

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
Sapi Peranakan Ongole (PO).....	5
Karakteristik Reproduksi dan Spermatozoa Sapi Jantan.....	7
Dasar <i>Sexing</i> Spermatozoa	10
Inseminasi Buatan menggunakan Semen Hasil <i>Sexing</i>	11
Isolasi <i>DNA</i>	13
Verifikasi Molekuler	15
BAB III	17

MATERI DAN METODE	17
Waktu dan Tempat Penelitian	17
Materi Penelitian	17
1. Alat Penelitian	17
2. Bahan Penelitian	17
Metode Penelitian	18
Verifikasi Molekuler	18
1. Desain Primer	18
2. Amplifikasi NFW	19
3. Isolasi DNA Spermatozoa Hasil Sexing	20
4. Uji Kuantitas dan Kualitas DNA	22
5. Konfirmasi dengan qPCR	23
Analisis Data	23
BAB IV	24
HASIL DAN PEMBAHASAN	24
Verifikasi Molekuler	24
1. Desain Primer	24
2. Amplifikasi dengan NFW	25
3. Isolasi DNA Spermatozoa Hasil Sexing	26
4. Konfirmasi menggunakan qPCR	27
BAB V	30
KESIMPULAN DAN SARAN	30
Kesimpulan	30
Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	35