



DAFTAR ISI

	Halaman
Sampul Depan	i
Sampul Dalam.....	ii
Prasyarat Gelar.....	iii
Persetujuan	iv
Penetapan Panitia	v
Ucapan terima kasih	vi
Ringkasan	viii
Summary.....	x
Abstract.....	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 <i>Pasteurella multocida</i>	8
2.2 Struktur dan Morfologi	9
2.2.1 Struktur antigen	9
2.2.2 Morfologi	9
2.2.3 Kapsul.....	10
2.2.4 Pili.....	10
2.2.5 <i>Outer Membrane Proteins</i> (OMP)	11
2.3 Imunogen	13
2.4 Protein	14
2.5 Vaksin	15
2.5.1 Respon imun	16
2.6 Karakterisasi Profil Protein	18
2.6.1 Elektroforesis	18
2.6.2 <i>Blotting</i>	18
2.6.3 <i>Western Blot</i>	19
2.6.4 <i>Dot Blot</i>	19
BAB 3 MATERI DAN METODE PENELITIAN	21
3.1 Rancangan Penelitian	21
3.2 Sampel	21
3.3 Bahan Penelitian	21
3.3.1 Kuman	21

3.3.2	Media biakan	22
3.4	Alat Laboratorium	22
3.5	Hewan Percobaan	22
3.6	Lokasi dan Waktu Penelitian	22
3.6.1	Lokasi penelitian	22
3.6.2	Waktu penelitian	22
3.7	Tahap Penelitian	23
3.7.1	Pembuatan kultur kuman	23
3.7.2	Pembuatan antibodi poliklonal	23
3.7.3	Ekstraksi protein kuman <i>Pasteurella multocida</i>	24
3.7.4	Penentuan profil berat molekul protein dengan SDS-PAGE	25
3.7.5	Karakterisasi protein dengan <i>Western Blot</i>	26
3.7.6	<i>Dot Blot</i> dari Antigen	28
BAB 4	HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN	31
4.1	Data penelitian	31
4.2	Analisis dan Hasil penelitian	32
4.2.1	Uji kemurnian kultur	32
4.2.2	Pembuatan antibodi poliklonal	34
4.2.3	Ekstraksi protein dari <i>Pasteurella multocida</i> isolat Pusvetma dan isolat Maros	35
4.2.4	Karakterisasi profil protein dari <i>Pasteurella multocida</i> isolat Pusvetma dan isolat Maros	36
4.2.5	Analisis antigenisitas protein <i>Pasteurella multocida</i> isolat Pusvetma dan isolat Maros	37
4.2.6	Analisis afinitas antigenisitas profil protein <i>Pasteurella multocida</i> isolat Pusvetma dan isolat Maros	39
BAB 5	PEMBAHASAN.....	43
BAB 6	PENUTUP	49
6.1	Kesimpulan	49
6.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Hasil uji kemurnian kuman	33

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Model pembungkus kuman Gram negatif..... 13
Gambar 3.1	Alur kerangka kerja 30
Gambar 4.1	Morfologi kuman <i>Pasteurella</i> <i>multocida</i> isolat Pusvetma dengan pembesaran 1000 x 33
Gambar 4.2	Morfologi kuman <i>Pasteurella</i> <i>multocida</i> isolat Pusvetma dengan pembesaran 1000 x 34
Gambar 4.3	Profil protein <i>Pasteurella</i> <i>multocida</i> dengan teknik SDS- PAGE 12 % 36
Gambar 4.4	Uji dot blot protein <i>Pasteurella</i> <i>multocida</i> isolat Pusvetma dengan antibodi hasil induksinya pada kelinci 37
Gambar 4.5	Uji dot blot protein <i>Pasteurella</i> <i>multocida</i> isolat Maros dengan antibodi hasil induksinya pada kelinci 38
Gambar 4.6	Afinitas silang antara kedua isolat protein <i>Pasteurella multocida</i> dengan antibodi hasil induksinya pada kelinci 39
Gambar 4.7	Uji western blot protein <i>Pasteurella multocida</i> dengan antibodi hasil induksinya pada kelinci 40

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 : Perhitungan Berat Molekul (BM) protein <i>Pasteurella multocida</i> pada gel SDS-PAGE 12%	54
Lampiran 2 : Pengukuran kadar protein <i>Pasteurella multocida</i> isolat Pusvetma dan isolat Maros	56

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

Ab	: Antibodi
Ag	: Antigen
APS	: <i>Amonium Persulphate</i>
AP	: <i>Alkaline Phosphatase</i>
BCIP	: <i>5-Bromo-4-Chloro-3'-Indolyphosphate p-Toluidine Salt</i>
BM	: Berat Molekul
BSA	: <i>Bovine Serum Albumin</i>
kDa	: Kilo dalton
NaN ₃	: <i>Sodium Azida</i>
PBS	: <i>Phosphate Buffer Saline</i>
SDS-PAGE	: <i>Sodium Dodecyl Sulphate Polyacrilamide Gel Electrophoresis</i>
TBS	: <i>Tris Buffer Saline</i>
TEMED	: <i>Tetramethyldiamine</i>