i> .....	20
Gambar 10.	Morfologi <i>Macrobrachium latidactylus</i> .....	21
Gambar 11.	Morfologi <i>Macrobrachium lepidactyloides</i> .....	22
Gambar 12.	Morfologi <i>Macrobrachium sintangense</i> .....	23
Gambar 13.	<i>Parathelphusa convexa</i> : (a) bagian dorsal; 1=gigi antero-lateral, (b) bagian ventral, (c) pleopod pertama jantan, (d) mandibular palp, (e) maksiliped ketiga.....	24

Gambar 14.	<i>Episesarma versicolor</i> : (a) bagian dorsal, (b) bagian ventral, (c) pleopod pertama jantan, (d) mandibular palp, (e) maksiliped ketiga; CR=celah rhomboidal.....	25
Gambar 15.	<i>Channa striata</i> (Ikan Gabus).....	29
Gambar 16.	<i>Barbodes binotatus</i> (Wader).....	30
Gambar 17.	<i>Rasbora lateristriata</i> (Wader) .....	30
Gambar 18.	<i>Eleotris melanosoma</i> (Ikan Boboso).....	31
Gambar 19.	<i>Sicyopterus microcephalus</i> (Gobi Pemanjat) .....	32
Gambar 20.	<i>Periophthalmus</i> sp. (Ikan Glodok).....	32
Gambar 21.	Variasi warna <i>Xiphophorus helleri</i> , jantan (kiri), betina (kanan) (Ikan Ekor Pedang) .....	33
Gambar 22.	<i>Poecilia reticulata</i> (Gupi) .....	34
Gambar 23.	<i>Microphis brachyurus</i> (Ikan Pipa) .....	34
Gambar 24.	<i>Duttaphrynus melanostictus</i> (Kodok Buduk).....	37
Gambar 25.	<i>Ingerophrynus biporcatus</i> (Kodok Puru Hutan).....	38
Gambar 26.	<i>Fejervarya limnocharis</i> (Katak Tegalan) .....	39
Gambar 27.	<i>Occidozyga sumatrana</i> (Bancet Biasa) .....	40
Gambar 28.	<i>Microhyla palmipes</i> (Percil Berselaput).....	41
Gambar 29.	<i>Chalcorana chalconota</i> (Kongkang Kolam).....	42
Gambar 30.	<i>Polypedates leucomystax</i> (Katak Pohon Bergaris).....	43
Gambar 31.	<i>Bronchocela jubata</i> (Kadal Pohon).....	47
Gambar 32.	<i>Draco volans</i> (Cicak Terbang) .....	48
Gambar 33.	<i>Cyrtodactylus petani</i> (Cicak Batu).....	49
Gambar 34.	<i>Gehyra mutilata</i> (Cicak Rumah).....	49
Gambar 35.	<i>Gekko gecko</i> (Tokek Rumah) .....	50
Gambar 36.	<i>Hemidactylus frenatus</i> (Cicak Rumah) .....	51
Gambar 37.	<i>Hemidactylus platyurus</i> (Cicak Rumah) .....	52
Gambar 38.	<i>Dasia olivacea</i> (Kadal Pohon Hijau) .....	53
Gambar 39.	<i>Eutropis multifasciata</i> (Kadal Kebun) .....	54
Gambar 40.	<i>Eutropis rugifera</i> (Kadal Matahari) .....	55
Gambar 41.	<i>Varanus salvator</i> (Biawak Air).....	56
Gambar 42.	<i>Ahaetulla prasina</i> (Ular Pucuk) .....	57
Gambar 43.	<i>Boiga dendrophila</i> (Ular Cincin Emas).....	58

Gambar 44.	<i>Calamaria schlegeli</i> (Ular Kalamaria) yang mati terlindas di jalan desa.....	58
Gambar 45.	<i>Coelognathus flavolineatus</i> (Ular Kopi) .....	59
Gambar 46.	<i>Dendrelaphis pictus</i> (Ular Tampar Jawa).....	60
Gambar 47.	<i>Lycodon capucinus</i> (Ular Cicak).....	61
Gambar 48.	<i>Lycodon subcinctus</i> (Ular Cicak Belang).....	62
Gambar 49.	<i>Ptyas korros</i> (Ular Kayu) .....	63
Gambar 50.	Bangkai <i>Naja sputatrix</i> (Kobra) yang ditemukan di area persawahan.....	64
Gambar 51.	<i>Rhabdophis chrysargos</i> (Ular Sampi) .....	65
Gambar 52.	<i>Xenochropis melanzostus</i> (Ular Bandotan Tutul).....	65
Gambar 53.	<i>Pareas carinatus</i> (Ular Siput) .....	66
Gambar 54.	<i>Cryptelytrops insularis</i> (Ular Mati Ekor).....	67
Gambar 55.	<i>Chelonia mydas</i> (Penyu Hijau) .....	68
Gambar 56.	<i>Eretmochelys imbricata</i> (Penyu Sisik).....	69
Gambar 57.	<i>Pernis ptilorhynchus</i> (Sikep-madu Asia) .....	72
Gambar 58.	<i>Aegithinia tiphia</i> (Cipoh Kacat).....	73
Gambar 59.	Anggota family Alcedinidae.....	74
Gambar 60.	<i>Apus affinis</i> (Kapinis Rumah) .....	75
Gambar 61.	Kelompok burung anggota family Ardeidae .....	76
Gambar 62.	<i>Artamus leucorhynchus</i> (Kekep Babi) .....	77
Gambar 63.	Beberapa burung anggota family Columbidae.....	78
Gambar 64.	Burung-burung anggota family Cuculidae .....	79
Gambar 65.	Anggota family Dicaeidae.....	80
Gambar 66.	<i>Dicrurus leucophaeus</i> (Srigunting Kelabu) .....	81
Gambar 67.	<i>Hirundo tahitica</i> (Layang-layang Batu).....	82
Gambar 68.	<i>Lanius schach</i> (Bentet Kelabu) .....	83
Gambar 69.	<i>Megalaima lineata</i> (Takur Bultok).....	84
Gambar 70.	<i>Cinnyris jugularis</i> (Burung Madu Sriganti).....	85
Gambar 71.	<i>Oriolus chinensis</i> (Kepudang Kuduk-hitam) .....	86
Gambar 72.	<i>Passer montanus</i> (Burung gereja Erasia) .....	87
Gambar 73.	Aktivitas <i>Dendrocopos macei</i> (Caladi Ulam) .....	88
Gambar 74.	Beberapa burung anggota family Ploceidae.....	89
Gambar 75.	<i>Psittacula alexandri</i> (Betet Biasa) .....	90

Gambar 76.	Anggota family Pycnonotidae.....	91
Gambar 77.	<i>Amaurornis phoenicurus</i> (Kareo Padi).....	92
Gambar 78.	<i>Rhipidura javanica</i> (Kipasan Belang).....	93
Gambar 79.	<i>Tringa glareola</i> (Trinil Semak).....	94
Gambar 80.	Burung-burung anggota family Silviidae.....	95
Gambar 81.	<i>Otus lempiji</i> (Celepuk Reban).....	96
Gambar 82.	<i>Aplonis payanensis</i> (Perling Kumbang).....	97
Gambar 83.	<i>Turnix suscitator</i> (Gemak Loreng).....	98
Gambar 84.	Lembu putih Taro ( <i>Bos javanicus</i> ) dari Gianyar.....	101
Gambar 85.	<i>Macaca fascicularis</i> (Monyet Ekor Panjang).....	102
Gambar 86.	Rahang bawah <i>Macaca fascicularis</i> , dari atas ke bawah: tampak sisi dalam, sisi luar, dan tampak atas.....	104
Gambar 87.	<i>Rattus tiomanicus</i> (Tikus Pohon).....	108
Gambar 88.	<i>Cynopterus</i> sp. (Kalelawar Buah).....	109
Gambar 89.	<i>Callosciurus notatus</i> (Bajing Kelapa).....	110
Gambar 90.	<i>Tupaia javanica</i> (Tupai Kekes).....	112