DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
HALAMAN PERNYATAAN iii
HALAMAN IDENTITAS iv
RINGKASAN vi
ABSTRAK viii
UCAPAN TERIMA KASIH ix
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 Penelitian 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Landasan Teori 4
1.4 Tujuan Penelitian 5
1.4.1 Tujuan Umum 5
1.4.2 Tujuan Khusus 5
1.5 Manfaat Hasil Penelitian 5
1.5.1 Manfaat Teoritis 5
1.5.2 Manfaat Praktis 5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 Ambing 6
2.2 Mastitis Subklinis 7
2.3 Tinjauan Umum *Streptococcus* sp 9
2.3.1 Klasifikasi *Streptococcus* sp 9
2.3.2 Morfologi Streptococcus sp 9
2.4 Uji *California Mastitis Test* (CMT) 10
2.5 *Blood Agar* 12
2.6 Pewarnaan Gram 12
2.7 Uji Katalase 13

BAB 3 MATERI DAN METODE 14
3.1 Rancangan Penelitian 14

3.2 Sampel dan Besar Sampel 14
3.3 Variabel yang Diamati 15
3.3.1 Variabel Bebas 15
3.3.2 Variabel Terikat 15
3.3.3 Variabel Kontrol 15
3.4 Definisi Operasional 15
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian 16
3.6 Bahan dan Materi Penelitian 16
3.6.1 Bahan Penelitian 16
3.6.2 Alat Penelitian 16
3.7 Prosedur Penelitian 17
3.7.1 Pengambilan Sampel dan Uji *California Mastitis Test* (CMT) .. 17
3.7.2 Isolasi dan Identifikasi *Streptococcus sp* 18
3.7.2.1 Isolasi pada Media *Blood Agar* 18
3.7.2.2 Pemeriksaan Mikroskopis - Pewarnaan Gram Positif 18
3.7.2.3 Inokulasi pada Media *Nutrient Agar* (NA) 18
3.7.2.4 Uji Katalase 19
3.8 Alur Penelitian 20

BAB 4 HASIL PENELITIAN 21
4.1 Hasil Pemeriksaan Mastitis Subklinis 21
4.2 Hasil Isolasi dan Identifikasi *Streptococcus* sp 21

BAB 5 PEMBAHASAN 24

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN 27
6.1 Kesimpulan 27
6.2 Saran 27

DAFTAR PUSTAKA 28

LAMPIRAN 32

DAFTAR TABEL

Tabel **Halaman**

2.1 Kriteria Interpretasi Uji CMT 11
4.1 Hasil Pemeriksaan Mastitis Subklinis dengan CMT..... 21

DAFTAR GAMBAR

Gambar **Halaman**

2.1 Skema Anatomi Ambing Sapi Perah..... 7
2.2 Hasil Pewarnaan Gram *Streptococcus* sp..... 10
2.3 Hasil Uji CMT pada Mastitis Subklinis..... 11
2.4 Reaksi Katalase Positif dan Negatif..... 13
3.1 Alur Penelitian 20
4.1 Koloni *Streptococcus* sp pada Media Blood Agar (BA) 22
4.2 Hasil Pewarnaan Gram Positif *Streptococcus* sp Perbesaran 1000 kali..... 22
4.3 Koloni *Streptococcus* sp pada Media Nutrient Agar (NA) 23
4.4 Uji Katalase Negatif (-) pada *Streptococcus* sp 23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran **Halaman**

1. Gambar Dokumentasi Peralatan Penelitian 32
2. Gambar Dokumentasi Bahan Penelitian 34
3. Hasil Uji *California Mastitis Test* (CMT) 35
4. Gambar Hasil Reaksi Uji *California Mastitis Test* (CMT) 38
5. Surat Ijin Penelitian 39
6. Gambar Dokumentasi Proses Penelitian 40
7. Cara Pembuatan *Blood Agar* (BA) 41
8. Cara Pembuatan *Nutrient Agar* (NA) 42
9. Cara Pembuatan Eritrosit Darah 43

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

ASI	= Air Susu Ibu
BA	= *Blood Agar*
CMT	= *California Mastitis Test*
dkk.	= dan kawan-kawan
EDTA	= Ethylenediaminetetraacetic Acid
et al.	= *et alii*
GBS	= Group B *Streptococcus*
H_2O_2	= Hidrogen Peroksida
JSS	= Jumlah Sel Somatik
KPSP	= Koperasi Peternak Sapi Perah
ml	= milliliter
NA	= *Nutrient Agar*
SNI	= Strandart Nasional Indonesia
sp	= Spesies
α	= alpha
β	= beta