

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i-ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv-v
DAFTAR ISI	vi-vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tinjauan Pustaka	6
1. Anggota Familia Felidae.....	6
2. <i>Panthera pardus melas</i>	9
3. Distribusi <i>Panthera pardus</i>	10
4. Sistematika <i>Panthera pardus melas</i>	10
5. Kenampakan Fisik Macan Kumbang Jawa.....	12
6. Tengkorak <i>Panthera pardus melas</i>	14
7. <i>Panthera tigris</i> di Indonesia.....	15
8. Distribusi <i>Panthera tigris</i>	16
9. Klasifikasi <i>Panthera tigris</i>	16
10. Kenampakan fisik <i>Panthera tigris</i>	18
11. Tengkorak <i>Panthera tigris</i>	18
12. <i>Wildlife forensic</i>	20
III. METODE PENELITIAN.....	22
A. Tempat dan Waktu.....	22
B. Alat dan Bahan	22
C. Cara Kerja.....	24
D. Analisis Data.....	32
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	35
A. Karakter Diagnostik Tengkorak	37
1. <i>Panthera pardus melas</i>	37
2. <i>Panthera tigris</i> ssp.....	39
B. <i>Sexual dimorphism</i> dan kategori umur	44
1. <i>Panthera pardus melas</i>	44
2. <i>Panthera tigris</i> ssp.....	46
3. Kategori umur	48
C. Variasi bentuk tengkorak.....	52
1. Analisis morfometri.....	52
2. Analisis Geometri.....	59
D. Identifikasi tengkorak <i>Panthera</i>	65
1. Spesimen Museum Biologi.....	66

2. Spesimen Fakultas Kedokteran Hewan UGM	67
3. Spesimen Fakultas Biologi UGM	71
E. Persentase kerusakan	74
V. SIMPULAN DAN SARAN	79
A. Simpulan	79
B. Saran	80
DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN	84

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Karakter diagnostik <i>Panthera pardus melas</i> dan <i>Panthera tigris ssp.</i>	36
Tabel 2. Karakter morfologi tengkorak jantan-betina <i>Panthera pardus melas</i>	44
Tabel 3. Karakter morfologi tengkorak jantan-betina <i>Panthera tigris ssp.</i>	47
Tabel 4. Kategori umur <i>Panthera pardus</i> dan <i>Panthera</i>	50
Tabel 5. Nilai <i>Loading factor</i> 29 karakter pengukuran.....	55
Tabel 6. Nilai <i>Loading factor sexual dimorphism Panthera pardua melas</i>	57
Tabel 7. Nilai <i>Loading factor sexual dimorphism Pantheratigris ssp.</i>	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Macan tutul jawa (<i>Panthera pardus melas</i> Cuvier, 1908).....	11
Gambar 2. Macan kumbang jika terkena cahaya.....	12
Gambar 3. Perbandingan ukuran tengkorak familia Felidae.....	14
Gambar 4. Perbandingan kelengkungan tengkorak familia Felidae.....	14
Gambar 5. Karakter diagnostik <i>Panthera pardus</i>	15
Gambar 6. <i>Panthera tigris</i>	17
Gambar 7. Tengkorak <i>Panthera tigris</i>	19
Gambar 8. Morfometri tengkorak <i>Panthera pardus</i> dan <i>Panthera tigris</i>	26
Gambar 9. Titik koordinat (<i>landmarking</i>).....	28
Gambar 10. Tengkorak <i>Panthera pardus melas</i>	38
Gambar 11. Tengkorak <i>Panthera tigris</i>	40
Gambar 12. <i>Facies</i> lateral <i>Panthera pardus melas</i> dan <i>Panthera tigris ssp</i>	41
Gambar 13. <i>Facies</i> dorsal <i>Panthera pardus melas</i> dan <i>Panthera tigris ssp</i>	41
Gambar 14. <i>Facies</i> lateral <i>Panthera pardus melas</i> dan <i>Panthera tigris ssp</i>	42
Gambar 15. <i>Facies</i> caudal <i>Panthera pardus melas</i> dan <i>Panthera tigris ssp</i>	42
Gambar 16. Mandibula <i>Panthera pardus</i> dan <i>Panthera tigris ssp</i>	42
Gambar 17. <i>Pitted grooved</i> pada <i>Panthera pardus melas</i>	43
Gambar 18. Os nasal dan frontal <i>Panthera pardus melas</i> dan <i>Panthera tigris ssp</i>	43
Gambar 19. <i>Facies</i> lateral.....	43
Gambar 20. <i>Facies</i> lateral <i>Panthera pardus melas</i> jantan dan betina.....	46
Gambar 21. <i>Facies</i> dorsal <i>Panthera pardus melas</i> jantan dan betina.....	46
Gambar 22. <i>Facies</i> lateral <i>Panthera tigris ssp</i> . jantan dan betina.....	48
Gambar 23. <i>Facies</i> dorsal <i>Panthera tigris ssp</i> . jantan dan betina.....	48
Gambar 24. Tengkorak <i>juvenile</i>	51
Gambar 25. Perbandingan gigi susu dan gigi permanen.....	51
Gambar 26. Tengkorak <i>Panthera pardus melas</i> kategori <i>subadult</i> dan <i>adult</i>	51
Gambar 27. Tengkorak <i>Panthera tigris</i> kategori <i>subadult</i> dan <i>adult</i>	52
Gambar 28. Hasil pengelompokan dua spesies.....	56
Gambar 29. Hasil pengelompokan jantan dan betina <i>Panthera pardus melas</i>	60
Gambar 30. Hasil pengelompokan jantan dan betina <i>Panthera tigris ssp</i>	60
Gambar 31. Rerata titik koordinat lateral.....	61
Gambar 32. Rerata titik koordinat dorsal.....	62
Gambar 33. Rerata titik koordinat ventral.....	63
Gambar 34. Rerata titik koordinat caudal.....	64
Gambar 35. Rerata titik koordinat lateral mandibula.....	65
Gambar 36. Tengkorak <i>Panthera pardus ssp</i> . dari Museum Biologi UGM.....	68
Gambar 37. Tengkorak <i>Panthera pardus ssp</i> . dari FKH UGM.....	70
Gambar 38. Tengkorak <i>Panthera pardus melas</i> koleksi pribadi Susilohadi.....	73
Gambar 39. Tengkorak <i>facies</i> latero-sinistral.....	77
Gambar 40. Tengkorak <i>facies</i> dorsal.....	77
Gambar 41. Tengkorak <i>facies</i> ventral.....	78
Gambar 42. Tengkorak <i>facies</i> caudal.....	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data tengkorak dan hasil pengukuran morfometri.....	84
Lampiran 2. <i>Landmarking</i> 18 titik koordinat terhadap 25 spesimeen <i>Panthera pardus melas</i> dari lateral.....	90
Lampiran 3. <i>Landmarking</i> 26 titik koordinat terhadap 25 spesimeen <i>Panthera pardus melas</i> dari dorsal.....	90
Lampiran 4. <i>Landmarking</i> 24 titik koordinat terhadap 25 spesimeen <i>Panthera pardus melas</i> dari ventral.....	91
Lampiran 5. <i>Landmarking</i> 12 titik koordinat terhadap 25 spesimeen <i>Panthera pardus melas</i> dari lateral mandibula.....	91
Lampiran 6. <i>Landmarking</i> 15 titik koordinat terhadap 25 spesimeen <i>Panthera pardus melas</i> dari occipital.....	92
Lampiran 7. <i>Landmarking</i> 18 titik koordinat terhadap 13 spesimeen <i>Panthera tigris ssp.</i> dari lateral.....	92
Lampiran 8. <i>Landmarking</i> 26 titik koordinat terhadap 13 spesimeen <i>Panthera tigris ssp.</i> dari dorsal.....	93
Lampiran 9. <i>Landmarking</i> 24 titik koordinat terhadap 13 spesimeen <i>Panthera tigris ssp.</i> dari ventral.....	93
Lampiran 10. <i>Landmarking</i> 12 titik koordinat terhadap 13 spesimeen <i>Panthera tigris ssp.</i> dari lateral mandibula.....	94
Lampiran 11. <i>Landmarking</i> 15 titik koordinat terhadap 13 spesimeen <i>Panthera tigris ssp.</i> dari occipital.....	94