Struktur Vokalisasi Kelasi (Presbytis rubicunda) pada Lokasi Pasca Kebakaran Hutan Rawa Gambut di
Laboratorium Alam Hutan Gambut Zona Khusus Taman Nasional Sebangau
Afriza Suzaili Berutu, Dr.rer.silv. Muhammad Ali Imron, S.Hut., M.Sc. ; Dr. Mark E. Harrison
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR LAMPIRAN x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 2
1.3. Tujuan Penelitian 4
1.4. Manfaat Penelitian 4
1.5. Keaslian Penelitian 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian 6
2.2. Kelasi (*Presbytis rubicunda*) 6
2.2.1. Status Konservasi 6
2.2.2. Taksonomi dan Morfologi 7
2.2.3. Habitat dan Perilaku 8
2.3. Gangguan Ekologi (*Ecology Disturbance*) 9
2.4. Bioakustik 10
2.4.1. Hipotesis Akustik 11
2.4.2. Sumber Suara dalam Lanskap 11
2.5. Vokalisasi Kelasi (*Presbytis rubicunda*) 13
BAB III METODE PENELITIAN 14
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian 14

Struktur Vokalisasi Kelasi (Presbytis rubicunda) pada Lokasi Pasca Kebakaran Hutan Rawa Gambut di
Laboratorium Alam Hutan Gambut Zona Khusus Taman Nasional Sebangau
Afriza Suzaili Berutu, Dr.rer.silv. Muhammad Ali Imron, S.Hut., M.Sc. ; Dr. Mark E. Harrison
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.2. Alat dan Bahan Penelitian 15
3.2.1 Alat Penelitian 15
3.2.2. Bahan Penelitian 15
3.3. Metode Pengambilan Data 15
3.3.1. Data Struktur Vokalisasi Kelasi 16
3.3.2. Data Habitat 17
3.4. Diagram Alir Penelitian 19
3.5. Analisis Data 19
3.5.1. Analisis Data Struktur Vokalisasi 19
3.5.2. Analisis Data Habitat 20
3.5.3. Analisis Statistika 21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 22
4.1. Hasil Penelitian 22
4.1.1. Struktur Vokalisasi Kelasi 22
4.1.2. Karakteristik Komponen Habitat Hutan Rawa Gambut 26
4.1.3. Faktor Habitat yang Berperan dalam Vokalisasi Kelasi 32
4.2. Pembahasan 35
4.2.1. Struktur Vokalisasi Kelasi 35
4.2.2. Karakteristik Komponen Habitat Hutan Rawa Gambut 36
4.2.3. Faktor Habitat yang Berperan dalam Vokalisasi Kelasi 39
4.2.4. Implikasi Bagi Manajemen Habitat dan Konservasi Kelasi 40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 42
5.1. Kesimpulan 42
5.2. Saran 43
DAFTAR PUSTAKA 44
LAMPIRAN 51

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Struktur Vokalisasi Kelasi (Presbytis rubicunda) pada Lokasi Pasca Kebakaran Hutan Rawa Gambut di
Laboratorium Alam Hutan Gambut Zona Khusus Taman Nasional Sebangau**
Afriza Suzaili Berutu, Dr.rer.silv. Muhammad Ali Imron, S.Hut., M.Sc. ; Dr. Mark E. Harrison
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Individu Kelasi (*Presbytis rubicunda*) 8
Gambar 2. Peta lokasi penelitian di Laboratorium Alam Hutan Gambut, Zona Khusus Taman Nasional Sebangau, Kalimantan Tengah.....14
Gambar 3. Desain sampling pengambilan data.....16
Gambar 4. Desain jarak pemasangan alat perekam suara 16
Gambar 5. Alat perekam suara *SwiftOne Recorder* 17
Gambar 6. Alur analisis rekaman suara kelasi menggunakan Raven Pro 1.6.....20
Gambar 7. Visualisasi spektogram loud call kelasi melalui Raven Pro 1.6.....23
Gambar 8. Perbandingan frekuensi maksimum suara dan energi suara kelasi 24
Gambar 9. Perbandingan pola waktu aktif vokalisasi kelasi di area hutan.....24
Gambar 10. Perbandingan distribusi temporal aktivitas vokalisasi kelasi di area hutan dan area pasca kebakaran.....25
Gambar 11. Perbandingan jumlah individu dan jumlah spesies vegetasi di area hutan 26
Gambar 12. Perbandingan kerapatan vegetasi (Ind/Ha) 27
Gambar 13. Perbandingan penutupan tajuk (%) di area hutan dan area pasca kebakaran 28
Gambar 14. Perbandingan suhu (°C) dan kelembapan (%) di area hutan dan area pasca kebakaran.....29
Gambar 15. Perbandingan jarak dari sungai (1), jarak dari jalan (2) dan jarak dari permukiman (3) 30
Gambar 16. Peta kepadatan jumlah frekuensi suara kelasi (*Presbytis rubicunda*) dengan pendekatan *Kernel Density Estimation* 32
Gambar 17. Grafik prediksi jumlah aktivitas vokalisasi kelasi berdasarkan suhu (°C) 34

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Struktur Vokalisasi Kelasi (Presbytis rubicunda) pada Lokasi Pasca Kebakaran Hutan Rawa Gambut di
Laboratorium Alam Hutan Gambut Zona Khusus Taman Nasional Sebangau**
Afriza Suzaili Berutu, Dr.rer.silv. Muhammad Ali Imron, S.Hut., M.Sc. ; Dr. Mark E. Harrison
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat-alat yang digunakan dalam penelitian.....15
Tabel 2. Hasil uji beda variabel vokalisasi kelasi melalui Uji Mann-Whitney dan T-Test. **Signifikan p-value < 0.05**.....23
Tabel 3. Hasil uji beda komponen biotik menggunakan T-Test/Mann-Whitney U Test di area hutan dan area pasca kebakaran. **Signifikan p-value < 0.05** .28
Tabel 4. Hasil uji beda komponen abiotik menggunakan T-Test/Mann-Whitney U Test di area hutan dan area pasca kebakaran. **Signifikan p-value < 0.05** .31
Tabel 5. Tabel pengaruh suhu terhadap jumlah aktivitas vokalisasi kelasi 32

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Struktur Vokalisasi Kelasi (Presbytis rubicunda) pada Lokasi Pasca Kebakaran Hutan Rawa Gambut di
Laboratorium Alam Hutan Gambut Zona Khusus Taman Nasional Sebangau**
Afriza Suzaili Berutu, Dr.rer.silv. Muhammad Ali Imron, S.Hut., M.Sc. ; Dr. Mark E. Harrison
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar spesies vegetasi di Laboratorium Alam Hutan Gambut Zona Khusus Taman Nasional Sebangau 51
Lampiran 2. Kondisi area hutan (1) dan area pasca kebakaran (2). 55
Lampiran 3. Proses pengambilan data vegetasi dan pemasangan alat rekam bioakustik *SwiftOne Recorder*.....55