KEANEKARAGAMAN, POLA DISTRIBUSI, DAN PREFERENSI HABITAT AMFIBI DALAM UPAYA KONSERVASI DI LINGKUNGAN
KAMPUS UNIVERSITAS GADJAH MADA
ARNITA PRASINTANINGRUM, Rury Eprilurahman, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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
Abstract 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 kemelimpahan Anura di wilayah kampus UGM 23
1. Jenis Katak dan Kodok (Ordo Anura) yang Ditemukan 26
2. Status Konservasi 37
3. Keanekaragaman, Kemelimpahan, dan Kemerataan Jenis Anura 38

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KEANEKARAGAMAN, POLA DISTRIBUSI, DAN PREFERENSI HABITAT AMFIBI DALAM UPAYA KONSERVASI DI LINGKUNGAN KAMPUS UNIVERSITAS GADJAH MADA
ARNITA PRASINTANINGRUM, Rury Eprilurahman, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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

KEANEKARAGAMAN, POLA DISTRIBUSI, DAN PREFERENSI HABITAT AMFIBI DALAM UPAYA KONSERVASI DI LINGKUNGAN
KAMPUS UNIVERSITAS GADJAH MADA
ARNITA PRASINTANINGRUM, Rury Eprilurahman, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Peta Infrastruktur Kabupaten Sleman 4
Gambar 2. Peta Kampus UGM dengan jalur aliran sungai 5
Gambar 3. Morfologi *Duttaphrynus melanostictus* 9
Gambar 4. Morfologi *Chalcorana chalconota* 10
Gambar 5. Morfologi *Polypedates leucomystax* 11
Gambar 6. Morfologi *Kaloula baleata* 12
Gambar 7. Morfologi *Fejervarya cancrivora* 13
Gambar 8. Peta citra Universitas Gadjah Mada 16
Gambar 9. Lokasi *sampling* di wilayah UGM 17
Gambar 10. Morfologi *D. melanostictus* 27
Gambar 11. Peta distribusi *D. melanostictus* 29
Gambar 12. Ilustrasi morfologi *P. leucomystax* 29
Gambar 13. Peta distribusi *P. leucomystax* 31
Gambar 14. Ilustrasi morfologi *K. baleata* 32
Gambar 15. Peta distribusi *K. baleata* 33
Gambar 16. Morfologi *C. chalconota* 34
Gambar 17. Peta distribusi *C. chalconota* 35
Gambar 18. Perbandingan morfologi *F. limnocharis* dan *F. cancrivora* 36
Gambar 19. Peta distribusi *F. cancrivora* 37
Gambar 20. Grafik keanekaragaman katak dan kodok di seluruh area *sampling* 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 sampling wilayah Kampus Universitas Gadjah Mada 46
Gambar 23. Wilayah Persebaran *D. melanostictus* di seluruh area sampling 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 *P. leucomystax* di seluruh area sampling wilayah Kampus Universitas Gadjah Mada 53

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KEANEKARAGAMAN, POLA DISTRIBUSI, DAN PREFERENSI HABITAT AMFIBI DALAM UPAYA KONSERVASI DI LINGKUNGAN KAMPUS UNIVERSITAS GADJAH MADA
ARNITA PRASINTANINGRUM, Rury Eprilurahman, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 28. Kondisi lingkungan Fakultas Biologi 54

Gambar 29. Kondisi lingkungan sekitar Danau Lembah UGM dengan aktivitas memancing..... 54

Gambar 30. Wilayah Persebaran *K. baleata* di seluruh area sampling wilayah Kampus Universitas Gadjah Mada 55

Gambar 31. Pepohonan di Jalan Sains sebagai lokasi ditemukannya Populasi *K. baleata*..... 56

Gambar 32. Kondisi lahan dilihat melalui citra satelit 56

Gambar 33. Kondisi taman di tepi jalan di FKKMK..... 56

Gambar 34. Wilayah Persebaran *C. chalconota* di seluruh area sampling wilayah Kampus Universitas Gadjah Mada 57

Gambar 35. Wilayah Persebaran *F. cancrivora* di seluruh area sampling wilayah Kampus Universitas Gadjah Mada 58

Gambar 36. Penggunaan substrat oleh *D. melanostictus*..... 59

Gambar 37. Substrat saat ditemukan *D. melanostictus* 60

Gambar 38. Penggunaan substrat oleh *P. leucomystax* 61

Gambar 39. Substrat *P. leucomystax*..... 62

Gambar 40. *Polypedates leucomystax* bertengger di *Hibiscus rosa-sinensis* di Fakultas Biologi..... 62

Gambar 41. Penggunaan substrat oleh *K. baleata*..... 63

Gambar 42. Lubang di pohon *Ficus benjamina* sebagai lokasi hunian *K.baleata* 64

Gambar 43. Berbagai substrat ditemukannya *K. baleata* 65

Gambar 44. Penggunaan substrat oleh *C. chalconota* 66

Gambar 45. Kondisi kolam FKKMK lokasi perjumpaan dengan *C. chalconota* 66

Gambar 46. Kondisi tepian berbatu di kolam FKKMK pada malam hari saat *sampling*..... 67

Gambar 47. Bagian kolam tambahan ditemukannya berudu *C. chalconota* yang tertutup jembatan kayu..... 68

Gambar 48. Letak kolam tepi sungai di Fakultas Teknik (ditunjuk oleh panah) dan kondisi kolam yang berisi berudu *C. chalconota*..... 68

Gambar 49. Keadaan selokan saat ditemukannya *F. cancrivora* 69

Gambar 50. Kondisi selokan saat kering; saat *Bungarus candidus* (A) dan *Coelognathus flavolineatus* (B) ditemukan 70

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KEANEKARAGAMAN, POLA DISTRIBUSI, DAN PREFERENSI HABITAT AMFIBI DALAM UPAYA KONSERVASI DI LINGKUNGAN KAMPUS UNIVERSITAS GADJAH MADA
ARNITA PRASINTANINGRUM, Rury Eprilurahman, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KEANEKARAGAMAN, POLA DISTRIBUSI, DAN PREFERENSI HABITAT AMFIBI DALAM UPAYA KONSERVASI DI LINGKUNGAN KAMPUS UNIVERSITAS GADJAH MADA
ARNITA PRASINTANINGRUM, Rury Eprilurahman, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

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