

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>ABSTRAK</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>ABSTRACT</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>LAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x

<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Pertanyaan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Batasan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Tujuan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6 Manfaat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.7 Struktur Organisasi Skripsi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

<b>BAB II HARIMAU, BANTENG JAWA DAN IDENTIFIKASI MOLEKULER</b> .....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Harimau ( <i>Panthera tigris</i> ).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Banteng Jawa ( <i>Bos javanicus</i> ) ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 DNA <i>Barcoding</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 DNA Mitokondria .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5 Isolasi DNA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6 <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.7 Elektroforesis DNA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.8 Analisis Filogenetika .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Jenis Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Objek Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3 Waktu dan Lokasi Penelitian ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5 Prosedur Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

Nadia Insani, 2019

*IDENTIFIKASI SPECIES DARI KULIT YANG DIDUGA HARIMAU JAWA (Panthera tigris sondaica) BERDASARKAN SIKUEN GEN Cytochrome b*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

3.4.1 Sterilisasi Alat dan Bahan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.2 Optimasi Isolasi DNA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.3 Uji Kuantitatif dan Kualitatif	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.4 PCR (Amplifikasi).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.5 Sikuensing dan Analisis Filogenetik ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5 Bagan Alir Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Optimasi Metode Isolasi DNA..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1 Isolasi DNA Metode Sambrook <i>et al.</i> (1989).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.2 Isolasi DNA menggunakan FavorPrep™ Tissue Genomic DNA Extraction Mini Kit dari Favorgen.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.3 Isolasi DNA menggunakan <i>Cetyltrimethylammonium Bromide</i> (CTAB).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2 Amplifikasi Gen.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3 Penentuan species dari sampel kulit berdasarkan data hasil sikuensing .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4 Analisis hubungan kekerabatan sampel kulit berdasarkan pohon filogenetika .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Simpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2 Implikasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.3 Rekomendasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LAMPIRAN 1.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LAMPIRAN 2.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LAMPIRAN 3.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

<i>Tabel 3.1 Daftar primer yang digunakan untuk amplifikasi DNA kulit yang dianalisis .....</i>	<i>25</i>
<i>Tabel 3.2 Protokol PCR gen cytochrome b-a .....</i>	<i>26</i>
<i>Tabel 4.1 Hasil optimasi isolasi DNA metode Sambrook .....</i>	<i>31</i>
<i>Tabel 4.2 Hasil optimasi isolasi DNA menggunakan protokol FavorPrep™ .....</i>	<i>33</i>
<i>Tabel 4.3 Hasil optimasi isolasi DNA menggunakan CTAB) .....</i>	<i>34</i>
<i>Tabel 4.4 Daftar Sikuen yang diambil dari GenBank .....</i>	<i>41</i>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Harimau Jawa yang ditemukan pada tahun 1938 di Ujung Kulon .....	7
Gambar 2. 2 Banteng Jawa ( <i>Bos javanicus</i> ).....	8
Gambar 2. 3 Matriks informasi genetik dan keanekaragaman taksonomi perbedaan DNA Barcoding dengan Genomik .....	10
Gambar 2. 4 Skema DNA mitokondria pada mamalia .....	12
Gambar 2. 5 Visualisasi hasil uji DNA pada gel elektroforesis .....	15
Gambar 2. 6 Tahapan proses PCR .....	16
Gambar 2. 7 Proses elektroforesis pada gel agarose.....	17
Gambar 3.1 Protokol PCR gen <i>cytochrome b</i> hasil optimasi .....	26
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian .....	28
Gambar 4. 1 Foto gel elektroforesis hasil optimasi isolasi DNA kulit kelinci menggunakan metode Sambrook <i>et al.</i> (1989).....	30
Gambar 4. 2 Foto gel elektroforesis hasil amplifikasi gen <i>cytochrome b</i> pada sampel kulit tahun 2013 .....	36
Gambar 4. 3 Hasil contig sikuen gen <i>cytochrome b</i> sampel kulit .....	38
Gambar 4. 4 Hasil Uji Homologi Sampel Kulit.....	39
Gambar 4. 5 Hasil BLAST sikuen gen <i>cytochrome b</i> sampel kulit .....	39
Gambar 4. 6 Pohon filogenetik berdasarkan gen <i>cytochrome b</i> .....	43

## **LAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Pembuatan Reagen yang Digunakan dalam Penelitian .....	56
Lampiran 2 Daftar Alat Dan Bahan Penelitian .....	58
Lampiran 3 Surat Korespondensi Peduli Karnivor Jawa .....	61

Nadia Insani, 2019

*IDENTIFIKASI SPECIES DARI KULIT YANG DIDUGA HARIMAU JAWA (Panthera tigris sondaica) BERDASARKAN SIKUEN GEN Cytochrome b*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu