

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiv
INTISARI .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
PENGANTAR .....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian .....	2
Manfaat Penelitian .....	2
TINJAUAN PUSTAKA .....	3
Karakteristik Susu Kambing .....	3
Cemaran Mikrobial.....	4
Teknik Pemerahan .....	4
Kualitas Mikrobiologis.....	5
<i>Total Plate Count (TPC)</i> .....	5
<i>Enterobacteriaceae</i> .....	6
Shiga Toxin-producing <i>Esheria coli</i> (STEC) .....	7
<i>Salmonella</i> .....	8
Deteksi Molekuler.....	9
Isolasi DNA.....	9
<i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i> .....	9
Komposisi susu .....	11
Kadar protein .....	11
Kadar Lemak .....	11
Keasaman .....	12
Uji alkohol.....	12
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	13

Landasan Teori .....	13
Hipotesis .....	13
MATERI DAN METODE .....	14
Waktu dan Tempat Penelitian .....	14
Materi Penelitian .....	14
Alat penelitian .....	14
Bahan penelitian .....	15
Metode Penelitian .....	16
Prosedur sampling .....	16
Pengambilan sampel .....	16
Pengamatan kondisi lingkungan .....	16
Prosedur pemerahan .....	17
Pengujian Mikrobiologis .....	18
<i>Total Plate Count</i> (TPC).....	18
Penghitungan <i>Enterobacteriaceae</i> .....	19
Pendugaan patogen Shiga toxin producing <i>Escherichia coli</i> (STEC) dan <i>Salmonella</i> .....	20
Isolasi DNA genom .....	21
Amplifikasi DNA genom .....	21
Sekuensing dan analisis hasil sekuensing .....	22
Pengujian komposisi susu .....	22
Kadar Protein metode Makro-Kjeldahl .....	22
Kadar Lemak .....	23
Uji Keasaman .....	23
Uji Alkohol .....	23
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	24
KUALITAS MIKROBIOLOGIS .....	24
<i>Total Plate Count</i> (TPC).....	24
<i>Enterobacteriaceae</i> (EB).....	26
Shiga Toxin producing <i>Escherichia coli</i> (STEC).....	27
<i>Salmonella</i> .....	28
Deteksi Molekuler STEC dan <i>Salmonella</i> .....	29
Isolasi DNA genom .....	30
Amplifikasi Gen <i>stx1</i> , <i>stx2</i> , dan <i>16S rRNA</i> .....	32
Analisis parsial sekuen produk amplifikasi DNA genom STEC dengan primer <i>stx1</i> dan <i>stx2</i> serta konstruksi pohon filogeni.....	33



Analisis parsial sekuen produk amplifikasi DNA genom <i>Salmonella</i> dengan primer universal <i>16S rRNA</i> serta konstruksi pohon filogeni.....	39
KOMPOSISI SUSU .....	44
KESIMPULAN DAN SARAN .....	47
Kesimpulan .....	47
Saran .....	47
RINGKASAN .....	48
SUMMARY .....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN .....	63