

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Babi Domestik	5
2.2. Mitokondria	6
2.3. DNA	8
2.4. Struktur DNA	9
2.5. DNA Mitokondria	10
2.6. Desain Primer	12
2.7. <i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i>	13
2.8. <i>National Center for Biotechnology Information (NCBI)</i>	15

2.9	<i>NBLAST (megablast)</i>	15
2.10	<i>Primer3Plus</i>	16
2.11	<i>Primer-BLAST</i>	16
2.12	<i>PerlPrimer</i>	16
2.13	<i>NetPrimer</i>	17
2.14	Syarat – syarat primer yang dapat digunakan.....	17
2.15	<i>Sequence Alignment</i> dengan <i>website</i> NCBI.....	19
BAB III METODOLOGI		20
3.1.	Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.2.	Objek Penelitian	20
3.3.	Tahapan Penelitian	20
3.4.	Desain Primer	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		23
4. 1.	Penelusuran Data Gen <i>coxI</i>	23
4. 2.	<i>Nucleotide Blast</i> untuk Mengidentifikasi Sekuen	25
4. 3.	Perancangan Kandidat Primer	27
4.3.1.	Perancangan Primer dengan Cara Manual	27
4.3.2.	Perancangan Primer dengan <i>Software PerlPrimer</i>	28
4.3.3.	Perancangan Primer dengan <i>Software Primer-BLAST</i>	30
4.3.4.	Perancangan Primer dengan <i>Software Primer3Plus</i>	31
4. 4.	Analisis Karakteristik Kandidat Primer dengan <i>Website NetPrimer</i>	32
4. 5.	<i>Sequence Alignment</i> pada Primer Hasil Desain.....	36
4. 5. 1.	<i>Alignment</i> Primer no. 25	36
4. 5. 2.	<i>Alignment</i> Primer no. 27	37
BAB V PENUTUP		38
5.1.	Kesimpulan.....	38
5.2.	Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN A		42
LAMPIRAN B		45
LAMPIRAN C		47

LAMPIRAN D.....	49
RIWAYAT HIDUP PENULIS	51

