

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
<i>Escherichia coli</i> .....	5
Karakteristik <i>Escherichia coli</i> .....	5
Isolasi dan identifikasi <i>Escherichia coli</i> .....	7
Antibiotik.....	11
Definisi antibiotik.....	11
Klasifikasi antibiotik.....	11
<i>Oxytetracycline</i> .....	13
Mekanisme kerja <i>oxytetracycline</i> .....	14
Resistensi Antibiotik.....	15
Resistensi antibiotik pada bakteri.....	15
Mekanisme resistensi <i>oxytetracycline</i> .....	16
Penyebaran sifat resistensi.....	17
Uji Resistensi Antibiotik.....	19
Lingkungan.....	20
Peran lingkungan.....	20
<i>Smart veterinary teaching farm</i> .....	21
BAB III MATERI DAN METODE.....	22

Materi Penelitian .....	22
Waktu dan tempat penelitian .....	22
Tahapan penelitian .....	22
Alat .....	22
Bahan .....	22
Metode Penelitian .....	23
Deskripsi sampel .....	23
Teknik pengambilan sampel .....	24
Isolasi dan Identifikasi <i>Escherichia coli</i> .....	25
Isolasi <i>Escherichia coli</i> .....	25
Identifikasi <i>Escherichia coli</i> .....	25
Pembuatan stok kultur .....	28
Uji resistensi <i>oxytetracycline</i> pada <i>Escherichia coli</i> .....	28
Analisis data .....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>30</b>
Pengambilan Sampel .....	30
Isolasi dan identifikasi <i>Escherichia coli</i> .....	30
Isolasi <i>Escherichia coli</i> .....	30
Identifikasi <i>Escherichia coli</i> .....	31
Analisis Hasil Isolasi dan Identifikasi <i>Escherichia coli</i> .....	36
Uji Resistensi <i>Oxytetracycline</i> Pada <i>Escherichia coli</i> .....	37
Analisis Hasil Uji Resistensi <i>Oxytetracycline</i> pada <i>Escherichia coli</i> .....	38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>47</b>
Kesimpulan .....	47
Saran .....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>54</b>