

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
 BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.2.1. Masalah Umum	4
1.2.2. Masalah Khusus	4
1.3. Keaslian Penelitian	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.4.1. Isolasi, identifikasi dan karakterisasi <i>P. multocida</i> isolat lokal asal Indonesia sebagai bahan dasar untuk pembuatan vaksin SE	5
1.4.2. Mengetahui kekerabatan atau jarak genetik <i>P. multocida</i> isolat lokal Indonesia terhadap isolat <i>P. multocida</i> di dalam Genbank berdasarkan sekuen gen 16S rRNA nya	5
1.5. Manfaat	5
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Landasan Teori	11
2.3. Kerangka Teori	14
2.4. Kerangka Konsep	15
2.5. Hipotesis	15
2.5.1. Hipotesis Umum	15
2.5.2. Hipotesis Khusus	15
 BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	17
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.3. Etika Penelitian	17
3.4. Bahan dan Alat Penelitian	18

3.5. Alur Penelitian.....	20
3.6. Metode Penelitian.....	21
3.6.1. Isolasi <i>P. multocida</i>	21
3.6.2. Rekonstitusi isolat <i>P. multocida</i>	23
3.6.3 Identifikasi Biokimiawi <i>P. multocida</i> 24	23
3.6.4 Pemeriksaan Molekuler	23
Ekstraksi DNA	23
Primer	24
Amplifikasi Gen <i>kmt1</i>	24
Amplifikasi Gen Kapsul dengan Teknik Multiplex PCR	26
Elektroforesis	27
Sekuensing DNA.....	28
3.6.5 Analisis Data	28
 BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Isolasi <i>Pasteurella multocida</i>	29
4.2 Identifikasi Biokimiawi <i>Pasteurella multocida</i> dengan Kit API 20 NE	31
4.3. Identifikasi dan Analisis Molekuler	32
4.3.1 Amplifikasi Gen Spesifik (<i>kmt1</i>) <i>P. multocida</i>	33
4.3.2 Amplifikasi Gen Kapsul <i>P. multocida</i> Isolat Lokal	35
4.3.3 Identifikasi Serotipe B:2 Isolat Lokal <i>P. multocida</i> dengan PCR.....	42
4.3.4 Sekuensing Gen <i>bcbD</i> Isolat Lokal <i>P. multocida</i>	43
4.3.5 Amplifikasi Gen 16S rRNA <i>P. multocida</i>	50
4.3.5.1. Penentuan Urutan Nukleotida Gen 16S rRNA	51
4.3.5.2. Keragaman Urutan Nukleotida Gen 16S rRNA	53
4.3.5.3. Hubungan Kekerbatan Berdasarkan Urutan Nukleotida gen 16S rRNA pada <i>P. multocida</i>	55
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	58
5.1.1 Kesimpulan Umum	58
5.1.2 Kesimpulan Khusus	58
5.2. Saran	59
 DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	66