

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
Intisari	xiii
<i>Abstract</i>	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan	3
D. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka	4
B. Hipotesis	15
III. METODE PENELITIAN	16
A. Waktu dan Tempat Penelitian	16
B. Alat	17
C. Prosedur Penelitian	18
D. Analisis Data	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. Keanekaragaman dan kelimpahan Anura di wilayah kampus UGM	23
1. Jenis Katak dan Kodok (Ordo Anura) yang Ditemukan	26
2. Status Konservasi	37
3. Keanekaragaman, Kelimpahan, dan Kemerataan Jenis Anura	38

B. Pola Distribusi Anura di wilayah kampus UGM	44
1. Persebaran <i>D. melanostictus</i> di wilayah kampus UGM.....	49
2. Persebaran <i>P. leucomystax</i> di wilayah kampus UGM.....	53
3. Persebaran <i>K. baleata</i> di wilayah kampus UGM.....	55
4. Persebaran <i>C. chalconota</i> di wilayah kampus UGM.....	57
5. Persebaran <i>F. cancrivora</i> di wilayah kampus UGM.....	58
C. Preferensi Habitat.....	59
6. <i>Duttaphrynus melanostictus</i>	59
7. <i>Polypedates leucomystax</i>	61
8. <i>Kaloula baleata</i>	63
9. <i>Chalcorana chlaconota</i>	66
10. <i>Fejervarya cancrivora</i>	69
IV. SIMPULAN DAN SARAN.....	71
A. Simpulan	71
B. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN.....	75

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Peta Infrastruktur Kabupaten Sleman	4
Gambar 2. Peta Kampus UGM dengan jalur aliran sungai.....	5
Gambar 3. Morfologi <i>Duttaphrynus melanostictus</i>	9
Gambar 4. Morfologi <i>Chalcorana chalconota</i>	10
Gambar 5. Morfologi <i>Polypedates leucomystax</i>	11
Gambar 6. Morfologi <i>Kaloula baleata</i>	12
Gambar 7. Morfologi <i>Fejervarya cancrivora</i>	13
Gambar 8. Peta citra Universitas Gadjah Mada.....	16
Gambar 9. Lokasi <i>sampling</i> di wilayah UGM.....	17
Gambar 10. Morfologi <i>D. melanostictus</i>	27
Gambar 11. Peta distribusi <i>D. melanostictus</i>	29
Gambar 12. Ilustrasi morfologi <i>P. leucomystax</i>	29
Gambar 13. Peta distribusi <i>P. leucomystax</i>	31
Gambar 14. Ilustrasi morfologi <i>K. baleata</i>	32
Gambar 15. Peta distribusi <i>K. baleata</i>	33
Gambar 16. Morfologi <i>C. chalconota</i>	34
Gambar 17. Peta distribusi <i>C. chalconota</i>	35
Gambar 18. Perbandingan morfologi <i>F. limnocharis</i> dan <i>F. cancrivora</i>	36
Gambar 19. Peta distribusi <i>F. cancrivora</i>	37
Gambar 20. Grafik keanekaragaman katak dan kodok di seluruh area <i>sampling</i> di wilayah Kampus UGM.....	40
Gambar 21. Persebaran anggota ordo Anura (katak dan kodok) hasil observasi melalui iNaturalist.org	45
Gambar 22. Rekonstruksi Persebaran anggota ordo Anura (katak dan kodok) di seluruh area <i>sampling</i> wilayah Kampus Universitas Gadjah Mada.....	46
Gambar 23. Wilayah Persebaran <i>D. melanostictus</i> di seluruh area <i>sampling</i> wilayah Kampus Universitas Gadjah Mada	49
Gambar 24. Kondisi lingkungan Pascasarjana	50
Gambar 25. Kondisi lingkungan di wilayah Fakultas Kedokteran Gigi	50
Gambar 26. Kondisi tutupan lahan di wilayah Danau Lembah UGM.....	52
Gambar 27. Wilayah Persebaran <i>P. leucomystax</i> di seluruh area <i>sampling</i> wilayah Kampus Universitas Gadjah Mada	53

Gambar 28.	Kondisi lingkungan Fakultas Biologi	54
Gambar 29.	Kondisi lingkungan sekitar Danau Lembah UGM dengan aktivitas memancing.....	54
Gambar 30.	Wilayah Persebaran <i>K. baleata</i> di seluruh area sampling wilayah Kampus Universitas Gadjah Mada	55
Gambar 31.	Pepohonan di Jalan Sains sebagai lokasi ditemukannya Populasi <i>K. baleata</i>	56
Gambar 32.	Kondisi lahan dilihat melalui citra satelit	56
Gambar 33.	Kondisi taman di tepi jalan di FKMK.....	56
Gambar 34.	Wilayah Persebaran <i>C. chalconota</i> di seluruh area sampling wilayah Kampus Universitas Gadjah Mada	57
Gambar 35.	Wilayah Persebaran <i>F. cancrivora</i> di seluruh area sampling wilayah Kampus Universitas Gadjah Mada	58
Gambar 36.	Penggunaan substrat oleh <i>D. melanostictus</i>	59
Gambar 37.	Substrat saat ditemukan <i>D. melanostictus</i>	60
Gambar 38.	Penggunaan substrat oleh <i>P. leucomystax</i>	61
Gambar 39.	Substrat <i>P. leucomystax</i>	62
Gambar 40.	<i>Polypedates leucomystax</i> bertengger di <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> di Fakultas Biologi.....	62
Gambar 41.	Penggunaan substrat oleh <i>K. baleata</i>	63
Gambar 42.	Lubang di pohon <i>Ficus benjamina</i> sebagai lokasi hunian <i>K.baleata</i>	64
Gambar 43.	Berbagai substrat ditemukannya <i>K. baleata</i>	65
Gambar 44.	Penggunaan substrat oleh <i>C. chalconota</i>	66
Gambar 45.	Kondisi kolam FKMK lokasi perjumpaan dengan <i>C. chalconota</i>	66
Gambar 46.	Kondisi tepian berbatu di kolam FKMK pada malam hari saat <i>sampling</i>	67
Gambar 47.	Bagian kolam tambahan ditemukannya berudu <i>C. chalconota</i> yang tertutup jembatan kayu.....	68
Gambar 48.	Letak kolam tepi sungai di Fakultas Teknik (ditunjuk oleh panah) dan kondisi kolam yang berisi berudu <i>C. chalconota</i>	68
Gambar 49.	Keadaan selokan saat ditemukannya <i>F. cancrivora</i>	69
Gambar 50.	Kondisi selokan saat kering; saat <i>Bungarus candidus</i> (A) dan <i>Coelognathus flavolineatus</i> (B) ditemukan	70

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kemelimpahan dan Keanekaragaman Anura di wilayah Kampus Universitas Gadjah Mada pada tahun 2007-2017	24
Tabel 2. Anggota ordo Anura yang ditemukan di wilayah kampus UGM bulan Februari-Agustus 2018	26
Tabel 3. Status Konservasi setiap jenis yang ditemukan di wilayah Kampus UGM.....	38
Tabel 4. Kemelimpahan Anura di wilayah Kampus Universitas Gadjah Mada pada tahun 2018	39
Tabel 5. Indeks keanekaragaman katak dan kodok di wilayah Kampus UGM Menurut Shannon-Wiener (H')	42
Tabel 6. Indeks Kemerataan jenis katak dan kodok setiap wilayah menurut Pielou (E).....	43

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data hitungan Indeks Shannon-Wiener untuk <i>D. melanostictus</i>	75
Lampiran 2. Data hitungan Indeks Shannon-Wiener untuk <i>P. leucomystax</i>	76
Lampiran 3. Data hitungan Indeks Shannon-Wiener untuk <i>K. baleata</i>	77
Lampiran 4. Data hitungan Indeks Shannon-Wiener untuk <i>C. chalconota</i>	78
Lampiran 5. Data hitungan Indeks Shannon-Wiener untuk <i>F. cancrivora</i>	79
Lampiran 6. Hasil morfometri <i>D. melanostictus</i>	80
Lampiran 7. Hasil morfometri <i>P. leucomystax</i>	81
Lampiran 8. Hasil morfometri <i>K. baleata</i> dan <i>C. chalconota</i>	84
Lampiran 9. Data koordinat GPS (UTM) seluruh perjumpaan setiap jenis Anura	85
Lampiran 10. Data substrat ditemukannya seluruh jenis Anura	91